«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник Мангистауского нефте-
проводного управления
АО «КазТрансОйл»

_____Джулдасов А.Д.

«_____»_____2022 год

ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ГНПС «АКТАУ» МАНГИСТАУСКОГО НЕФТЕПРОВОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ АО «КАЗТРАНСОЙЛ»
(корректировка)

Заместитель директора (проектирование)
Филиала ЦИР АО «КазТрансОйл» **Н. Тургумбаев**

Актау – Алматы
2022 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Начальник отдела Природоохранного проектирования и нормирования ЦИР АО «КазТрансойл»		Сарсембаева Б.К.
Главный специалист		Темирова А.М.

АННОТАЦИЯ

Основанием для корректировки проекта нормативов выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для ГНПС «Актау» МНУ введение изменений в Экологический кодекс РК от 02 января 2021 года, а именно согласно ст. 12 п 6. привлечение Оператором физических и юридических лиц для выполнения отдельных работ при выполнений которых могут выбрасываться эмиссий в атмосферу, а также увеличение объемов перекачки нефти за счет перевалки тенгизской нефти через резервуары ГНПС и дальнейшая транспортировка через морские причалы.

Разработка проекта выполнена Филиалом ЦИР АО «КазТрансОйл» на основании Государственной лицензии на выполнение работ в области охраны окружающей среды № 02007Р от 09 июля 2018 года, выданной Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан (приложение 1).

В проекте НДВ на 2021-2023 годы, разработанном в 2021 году предлагаются нормативы загрязняющих веществ в количестве:

На 2021 год-529,845 г/сек; 1067,426 т/год

На 2022 год- 536,312 г/сек; 1076,283 т/год

На 2023 год- 527,349 г/сек; 1066,958 т/год.

В данном проекте предлагаются следующие нормативы:

На 2022 год- 553,939 г/сек; 2338,460 т/год

На 2023 год- 545,023 г/сек; 2326,160 т/год.

Изменение нормативов максимально-разовых в данном проекте **(до 536,939 г/сек)** и валовых выбросов (**до 2338,46 тонн/год*)*** на период нормирования (2022-2023 гг.) загрязняющих веществ обусловлено рядом факторов:

– изменением объемов производственных показателей, а именно планом увеличения объема транспортировки тенгизской нефти по железно-дорожной эстакаде и далее через морские причалы в танкеры;

– уточнением физико-химических характеристик нефти;

– учетом в проекте всех видов запланированных работ, осуществляемых как своими силами, так и подрядными организациями на основе договоров.

Общее количество источников загрязнения атмосферного воздуха на существующее положение составляет 81, в том числе 48 организованных и 33 неорганизованных (учтены источники периодических работ).

К организованным источникам относятся:

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час	
				в сутки	за год
(001) Резервуарный парк	0001	РВСП -5000 №1	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0002	РВСП-5000 №2	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0003	РВСП-5000 №3	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0004	РВСП-5000 №4	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0005	РВСП-5000 №5	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0006	РВСП-5000 №6	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0007	РВСП-5000 №7	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0008	РВС-5000 №8	отстаивание нефти	24	8760
	0009	РВСП-5000 №9	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0010	РВСП-5000 №10	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0011	РВСП-5000 №11	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0012	РВСП-5000 №12	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0013	РВСП-5000 №13	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0015	РВСП-5000 №15	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0016	РВСП-5000 №16	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0021	РВСП-10000 №21	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0022	РВСП-10000 №22	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0023	РВСП-5000 №23	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0024	РВСП-5000 №24	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0048	Предохранительный клапан №1	Предохранительный клапан №1	1	1
	0049	Предохранительный клапан №2	Предохранительный клапан №2	1	1
	0054	Байпасная линия (ЗРА и ФС)	Байпасная линия (ЗРА и ФС)		8760
	6001	Узел задвижек (Манифольд №1)	неплотности	24	8760
	6002	Узел группы теплообменников	неплотности	24	8760
	6003	Узел задвижек (Манифольд №2)	неплотности	24	8760

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час	
				в сутки	за год
	6004	Узел фильтров-грязеуловителей	неплотности	24	8760
	6005	ЗРА и ФС РВСП №№1-8	неплотности	24	8760
	6006	ЗРА и ФС РП№2 РВСП №№9-16	неплотности	24	8760
	6009	ЗРА и ФС РВСП №№21-22	неплотности	24	8760
	6010	ЗРА и ФС РВСП №№23-24	неплотности	24	8760
	6011	Узел задвижек (ЗРА манифольд №3)	неплотности	24	8760
	6027	Технологический трубопровод (ЗРА и ФС)	Технологический трубопровод (ЗРА и ФС)		8760
	6043	Пикет 251 (ЗРА)	Пикет 251 (ЗРА)		8760
(002) Насосная №1	0025	Насосная №1. Насосы	перекачка нефти	24	8760
	0025	Насосная №1. ЗРА и ФС	перекачка нефти	24	8760
	0026	Емкость утечек нефти Насосной 1,2 (10 м.куб)	сбор утечек нефти от неплотностей	24	8760
	6013	ЗРА и ФС сборника утечек нефти №1	неплотности	24	8760
(003) Насосная №2	0012	Насосная №2 ЗРА и ФС	перекачка нефти	24	8760
	0062	Дренажная емкость 12,5 м3	дренирование нефти	24	8760
	6012	Насосная №2 Насосы	перекачка нефти	24	8760
(004) Насосная №3	0027	Насосная №3 Насосы	перекачка нефти	24	8760
	0027	Насосная №3. ЗРА и ФС	перекачка нефти	24	8760
	0028	РГС 25 (сбор утечек с насосной №3)	сбор утечек нефти	24	8760
	6016	ЗРА и ФС сборника утечек нефти №3	сбор утечек нефти	24	8760
(005) Насосная №4	0029	Емкость для сбора утечек нефти насосной №4 (10 м.куб)	сбор утечек нефти	24	8760
	6014	Насосная №4. Насосы	перекачка нефти	24	8760
	6014	Насосная №4. ЗРА и ФС	перекачка нефти	24	8760
	6014	ЗРА и ФС сборника утечек нефти	сбор утечек нефти	24	8760
(006) Насосная №5	0030	Сборник утечек нефти с насосной №5 (5 м.куб)	сбор утечек нефти	24	8760
	6015	Насосная №5. Насосы	перекачка нефти	24	8760
	6015	Насосная №5. ЗРА и ФС	перекачка нефти	24	8760
	6015	Насосная №5. ЗРА и ФС сборника утечек	перекачка нефти	24	8760

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час	
				в сутки	за год
(008) Железнодорожная сливная эстакада	0031	Коллектора нефтесливной эстакады	коллектор	24	8760
	6018	Ж/д эстакада. ЗРА и ФС	неплотности	24	8760
	6018	Пруд-отстойник	сбор утечек на эстакаде	24	8760
(009) Камера приема скребка	6024	Камера приема ОУ из НПС "Каражанбас" ЗРА и ФС	Камера приема ОУ из НПС "Каражанбас"	24	8760
	6024	Камера приема ОУ из НПС "Каражанбас" Прием шлама	прием ОУ	2	24
	6024	Камера пуска ОУ на НПС "Жетыбай"	запуск ОУ	24	8760
(010) Камера пуска скребка	0052	Емкость для сбора утечек КПСОиД У-Ж-А	сбор утечек	24	8760
	0053	Емкость для сбора утечек КПСОиД К-К-А	сбор утечек		
(011) Механическая мастерская	0035	Заточной станок	металлообработка	1	4
	0035	Сверлильный станок	металлообработка	1	5
(012) Лаборатория	0037	Химлаборатория	анализы	168	61320
(013) Дизель-генератор	0033	Емкость для дизтоплива	емкость для дизтоплива	24	8760
	0039	Емкость для дизтоплива	прием, хранение дизтоплива	24	8760
	0040	Дэс узла связи. SDMO	выработка электроэнергии	1	12
	0063	ДЭС	выработка электроэнергии	1	2,14
(015) Причал	0041	ЗРА и ФС причал №4	ЗРА и ФС причал №4	24	8760
	0042	ЗРА и ФС причал №5	ЗРА и ФС причал №5	24	8760
	6019	3 линия на нефтепричал (ЗРА и ФС)	3 линия на нефтепричал (ЗРА и ФС)		8760
	6019	4 линия на нефтепричал (ЗРА и ФС)	4 линия на нефтепричал (ЗРА и ФС)	24	8760
	6019	5 линия на нефтепричал (ЗРА и ФС)	5 линия на нефтепричал (ЗРА и ФС)	24	8760
	6033	Насос НМШ5-25-4/10 (откачка из СР причала №4)	откачка из СР причала №4	8	2000
	6034	Насос НМШ5-25-4/10 (откачка из СР причала №5)	откачка из СР причала №5	8	2000
(016) Сварочный пост	0046	Дизель-генератор Mosa для сварочного агрегата	выработка электроэнергии	3	38
	6022	Сварочные работы	сварочные работы	8	200

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час	
				в сутки	за год
(017) Пруд-отстойник	0051	Резервуар V = 8м3	сбросная	24	8760
	6026	Пруды-отстойники	пруды отстойники	24	8760
(018) Окрасочный пост	6028	Покрасочные работы	Покрасочные работы		
(019) Временный полигон хранения нефтешлама и замазученного грунтаар	6025	Временный полигон хранения нефтешлама и замазученного грунтаар	временное хранение нефтешлама	24	8760
(020) КПСОиД СП КаспиБитум	0054	Насос Н-3	Насос Н-3	1	39
	0054	Блок фильтров	блок фильтров	24	8760
	0055	Насос Н-1	Насос Н-1		1464
	0055	Насос Н-2	Насос Н-2		122
	0064	Сборник утечек нефти (63 м.куб)	сбор утечек	24	8760
	0065	Сборник утечек нефти (63 м.куб)	сбор утечек	24	8760
	6047	СИКН ЗРА и ФС	неплотности	24	8760

Примечание: источники периодических работ могут меняться по годам, поэтому не представлены в таблице

Также на площадке ГНПС в годы нормирования (2022-2023гг) планируется провести следующие работы:

1. ГНПС Актау. Демонтаж РВС-20000 м3 №18 (положительное заключение № ҚСО-0079/18 от 01.12.2018 г), где после демонтажа РВС эмиссий исключены.

2. Реконструкция системы автоматизации (Насосная станция №5 и головная канализационная насосная станция) – Положительное заключение № ABK_STROI-0016/20 от 10.06.2020 г, на период эксплуатации эмиссий в атмосферный воздух не предусмотрены

Качество и состав транспортируемой нефти могут быть различным, при этом транспортировка нефти проводится на основании ежемесячных графиков транспортировки нефти.

С учетом перспективы развития и специфики производственной деятельности предприятия, изменений количественного состава выбросов ЗВ, вызванными различными технологическими решениями разработан (откорректирован) проект НДВ загрязняющих веществ ГНПС «Актау» Мангистауского НУ.

Основой для разработки проекта нормативов НДВ являются результаты инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. По результатам проведенной инвентаризации (Приложение 1,4) определен качественный и количественный состав выбросов в атмосферу.

Инвентаризация источников выбросов выполнена в соответствии с природоохранными законодательными и нормативными требованиями, действующими в настоящее время в Республике Казахстан, в том числе «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденным Приказом. Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов РК № 63 от 10.03.2021 г.

Стационарными источниками ГНПС «Актау» в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 35 наименований 1-4 класса опасности:

0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0302	Азотная кислота (5)
0303	Аммиак (32)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322	Серная кислота (517)
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
0602	Бензол (64)
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
0621	Метилбензол (349)
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
2752	Уайт-спирит (1294*)
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
2902	Взвешенные частицы (116)
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

И 6 групп суммации:

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества

1	2	3
03(05)	0303	Аммиак (32)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
41(35)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
46(40)	0302	Азотная кислота (5)
	0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
	0322	Серная кислота (517)
59(71)	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
Пыли	2902	Взвешенные частицы (116)
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168.		
После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Обеспечение подразделений МНУ технологическим транспортом и спецтехникой производится цехом технологического транспорта и спецтехники (ЦТТиСТ). Валовые выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу учтены по площадке ЦТТиСТ.

Срок достижения НДВ 2021 год.

Перспективными планами МНУ АО «КазТрансОйл» на 2022-2023 годы планируются следующие виды работ, соответственно на период нормирования количество источников и количество выбросов загрязняющих веществ будет меняться:

1. Отсечение резервуара от технологии-ежегодно;
2. Зачистка резервуара-ежегодно
3. Текущий ремонт железнодорожной сливной эстакады с 2-х сторонним нижним сливом нефти на 2022 год. АО "КАЗТРАНСОЙЛ"

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы произведен по программе по унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы «ПК ЭРА 3.0.392».

Анализ расчетов приземных концентраций на существующее положение (2021 г.) и на перспективу (2022-2023 гг.), выполненный по всем загрязняющим веществам и группам суммации позволяет установить, что зон загрязнения, где $См+С^{1}_{ф} > ПДК$ на границе СЗЗ на существующее положение и на перспективу нет.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам производственных объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека», утвержденной приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан №КР ДСМ-2 от 11 января 2022 г., санитарно-эпидемиологическому заключению (№404 от 18.12.2014 г., приложение 1 проекта) ГНПС «Актау» является предприятием 2-го класса опасности с размером санитарно-защитной зоны равной 500 м.

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В проекте нормативов допустимых выбросов были использованы термины и определения согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан и других законодательных документов.

Окружающая среда - совокупность природных и искусственных объектов, включая атмосферный воздух, озоновый слой Земли, поверхностные и подземные воды, земли, недра, животный и растительный мир, а также климат в их взаимодействии;

Охрана окружающей среды - система государственных и общественных мер, направленных на сохранение и восстановление окружающей среды, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий;

Качество окружающей среды - характеристика состояния окружающей среды;

Экологический мониторинг – систематические наблюдения и оценка состояния окружающей среды и воздействия на нее;

Загрязнение окружающей среды - поступление в окружающую среду загрязняющих веществ, радиоактивных материалов, отходов производства и потребления, а также влияние на окружающую среду шума, вибраций, магнитных полей и иных вредных физических воздействий;

Экологические требования - ограничения и запреты хозяйственной и иной деятельности, отрицательно влияющей на окружающую среду и здоровье населения, содержащиеся в Экологическом кодексе, иных нормативных правовых актах и нормативно-технических документах Республики Казахстан;

Санитарно-защитная зона - территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения с целью ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов;

Фоновое загрязнение-загрязнение атмосферного воздуха веществами, создаваемое объектами, являющимися источниками загрязнения атмосферного воздуха.

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

АО – Акционерное общество
МНУ – Мангистауское нефтепроводное управление
ЦИР –Центр исследований и разработок
ОБУВ – ориентировочные безопасные уровни воздействия
ООС – охрана окружающей среды
ОС – окружающая среда
ЗВ – загрязняющее вещество
НДВ – нормативы допустимых выбросов
ПДК – предельно допустимая концентрация
ПДКм.р. – максимально разовая предельно допустимая концентрация
ПДКс.с. – средне суточная предельно допустимая концентрация
РК – Республика Казахстан
РНД – республиканский нормативный документ
СанПиН – санитарные нормы и правила
См – максимальная концентрация загрязняющего вещества
СНиП – строительные нормы и правила
МН – магистральный нефтепровод
ГНПС – головная нефтеперекачивающая станция
ННЭ – нефтеналивная эстакада
НПС – нефтеперекачивающая станция
РВС – резервуар вертикальный стальной
РГС – резервуар горизонтальный стальной
ДЭС – дизельная электростанция
ОУ – очистные устройства
ЗРА – запорно-регулирующая арматура
ФС – фланцевые соединения

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ....2
АННОТАЦИЯ....3
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ....11
ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ....12
ВВЕДЕНИЕ....15
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ....16
2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ....19
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ....21
3.1 Краткое описание технологии производства....21
3.2 Краткая характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 26
3.2.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу....32
3.3 Характеристика аварийных и залповых выбросов....32
3.4 Обоснование полноты исходных данных принятых для расчета НДВ....33
3.5 Краткая характеристика пылегазоулавливающего оборудования....34
3.6 Оценка степени соответствия применяемой технологии современному техническому уровню....34
3.7 Перспектива развития производства....34
3.8. Расчет и определение нормативов НДВ....59
3.9 Анализ уровня загрязнения атмосферного воздуха, создаваемого выбросами ГНПС «Актау»....59
3.10 Мероприятия обеспечивающие достижение нормативов НДВ, предложения по нормативам НДВ....67
3.11 Обоснование размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ)....97
3.12 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)....98
3.13 Контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ....125
4 ПЛАТА ЗА ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ....147
ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ....151

ПРИЛОЖЕНИЯ	
Приложение 1	Исходные данные
Приложение 2	Определение валовых выбросов загрязняющих веществ по источникам промплощадки ГНПС «АКТАУ»
Приложение 3	Определение валовых выбросов загрязняющих веществ по источникам промплощадки ГНПС «АКТАУ» на различные виды работ, выполняемые подрядными организациями и собственными силами
Приложение 4	Бланки инвентаризации источников выбросов
Приложение 5	Карты и результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ на существующее положение и на срок достижения НДВ
Приложение 6	Карты и результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ на перспективу
Приложение 7	Карты и результаты расчетов рассеивания выбросов при аварийных ситуациях

ВВЕДЕНИЕ

- Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI;
- Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам производственных объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека», утвержденной приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан №КР ДСМ-2 от 11 января 2022 г.;
- Рекомендаций по оформлению проектов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (НДВ) для предприятия Республики Казахстан РНД 211.2.02.02-97;
- «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63;
- других законодательных актов Республики Казахстан в области ООС.

При разработке проекта нормативов НДВ использованы нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы.

Адрес исполнителя:
Филиал ЦИР АО «КазТрансОйл»
050000 г. Алматы,
ул. Жибек жолы, 154
Тел. (727) 31-31-694
Факс: (727) 31-31-645

Адрес заказчика:
АО «КазТрансОйл» 010000
г. Нур-Султан, пр. Туран,20,12

Тел.: (7292) 479-351

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Мангистауское нефтепроводное управление (МНУ) является структурным подразделением АО «КазТрансОйл».

Основной деятельностью подразделений Мангистауского нефтепроводного управления является подогрев нефти, обеспечение транспортировки нефти по нефтепроводу, поддержание в рабочем состоянии линейной части нефтепровода, ремонт и наладка технологического оборудования.

Производственными подразделениями МНУ являются: ГНПС «Актау», ГНПС «Узень», ГНПС «Каламкас», НПС «Каражанбас», НПС «Северные бузачи», НПС «Жетыбай», СПН «112 км», НПС «Бейнеу», СПН «Сай-Утес», ЦС «Актау», БПО, ЦТТиСТ.

ГНПС «Актау» осуществляет слив товарной нефти по СТ АО 38440351-6.002-2011 «Магистральные нефтепроводы. Инструкция по учету нефти» (далее – товарная нефть) и композита по СТ ТОО 50804519-001-2013 «Композит нефтепродуктов Каспийский» (далее - композит) из вагоноцистерн, прием товарной нефти по нефтепроводу, а также налив товарной нефти и композита на нефтеналивные танкера.

Административно площадка ГНПС «Актау» расположена в Мангистауской области на площади 26,3 га. ГНПС «Актау» расположена в 10 км к югу от города Актау и в 300 м к юго-западу от поселка Умирзак, морское побережье находится в 150-200 м к юго-западу от ограждения ГНПС.

Ситуационная схема района расположения ГНПС «Актау» представлена на рисунке 1.1



Экспликация:

1. НПС “Актау”
2. Территория баз
3. Поселок “Умирзак”

KazTransOil Ғылыми-техникалық Орталық R&D Centre	ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ГНПС “АКТАУ”	заказчик: МНУ АО “КазТрансОйл”
	Рис.1.2 Ситуационный план района расположения ГНПС “Актау”	исполнитель: ЦИР АО “КазТрансОйл”
		дата: 2022

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Климат района резко континентальный, сухой, с высокой активностью ветрового режима, большими колебаниями погодных условий в течение года от весьма холодной зимы до очень жаркого лета. Среднегодовая сумма осадков составляет 172 мм. Влияние Каспийского моря существенно сказывается в сезонной смене преобладающих направлений ветра: в холодное время года господствуют ветры восточного и юго-восточного румбов, в теплое время года – северо- восточного и северо-западного.

В остальном влияние Каспийского моря ограничено выражается в небольшом увеличении влажности воздуха, в повышении температуры в зимние месяцы и в понижении температуры в летнее время, а также в уменьшении суточных и годовых амплитуд температуры.

Погода в первую половину весны неустойчивая. Наблюдаются резкие колебания температуры воздуха, со второй половины весны начинается быстрое нарастание температуры и уже в апреле она удерживается в пределах 15ºС тепла.

Лето продолжительное, знойное, с преобладанием ясной сухой погоды. Самый жаркий месяц – июль, где среднемесячная температура воздуха составляет +24,0 ºС. Среднемесячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца +31,2 ºС. Относительная влажность ночью и утром в летний период составляет 50 – 60 %. Весьма характерны для лета засуха и суховей, а также пыльные бури.

Зима короткая, ветреная, сравнительно теплая, с частыми отклонениями, с незначительным неустойчивым снежным покровом. Средняя месячная температура наиболее холодного месяца – января, составляет –1,4 ºС. Среднемесячная минимальная температура воздуха самого холодного месяца –3,3 ºС. Глубина промерзания грунта (один раз в 50 лет) – 1 м.

Преобладающее направление ветра восточное и юго-восточное. Сильные ветры (более 15 м/с) в среднем отмечаются в течение 2-3 дней ежемесячно в холодный период года и 1-2 дня – в теплое время. Предельная скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 % - 9 м/с, скорость ветра, возможная 1 раз в 5 лет – 24 м/с, в 10 лет –26 м/с. Рассматриваемый район, согласно СНиП РК 2.04-01-2001 "Строительная климатология", относится к четвертому климатическому поясу.

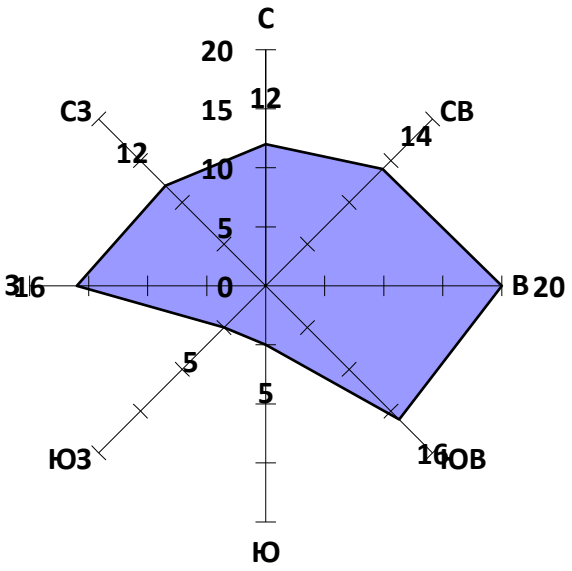


Рисунок 2.1 - Среднегодовая роза ветров, %

Таблица 2.1 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере Мангистауского района

№	Наименование характеристик	Величина
1.	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
2.	Коэффициент рельефа местности	1
3.	Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °С	31,2
4.	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С	-3,3
5.	Средняя повторяемость направлений ветров, % С СВ В ЮВ Ю ЮЗ З СЗ	 12 14 20 16 5 5 16 12
6.	Среднегодовая скорость ветра, м/с	3,6
7.	Скорость ветра (4) по средним многолетним данным, повторяемость превышения, которой составляет 5%, м/с	7

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

3.1 Краткое описание технологии производства

ГНПС «Актау» осуществляет слив нефти из вагонов-цистерн, налив в нефтеналивные танкера в порту Актау, а также перекачку в направлении НПС Жетыбай. Качество нефти соответствует требованиям СТ РК 1347-2005 (ГОСТ Р 51858-2002, MOD) «Нефть. Общие технические условия» и условиям Договора.

Компоновка, состав технологических блоков и собственно технологическая схема головной нефтеперекачивающей станции построена исходя из следующих задач по приему и транспорту нефти (нефтепродукта):

- прием нефти (нефтепродукта) в резервуарный парк;
- хранение нефти (нефтепродукта);
- перекачка нефти в сторону НПС Жетыбай;
- слив нефти (нефтепродукта) из железнодорожных цистерн;
- отгрузка нефти (нефтепродукта) в танкера в порту Актау;
- ремонт и наладка технологического оборудования;
- учет количества и качества нефти (нефтепродукта);
- пуск очистного устройства (скребка) в сторону НПС «Жетыбай»;
- прием очистного устройства (скребка) из НПС «Каражанбас».

Производственная деятельность ГНПС обеспечивается работой следующего технологического оборудования:

1. Резервуарный парк

Существующий резервуарный парк, состоит из 19 резервуаров, в том числе 18 для приема, перекачки и хранения нефти (нефтепродукта), 1 технологический дренажный резервуар для подтоварной воды и сбора утечек (№8 РВС-5000 м3).

18 резервуаров для нефти (нефтепродукта) оборудованы понтоном (резервуары №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 21, 22, 23, 24).

Резервуары вертикальные, металлические, наземного типа хранения, покрыты светоотражающей алюминиевой краской. Все резервуары оборудованы дыхательными клапанами.

Налив нефти в резервуары и танкеры осуществляется под слой нефти.

Свойства товарной нефти и нефтепродукта, проходящих через ГНПС «Актау» принятые для расчетов данным МНУ и представлены в таб. 3.1.

Таблица 3.1

Физико-химические свойства нефти и нефтепродукта, проходящих через ГНПС «Актау» принятые для расчетов

Продукт	**Плотность при 20 ºС, т/м^3**	**Температура, ºС**	
		min	**max**
Бузачинская нефть	0,9071	20	33
Тенгизская нефть	0,7993	-	-
Нефть с битумного завода	0,8789	31	40

Планируемое количество нефти и нефтепродукта, проходящих через ГНПС «Актау» представлены в таб. 3.2.

Таблица 3.2.

Общее количество нефти и нефтепродукта, проходящих через ГНПС «Актау»

№ резервуара, тип, объем	**Количество нефти и нефтепродукта, проходящих через резервуар, тыс, тонн/год**	
	2022-2023 гг	
	Продукт	**тыс, тонн/год**
1, РВСП-5000 м3	**Бузачинская нефть**	**850**
2, РВСП-5000 м3	**Бузачинская нефть**	**850**
3, РВСП-5000 м3	**Бузачинская нефть**	**850**
4, РВСП-5000 м3	**Бузачинская нефть**	**850**
5, РВСП-5000 м3	**Бузачинская нефть**	**850**
6, РВСП-5000 м3	**Бузачинская нефть**	**850**
7, РВСП-5000 м3	**Бузачинская нефть**	**850**
8, РВС-5000 м3	**Бузачинская нефть**	**850**
9, РВСП-5000 м3	**Тенгизская нефть**	**780**
10, РВСП-5000 м3	**Тенгизская нефть**	**770**
11, РВСП-5000 м3	**Тенгизская нефть**	**770**
12, РВСП-5000 м3	**Тенгизская нефть**	**770**
13, РВСП-5000 м3	**Тенгизская нефть**	**770**
15, РВСП-5000 м3	**Тенгизская нефть**	**770**
16, РВСП-5000 м3	**Тенгизская нефть**	**770**
21, РВСП-10000 м3	**нефть с битумного завода**	**665**
22, РВСП-10000 м3	**нефть с битумного завода**	**665**
23, РВСП-5000 м3	**Бузачинская нефть**	**1750**
24, РВСП-5000 м3	**Бузачинская нефть**	**1750**

2. Насосная №1

Насосная №1 предназначена для перекачки нефти (нефтепродукта) из железнодорожных цистерн в резервуары, а также для перекачки нефти (нефтепродукта) из резервуаров на причалы в танкера. Установлено 4 магистральных насоса: два насоса 14НДСН и два насоса 12НДСН. Производительность насоса 14НДСН составляет 1000 м3/час, насоса 12НДСН - 1250 м3/час.

3. Насосная №2

Насосная №2 предназначена для перекачки нефти по трубопроводу Актау-Жетыбай-Узень. Установлены 3 магистральных насоса марки ЦНС -300/360.

Предусмотрена система сбора утечки нефти с насосных №1, №2 и сливной эстакады в подземную емкость.

4. Насосная №3

Насосная №3 предназначена для перекачки нефти (нефтепродукта) в танкера. Установлено 3 магистральных насоса 12НДСН. Производительность 1-го насоса составляет 1250 м3/час.

Предусмотрена система сбора утечки нефти с насосной №3 в подземную емкость.

5. Насосная №4

Насосная №4 предназначена для размыва вязкой холодной нефти в железнодорожных цистернах горячей нефтью, разогретой в теплообменниках. Установлено 2 насоса марки 8НДВ производительностью 630 м3/час каждый. Также в насосной №4 установлено 2 насоса марки 12НДСН для перекачки нефти в танкеры. Производительность насоса 12НДСН составляет 1250 м3/час.

Предусмотрена система сбора утечки нефти с насосной №4 в подземную емкость.

6. Насосная №5

В насосной №5 установлены 2 насоса 12НДСН, которые закачивают нефть из железнодорожных цистерн в резервуары.

Предусмотрена система сбора утечки нефти с насосной №5 и сливной эстакады в подземную емкость.

7. Железнодорожная сливная эстакада

Для приема нефти (нефтепродукта) железнодорожным транспортом на ГНПС имеется нефтесливная эстакада на 84 вагона. При сливе нефти (нефтепродукта) через нефтесливную эстакаду выбросы осуществляются через систему из 6-х дыхательных клапанов коллекторов.

Планы слива и налива нефти и нефтепродукта из вагоноцистерн по данным МНУ представлены ниже в таб.3.3.

Таблица 3.3

Планы слива нефти и нефтепродукта из вагонов цистерн на ГНПС «Актау» МНУ АО «КазТрансОйл» на 2016-2025 годы

Наименование продукта	**Слив нефти и нефтепродуктов , тыс.тонн/год**
	2022-2023гг.
Нефть (нефтепродукты)	5400

8. Механическая мастерская

Механическая мастерская оборудована 2-мя станками: заточной станок и сверлильный станок, для производства мелких ремонтных работ.

9. Центральная химическая лаборатория (ЦХЛ)

ЦХЛ производит контроль качества нефти (нефтепродукта) путем проведения испытаний без его химического разложения для определения его качественных показателей. Качество нефти, сдаваемой грузоотправителями для транспортировки, соответствует требованиям СТ РК 1347, СТ ТОО 50804519 – 001 – 2013 и условиям Договора.

10. Дизель-генератор

Дизельная электростанция SDMO-60kVA узла связи. Базовая норма расхода топлива составляет 61 л/час. Годовой фонд рабочего времени - 10 часов в год.

Так же на данном участке находятся 2 ед. мотопомпы на бензине мотопомпа пожарная

11. Морской причал

Налив нефти (нефтепродукта) в танкера осуществляется на морских причалах №№4, 5, 8, 9, 10.

Причал №4 оборудован стендерами СР-250 -2ед., шаровыми вентилями – 3ед., насосами дренажными НМШ-5/25 – 2ед.

Причал №5 оборудован стендерами СР-250 -2ед., шаровыми вентилями – 2ед.

12. Сварочный пост

На сварочном посту осуществляется электродуговая сварка (штучными электродами по типу LB52U на базе сварочного агрегата Mosa с приводом от ДВС и сварочного выпрямителя ВД 306 с питанием от электросети.

13. Камера пуска приема средств очистки и диагностики (КППСОиД)

Согласно графика очистки внутренней полости магистральных нефтепроводов МНУ АО «КазТрансОйл» на 2014г. объем сбрасываемой нефти из КППСОиД в сбросную емкость, с обратной закачкой в нефтепровод по ГНПС «Актау» составляет:

14. Полигон-шламонакопитель

Сбор образующегося нефтешлама и загрязненного нефтью грунта осуществляется на полигон, с последующим их вывозом по договору сторонними организациями. Полигон находится на 250 км нефтепровода «Каламкас-Каражанбас-Актау». Полигон представляет собой прямоугольное сооружение размерами 18.0х70.0 метров по дну и глубиной 2.5-3.5 метра. В целях предотвращения возможного загрязнения подземных вод при строительстве полигона дно и откосы выложены сборными бетонными плитами и полиэтиленовой пленкой. Выбросы от полигона рассчитаны на условия полного заполнения и нормируются, выбросы

от спецтехники, работающей на полигоне, рассчитаны и использованы только для проведения расчета рассеивания приземных концентраций.

15. Пруды-отстойники

На территории ГНПС имеются пруды-отстойники, куда сливаются подтоварные воды из резервуаров хранения нефти. Они представляют собой 2 бетонированные карты, по 1250м3 каждая. В пруды отстоя через арматурный колодец осуществляется сброс подтоварной воды по трубопроводу Ду200 от резервуара №20 накопителя промышленных стоков, по Ду100 от БПО и ЦТТиСТ, конденсата по Ду150 от группы теплообменников №1.

Основная масса этих стоков задерживается в первой карте, всплывая при этом на поверхность водного зеркала отстойника, во вторую карту поступает вода со значительно меньшим содержанием эмульсии

16. Технологический трубопровод внутри станции (ЗРА и ФС)

17. Покрасочные работы

Для ремонтных работ также применяется покраска (эмалями ПФ-115 и НЦ-132, способ окраски – кистью, валиком.

18. Поставка и установка СИКН на битумный завод

Поставка и установка СИКН на битумный завод, необходимых для изготовления системы измерения количества и показателей качества нефти битумного завода (СИКН) и сдачи его в промышленную эксплуатацию. Площадка объекта расположена, в 12 километрах от г. Актау, в промышленной зоне территории Актауского завода ТОО «СП «CASPI BITUM» и подводящим трубопроводом АО «КазТрансОйл» и территориально и ведомственно относится к МНУ АО «КазТрансОйл» (на месте существующей площадки КПСО и Д МНУ АО «КазТрансОйл»).

СИКН битумного завода предназначена для автоматизированного коммерческого учета нефти сдаваемой АО «КазТрансОйл» в ТОО «СП «CASPI BITUM».

В технологическом здании размещены следующие функциональные блоки и системы:

Основное оборудование и технологические узлы:

- байпасная линия;
- блок фильтров (БФ);
- блок измерительных линий с возможностью регулирования расхода (БИЛ);
- блок измерений показателей качества нефти (БИК) с узлом подключения пикнометрической установки;
- пробозаборное устройство (ПЗУ).

Данный участок имеет положительное (Заключение государственной экологической экспертизы по «Корректировке рабочего проекта, поставка и установка СИКН на битумный завод») Номер: KZ56VCY00016148 Дата: 13.10.2014

3.2 Краткая характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию составит - 70, в том числе: 44 – организованных, 26 – неорганизованных. Стационарные источники по предприятию на 2021 год представлены в таблице 3.2-1.

Нумерация для стационарных источников выбросов на ГНПС Актау ЗФ АО «КазТрансОйл» принята:

- по организованным – например – 0001;
- по неорганизованным – например – 6001; и т.п.

Карта-схема расположения источников выбросов на объекте представлена на рисунке 3.2.1.

Таблица 3.2-1 – Перечень источников выбросов ЗВ в атмосферу ГНПС Актау ЗФ АО «КазТрансОйл» на 2021-2023 г.г.

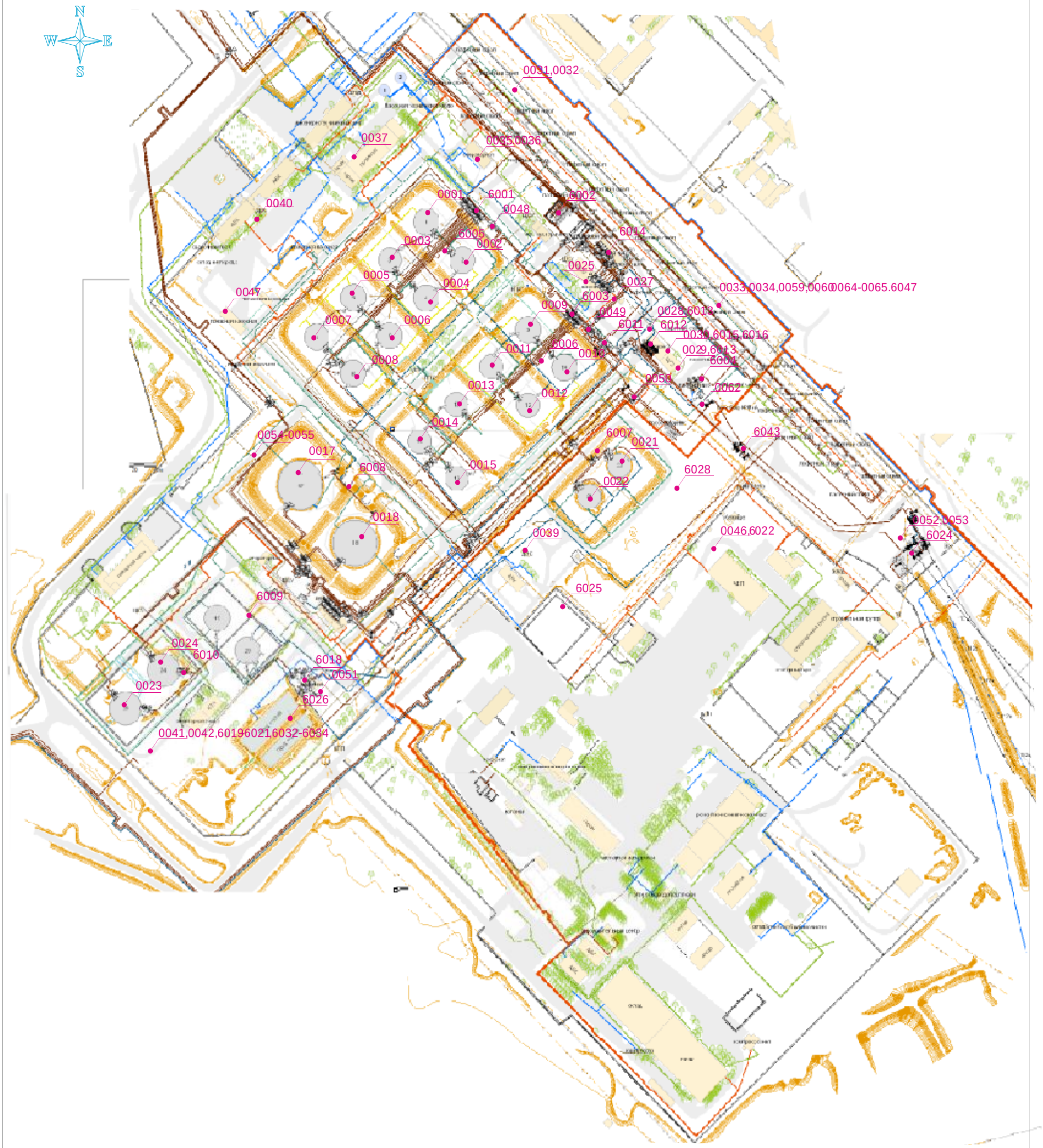
Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час	
				в сутки	за год
(001) Резервуарный парк	0001	РВСП -5000 №1	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0002	РВСП-5000 №2	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0003	РВСП-5000 №3	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0004	РВСП-5000 №4	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0005	РВСП-5000 №5	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0006	РВСП-5000 №6	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0007	РВСП-5000 №7	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0008	РВС-5000 №8	отстаивание нефти	24	8760
	0009	РВСП-5000 №9	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0010	РВСП-5000 №10	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0011	РВСП-5000 №11	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час	
				в сутки	за год
	0012	РВСП-5000 №12	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0013	РВСП-5000 №13	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0015	РВСП-5000 №15	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0016	РВСП-5000 №16	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0021	РВСП-10000 №21	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0022	РВСП-10000 №22	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0023	РВСП-5000 №23	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0024	РВСП-5000 №24	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760
	0048	Предохранительный клапан №1	Предохранительный клапан №1	1	1
	0049	Предохранительный клапан №2	Предохранительный клапан №2	1	1
	0054	Байпасная линия (ЗРА и ФС)	Байпасная линия (ЗРА и ФС)		8760
	6001	Узел задвижек (Манифольд №1)	неплотности	24	8760
	6002	Узел группы теплообменников	неплотности	24	8760
	6003	Узел задвижек (Манифольд №2)	неплотности	24	8760
	6004	Узел фильтров-грязеуловителей	неплотности	24	8760
	6005	ЗРА и ФС РВСП №№1-8	неплотности	24	8760
	6006	ЗРА и ФС РП№2 РВСП №№9-16	неплотности	24	8760
	6009	ЗРА и ФС РВСП №№21-22	неплотности	24	8760
	6010	ЗРА и ФС РВСП №№23-24	неплотности	24	8760
	6011	Узел задвижек (ЗРА манифольд №3)	неплотности	24	8760
	6027	Технологический трубопровод (ЗРА и ФС)	Технологический трубопровод (ЗРА и ФС)		8760
	6043	Пикет 251 (ЗРА)	Пикет 251 (ЗРА)		8760
(002) Насосная №1	0025	Насосная №1. Насосы	перекачка нефти	24	8760
	0025	Насосная №1. ЗРА и ФС	перекачка нефти	24	8760

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час	
				в сутки	за год
	0026	Емкость утечек нефти Насосной 1,2 (10 м.куб)	сбор утечек нефти от неплотностей	24	8760
	6013	ЗРА и ФС сборника утечек нефти №1	неплотности	24	8760
(003) Насосная №2	0012	Насосная №2 ЗРА и ФС	перекачка нефти	24	8760
	0062	Дренажная емкость 12,5 м3	дренирование нефти	24	8760
	6012	Насосная №2 Насосы	перекачка нефти	24	8760
(004) Насосная №3	0027	Насосная №3 Насосы	перекачка нефти	24	8760
	0027	Насосная №3. ЗРА и ФС	перекачка нефти	24	8760
	0028	РГС 25 (сбор утечек с насосной №3)	сбор утечек нефти	24	8760
	6016	ЗРА и ФС сборника утечек нефти №3	сбор утечек нефти	24	8760
(005) Насосная №4	0029	Емкость для сбора утечек нефти насосной №4 (10 м.куб)	сбор утечек нефти	24	8760
	6014	Насосная №4. Насосы	перекачка нефти	24	8760
	6014	Насосная №4. ЗРА и ФС	перекачка нефти	24	8760
	6014	ЗРА и ФС сборника утечек нефти	сбор утечек нефти	24	8760
(006) Насосная №5	0030	Сборник утечек нефти с насосной №5 (5 м.куб)	сбор утечек нефти	24	8760
	6015	Насосная №5. Насосы	перекачка нефти	24	8760
	6015	Насосная №5. ЗРА и ФС	перекачка нефти	24	8760
	6015	Насосная №5. ЗРА и ФС сборника утечек	перекачка нефти	24	8760
(008) Железнодорожная сливная эстакада	0031	Коллектора нефтесливной эстакады	коллектор	24	8760
	6018	Ж/д эстакада. ЗРА и ФС	неплотности	24	8760
	6018	Пруд-отстойник	сбор утечек на эстакаде	24	8760
(009) Камера приема скребка	6024	Камера приема ОУ из НПС "Каражанбас" ЗРА и ФС	Камера приема ОУ из НПС "Каражанбас"	24	8760
	6024	Камера приема ОУ из НПС "Каражанбас" Прием шлама	прием ОУ	2	24
	6024	Камера пуска ОУ на НПС "Жетыбай"	запуск ОУ	24	8760

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час	
				в сутки	за год
(010) Камера пуска скребка	0052	Емкость для сбора утечек КПСОиД У-Ж-А	сбор утечек	24	8760
	0053	Емкость для сбора утечек КПСОиД К-К-А	сбор утечек		
(011) Механическая мастерская	0035	Заточной станок	металлобработка	1	4
	0035	Сверлильный станок	металлобработка	1	5
(012) Лаборатория	0037	Химлаборатория	анализы	168	61320
(013) Дизель-генератор	0033	Емкость для дизтоплива	емкость для дизтоплива	24	8760
	0039	Емкость для дизтоплива	прием, хранение дизтоплива	24	8760
	0040	Дэс узла связи. SDMO	выработка электроэнергии	1	12
	0063	ДЭС	выработка элктроэнергии	1	2,14
(015) Причал	0041	ЗРА и ФС причал №4	ЗРА и ФС причал №4	24	8760
	0042	ЗРА и ФС причал №5	ЗРА и ФС причал №5	24	8760
	6019	3 линия на нефтепричал (ЗРА и ФС)	3 линия на нефтепричал (ЗРА и ФС)		8760
	6019	4 линия на нефтепричал (ЗРА и ФС)	4 линия на нефтепричал (ЗРА и ФС)	24	8760
	6019	5 линия на нефтепричал (ЗРА и ФС)	5 линия на нефтепричал (ЗРА и ФС)	24	8760
	6033	Насос НМШ5-25-4/10 (откачка из СР причала №4)	откачка из СР причала №4	8	2000
	6034	Насос НМШ5-25-4/10 (откачка из СР причала №5)	откачка из СР причала №5	8	2000
(016) Сварочный пост	0046	Дизель-генератор Mosa для сварочного агрегата	выработка электроэнергии	3	38
	6022	Сварочные работы	сварочные работы	8	200
(017) Пруд-отстойник	0051	Резервуар V = 8м3	сбросная	24	8760
	6026	Пруды-отстойники	пруды отстойники	24	8760
(018) Окрасочный пост	6028	Покрасочные работы	Покрасочные работы		
(019) Временный полигон хранения нефтешлама и замазученного грунта	6025	Временный полигон	временное хранение нефтешлама	24	8760
	0054	Насос Н-3	Насос Н-3	1	39

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час	
				в сутки	за год
(020) КПСОиД СП КаспиБитум	0054	Блок фильтров	блок фильтров	24	8760
	0055	Насос Н-1	Насос Н-1		1464
	0055	Насос Н-2	Насос Н-2		122
	0064	Сборник утечек нефти (63 м.куб)	сбор утечек	24	8760
	0065	Сборник утечек нефти (63 м.куб)	сбор утечек	24	8760
	6047	СИКН ЗРА и ФС	неплотности	24	8760



Условные обозначения:

0001 -номер источника выброса загрязняющих веществ (организованный выброс)

6005 -номер источника выброса загрязняющих веществ (неорганизованный выброс)

KazTransOil
Ғылыми-техникалық Орталық
R&D Centre

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ГНПС "АКТАУ"

Рис.3.2.1. Схема расположения стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на ГНПС "Актау"

заказчик: МНУ АО "КазТрансОйл"

исполнитель: ЦИР АО "КазТрансОйл"

дата: 2022

3.2.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Общий перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников загрязнения, расположенных на территории предприятия приведен в таблице 3.1., на 2022-2023 года в таблицах 3.1.1 - 3.1.2. Таблица групп суммаций приведена в таблице 3.2. Параметры выбросов загрязняющих веществ, для расчета нормативов НДВ с указанием источников загрязнения, времени работы оборудования, координат источников на карте-схеме предприятия приведены в таблицах 3.3. Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы представлен в таблице 3.5. Нормативы допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту на период 2021-2023 года приведены в таблице 3.6.

3.3 Характеристика аварийных и залповых выбросов

По данным предприятия за последние 5 лет не было аварийных ситуаций.

Аварийным источником выбросов загрязняющих веществ на территории предприятия является дизельные электростанции, которые включаются в случае аварийного отключения электроэнергии. Агрегаты работают незначительное время.

Наиболее вероятном случаем аварийной ситуации, наблюдаемой на ГНПС - аварийные утечки нефти через неплотности оборудования (чаще всего задвижек). Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха при разливе нефти вследствие разгерметизации задвижки определяется по «Методике определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах», РД, М. 1996 г.

Оценка степени загрязнения атмосферы вследствие разлива нефти определяется массой летучих низкомолекулярных углеводородов, испарившихся с покрытой нефтью поверхности земли.

Масса углеводородов, испарившихся с поверхности земли, покрытой разлитой нефтью, определяется по формуле:

$$M = q*Frp*10^{-6}$$

где q - удельная величина выбросов принимается по табл. П.3-П.5 в зависимости от следующих параметров:

- плотности нефти, р - 0,9023 т/м^3;
- средней температуры поверхности испарения (принимается для наихудшего случая
- средняя температура наиболее жаркого месяца, W, - (+34.4)°С
- толщины слоя нефти на дневной поверхности земли, - 8 - 0,01 м

- максимальная продолжительность процесса испарения свободной нефти с дневной поверхности земли находим по табл. П.3-П.5, т - не более 240 часов

q - при указанных выше условиях находим по табл. П.4 - 1949 г/м^2

Frp - участок замазученной почвы размером 20х20 и площадью 400 м^2

$M = 1949\ г/м^2 * 400\ м^2 * 10^{-6} = 0,780\ т$

Для расчета максимальных выбросов углеводородов в единицах измерения «г/с» принимаем значение q при минимальной продолжительности испарения нефти - до 3 час - 92 г/м^2,

$$M = 92\ г/м^2 * 400\ м^2/(3*3600) = 3,407\ г/с$$

Определяемый параметр	**Идентификация состава выбросов**						**Сероводород**
	Углеводороды						
	Предельные		**Ароматические**				
	С1-С5	**С6-С10**	**Бензол**	**Толуол**	**Ксилол**	**Этил-бензол**	
Ci, мас.%	72,46	26,86	0,35	0,22	0,11	-	-
Mi, г/с	2,4687	0,9151	0.0119	0,0075	0,0037	-	-
Gi, т/год	0,5652	0,2095	0,0027	0,0017	0,0009	-	-

Проведенный расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ при разливе нефти показал, что на границе СЗЗ не превысит 1 ПДК (см. Приложение 6).

3.4 Обоснование полноты исходных данных принятых для расчета НДВ

Количество загрязняющих веществ (г/с и т/год), поступающих в атмосферу от работы технологического оборудования, определялось по нормативным документам балансовым методом. Для расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по программе «Эра», версия 3.0.392, разработанной фирмой «Логос ПЛЮС», г. Новосибирск, согласованной с ГГО им. А.И. Воейкова, принимались максимальные значения (г/с), как соответствующие наибольшему загрязнению атмосферы.

Выбросы от неорганизованных источников определялись расчетным (балансовым) методом по расходу используемых материалов.

Расчеты количества вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками ГНПС на существующее положение и перспективный срок, приведены в приложении 2.

Характеристики источников выбросов (высота, диаметр, скорость и объем газовоздушной смеси) приняты по данным инвентаризации. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников ГНПС «Актау» МНУ на существующее положение и период нормирования представлен в таблице 3.1, 3,1,1 и 3.1.2.

3.5 Краткая характеристика пылегазоулавливающего оборудования

18 резервуаров для нефти оборудованы понтоном (резервуары №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 21, 22, 23, 24).

Понтон - плавающее устройство, размещенное внутри резервуара со стационарной крышей и отделяющее поверхность нефти от газового пространства резервуара для предотвращения испарения нефти, т.е. не является пылегазоочистным оборудованием (ПГО).

3.6 Оценка степени соответствия применяемой технологии современному техническому уровню

ГНПС "Актау» представляет собой технологический комплекс по приему, хранению и откачке нефти с административными, бытовыми и вспомогательными помещениями для рабочих и служащих.

Основной деятельностью является перекачка нефти.

Технология перекачки осуществляется следующим основным оборудованием:

Резервуарный парк состоит из шести резервуаров для приема, перекачки и хранения нефти – 5000 м^3 и 10000 м^3, все резервуары в рабочем состоянии. Резервуары вертикальные, металлические, наземного типа хранения, покрыты светоотражающей алюминиевой краской. Резервуары оборудованы понтонами и дыхательными клапанами, кроме №8.

На станции установлена станционная автоматика, которая контролирует загазованность, вибрацию, температуру, давление в насосной.

Также на станции имеются:

автоматическая система пожаротушения;

приточная и вытяжная вентиляция;

-противопожарная сигнализация.

Станция обеспечена аппаратурой междугородней, местной связи и спутниковой связи.

Все оборудование ГНПС проверяется на техническое состояние согласно графику и в достаточной мере соответствуют требованиям современного технического уровня, обеспечивающим

3.7 Перспектива развития производства

На срок действия разработанных нормативов НДВ увеличение объемов производства и реконструкция не предусматриваются. В случае увеличения объемов производства необходимо провести корректировку НДВ.

На период нормирования учтены все работы, которые планируется провести на площадке.

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2022 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	0,05856	0,03975494	0,9938735
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,001136	0,000627833	0,627833
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,0000917	0,00289	0,289
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	1,01285	0,768703156	19,2175789
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,0035	0,1104	0,736
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,0003444	0,01086	0,2715
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	1,0810375	0,9812759678	16,3545995
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,000924	0,02914	0,2914
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,000187	0,00589	0,0589
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,150334	0,126075	2,5215
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,64665	0,26507	5,3014
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,3036243882	1,4707819602	183,847745
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1,571654	0,67351462	0,22450487
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0005166	0,000023748	0,0047496
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,000556	0,000025535	0,00085117
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				50		355,8073727	1499,9526324	29,9990526
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				30		131,5555277	554,6279143	18,4875971
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	1,71959923	7,298626475	72,9862648
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,5527394348	3,8100187875	19,0500939
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	1,1080470506	5,619734985	9,36622497
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)		4	0,7		2	0,00345	0,1088	0,15542857

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2022 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,1			3	0,00833	0,315	3,15
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,01726	0,579	0,1158
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7		0,00444	0,168	0,24
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,00556	0,21	2,1
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,032204	0,030114	3,0114
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,032204	0,030114	3,0114
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,00835	0,2876	0,82171429
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,001344	0,0424	0,70666667
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0,006			4	0,0018	0,0047	0,78333333
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,06227	3,3098	3,3098
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	48,39478	254,7634436	254,763444
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,03193	0,58174248	3,8782832
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	9,770276	2,314255535	23,1425554
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0008	0,00001152	0,000288
	В С Е Г О :						**553,950**	**2338,539**	**679,820782**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 3.1.-2

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2023 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0,04		3	0,05856	0,03975494	0,9938735
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2	0,001136	0,000627833	0,627833
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,0000917	0,00289	0,289
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,77955	0,048703156	1,2175789
0302	Азотная кислота (5)		0,4	0,15		2	0,0035	0,1104	0,736
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,0003444	0,01086	0,2715
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,7777375	0,0452759678	0,75459946
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,000924	0,02914	0,2914
0322	Серная кислота (517)		0,3	0,1		2	0,000187	0,00589	0,0589
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,111434	0,006075	0,1215
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,56885	0,02507	0,5014
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,3036243882	1,4707819602	183,847745
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1,377254	0,07351462	0,02450487
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0005166	0,000023748	0,0047496
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,000556	0,000025535	0,00085117
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				50		355,8073727	1499,9526324	29,9990526
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				30		131,5555277	554,6279143	18,4875971
0602	Бензол (64)		0,3	0,1		2	1,71959923	7,298626475	72,9862648
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,5467394348	2,4100187875	12,0500939
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	1,0802470506	4,569734985	7,61622497
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)		4	0,7		2	0,00345	0,1088	0,15542857

Таблица 3.1.-2

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2023 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0,0117	0,369	0,0738
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,022874	0,001314	0,1314
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,022874	0,001314	0,1314
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,00446	0,1406	0,40171429
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,2	0,06		3	0,001344	0,0424	0,70666667
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0,006			4	0,0018	0,0047	0,78333333
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,00667	0,1298	0,1298
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	48,30148	254,4754436	254,475444
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,01193	0,18174248	1,21161653
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	1,950556	0,056225535	0,56225535
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0008	0,00001152	0,000288
	В С Е Г О :						**545,034**	**2326,239**	**589,643816**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2022

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код веществ	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Кол-во, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		РВСП -5000 №1	1	8760	Патрубок	0001	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	281	577							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,01122	20,808	0,03786	2022
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	13,55	25129,481	45,7	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	5,01	9291,417	16,9	2022
																				0602	Бензол (64)	0,0654	121,289	0,221	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,02057	38,149	0,0694	2022
																				0621	Метилбензол (349)	0,0411	76,223	0,1388	2022
001		РВСП-5000 №2	1	8760	Патрубок	0002	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	333	535							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,01122	20,808	0,03786	2022
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	13,55	25129,481	45,7	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	5,01	9291,417	16,9	2022
																				0602	Бензол (64)	0,0654	121,289	0,221	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,02057	38,149	0,0694	2022
																				0621	Метилбензол (349)	0,0411	76,223	0,1388	2022
001		РВСП-5000 №3	1	8760	Патрубок	0003	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	250	526							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,01122	20,808	0,03786	2022
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	13,55	25129,481	45,7	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	5,01	9291,417	16,9	2022
																				0602	Бензол (64)	0,0654	121,289	0,221	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,02057	38,149	0,0694	2022
																				0621	Метилбензол (349)	0,0411	76,223	0,1388	2022
001		РВСП-5000 №4	1	8760	Патрубок	0004	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	303	487							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,01122	20,808	0,03786	2022
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	13,55	25129,481	45,7	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	5,01	9291,417	16,9	2022
																				0602	Бензол (64)	0,0654	121,289	0,221	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,02057	38,149	0,0694	2022
																				0621	Метилбензол (349)	0,0411	76,223	0,1388	2022
001		РВСП-5000 №5	1	8760	Патрубок	0005	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	213	481							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,01122	20,808	0,03786	2022

																		0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	13,55	25129,481	45,7	2022
																		0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	5,01	9291,417	16,9	2022
																		0602	Бензол (64)	0,0654	121,289	0,221	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,02057	38,149	0,0694	2022
																		0621	Метилбензол (349)	0,0411	76,223	0,1388	2022
001		РВСП-5000 №6	1	8760	Патрубок	0006	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	266	442					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,01122	20,808	0,03786	2022
																		0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	13,55	25129,481	45,7	2022
																		0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	5,01	9291,417	16,9	2022
																		0602	Бензол (64)	0,0654	121,289	0,221	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,02057	38,149	0,0694	2022
																		0621	Метилбензол (349)	0,0411	76,223	0,1388	2022
001		РВСП-5000 №7	1	8760	Патрубок	0007	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	182	429					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,01122	20,808	0,03786	2022
																		0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	13,55	25129,481	45,7	2022
																		0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	5,01	9291,417	16,9	2022
																		0602	Бензол (64)	0,0654	121,289	0,221	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,02057	38,149	0,0694	2022
																		0621	Метилбензол (349)	0,0411	76,223	0,1388	2022
001		РВС-5000 №8	1	8760	Дыхательный клапан	0008	15	0,25	5,5	0,27	31,2	232	395					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0561	231,524	0,1927	2022
																		0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	67,8	279809,524	232,7	2022
																		0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	25,06	103422,222	86,1	2022
																		0602	Бензол (64)	0,327	1349,524	1,124	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,1029	424,667	0,353	2022
																		0621	Метилбензол (349)	0,2057	848,921	0,707	2022
001		РВСП-5000 №9	1	8760	Патрубок	0009	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	412	482					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,01068	19,807	0,0856	2022
																		0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	12,9	23924,008	103,3	2022
																		0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	4,77	8846,319	38,2	2022
																		0602	Бензол (64)	0,0623	115,54	0,499	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,01958	36,313	0,157	2022
																		0621	Метилбензол (349)	0,03916	72,625	0,314	2022
001		РВСП-5000 №10	1	8760	Патрубок	0010	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	462	438					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,01068	19,807	0,0844	2022
																		0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	12,9	23924,008	102	2022
																		0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	4,77	8846,319	37,7	2022
																		0602	Бензол (64)	0,0623	115,54	0,492	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,01958	36,313	0,1548	2022

																			0621	Метилбензол (349)	0,03916	72,625	0,3095	2022
001		РВСП-5000 №11	1	8760	Патрубок	0011	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	383	431						0333	Сероводород (Ди-гидросульфид) (518)	0,01068	19,807	0,0844	2022
																			0415	Смесь углеводоро-дов предельных С1-С5 (1502*)	12,9	23924,008	102	2022
																			0416	Смесь углеводоро-дов предельных С6-С10 (1503*)	4,77	8846,319	37,7	2022
																			0602	Бензол (64)	0,0623	115,54	0,492	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изо-меров) (203)	0,01958	36,313	0,1548	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,03916	72,625	0,3095	2022
001		РВСП-5000 №12	1	8760	Патрубок	0012	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	431	392						0333	Сероводород (Ди-гидросульфид) (518)	0,01068	19,807	0,0844	2022
																			0415	Смесь углеводоро-дов предельных С1-С5 (1502*)	12,9	23924,008	102	2022
																			0416	Смесь углеводоро-дов предельных С6-С10 (1503*)	4,77	8846,319	37,7	2022
																			0602	Бензол (64)	0,0623	115,54	0,492	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изо-меров) (203)	0,01958	36,313	0,1548	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,03916	72,625	0,3095	2022
001		РВСП-5000 №13	1	8760	Патрубок	0013	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	351	384						0333	Сероводород (Ди-гидросульфид) (518)	0,01068	19,807	0,0844	2022
																			0415	Смесь углеводоро-дов предельных С1-С5 (1502*)	12,9	23924,008	102	2022
																			0416	Смесь углеводоро-дов предельных С6-С10 (1503*)	4,77	8846,319	37,7	2022
																			0602	Бензол (64)	0,0623	115,54	0,492	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изо-меров) (203)	0,01958	36,313	0,1548	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,03916	72,625	0,3095	2022
001		РВСП-5000 №15	1	8760	Патрубок	0015	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	364	304						0333	Сероводород (Ди-гидросульфид) (518)	0,01068	19,807	0,0844	2022
																			0415	Смесь углеводоро-дов предельных С1-С5 (1502*)	12,9	23924,008	102	2022
																			0416	Смесь углеводоро-дов предельных С6-С10 (1503*)	4,77	8846,319	37,7	2022
																			0602	Бензол (64)	0,0623	115,54	0,492	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изо-меров) (203)	0,01958	36,313	0,1548	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,03916	72,625	0,3095	2022
001		РВСП-5000 №16	1	8760	Патрубок	0016	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	541	356						0333	Сероводород (Ди-гидросульфид) (518)	0,01068	19,807	0,0844	2022
																			0415	Смесь углеводоро-дов предельных С1-С5 (1502*)	12,9	23924,008	102	2022
																			0416	Смесь углеводоро-дов предельных С6-С10 (1503*)	4,77	8846,319	37,7	2022
																			0602	Бензол (64)	0,0623	115,54	0,492	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изо-меров) (203)	0,01958	36,313	0,1548	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,03916	72,625	0,3095	2022
001		РВСП-5000 №21	1	8760	Патрубок	0021	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	513	311						0333	Сероводород (Ди-гидросульфид) (518)	0,00534	9,903	0,01544	2022
																			0415	Смесь углеводоро-дов предельных С1-С5 (1502*)	6,45	11962,004	18,64	2022
																			0416	Смесь углеводоро-дов предельных С6-С10 (1503*)	2,385	4423,16	6,9	2022
																			0602	Бензол (64)	0,03115	57,77	0,09	2022

																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00979	18,156	0,0283	2022
																		0621	Метилбензол (349)	0,01958	36,313	0,0566	2022
001		РВСП-5000 №22	1	8760	Патрубок	0022	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	37	3									0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00534	9,903	0,01544	2022
																		0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6,45	11962,004	18,64	2022
																		0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	2,385	4423,16	6,9	2022
																		0602	Бензол (64)	0,03115	57,77	0,09	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00979	18,156	0,0283	2022
																		0621	Метилбензол (349)	0,01958	36,313	0,0566	2022
001		РВСП-10000 №23	1	8760	Патрубок	0023	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	126	112									0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,01122	20,808	0,078	2022
																		0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	13,55	25129,481	94,1	2022
																		0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	5,01	9291,417	34,8	2022
																		0602	Бензол (64)	0,0654	121,289	0,455	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,02057	38,149	0,143	2022
																		0621	Метилбензол (349)	0,0411	76,223	0,286	2022
001		РВСП-10000 №24	1	8760	Патрубок	0024	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	75	58									0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,01122	20,808	0,078	2022
																		0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	13,55	25129,481	94,1	2022
																		0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	5,01	9291,417	34,8	2022
																		0602	Бензол (64)	0,0654	121,289	0,455	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,02057	38,149	0,143	2022
																		0621	Метилбензол (349)	0,0411	76,223	0,286	2022
002		Насосная №1. Насосы Насосная №1. ЗРА и ФС	1 1	8760 8760	Насосная №1	0025	8	0,34	3,41	0,31	31,2	467	540									0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,031E-05	0,037	0,00032555	2022
																		0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,012452	44,758	0,3930223	2022
																		0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0046075	16,562	0,1454482	2022
																		0602	Бензол (64)	6,01E-05	0,216	0,00189801	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,89E-05	0,068	0,00059724	2022
																		0621	Метилбензол (349)	3,783E-05	0,136	0,00119349	2022
002		Емкость утечек нефти Насосной 1,2 (10 м.куб)	1	8760	дыхательный клапан	0026	3,2	0,05	7,03	0,0138	31,2	225	23									0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00611	493,354	0,0000647	2022
																		0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	7,38	595900,621	0,0782	2022
																		0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	2,73	220434,783	0,0289	2022
																		0602	Бензол (64)	0,0357	2882,609	0,000378	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0112	904,348	0,0001187	2022
																		0621	Метилбензол (349)	0,0224	1808,696	0,0002374	2022
004		Насосная №3 Насосы Насосная №3. ЗРА и ФС	1 1	8760 8760	Насосная №3	0027	7	0,45	2,5	0,3976088	31,2	501	524									0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,077E-05	0,03	0,00034041	2022
																		0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,013007	36,452	0,410962	2022

																			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,004813	13,488	0,1520906	2022
																			0602	Бензол (64)	6,278E-05	0,176	0,00198483	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,975E-05	0,055	0,00062451	2022
																			0621	Метилбензол (349)	3,952E-05	0,111	0,00124802	2022
004		РГС 25 (сбор утечек с насосной №3)	1	8760	дыхательный клапан	0028	2,9	0,05	7,03	0,0138	31,2	545	501						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00611	493,354	3,234E-06	2022
																			0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	7,38	595900,621	0,003906	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	2,73	220434,783	0,001445	2022
																			0602	Бензол (64)	0,0357	2882,609	0,00001887	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0112	904,348	0,00000593	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,0224	1808,696	0,00001186	2022
005		Емкость для сбора утечек нефти насосной №4 (10 м.куб)	1	8760	дыхательный клапан	0029	2,4	0,05	7,03	0,0138034	31,2	562	490						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00611	493,233	3,234E-06	2022
																			0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	7,38	595753,841	0,003906	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	2,73	220380,486	0,001445	2022
																			0602	Бензол (64)	0,0357	2881,899	0,00001887	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0112	904,125	0,00000593	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,0224	1808,25	0,00001186	2022
006		Сборник утечек нефти с насосной №5 (5 м.куб)	1	8760	дыхательный клапан	0030	2,4	0,05	7,03	0,0138	31,2	570	479						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00611	493,354	0,0000437	2022
																			0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	7,38	595900,621	0,0528	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	2,73	220434,783	0,0195	2022
																			0602	Бензол (64)	0,0357	2882,609	0,000255	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0112	904,348	0,00008	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,0224	1808,696	0,00016	2022
008		Коллектор нефтесливной эстакады	1	8760	дыхательный клапан	0031	6	1,5	0,24	0,416	31,2	355	727						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000136	0,364	0,01	2022
																			0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,1643	440,089	1,95	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0608	162,857	0,718	2022
																			0602	Бензол (64)	0,000793	2,124	0,01	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000249	0,667	0,006	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,000499	1,337	0,003	2022
013		Емкость для дизтоплива	1	8760	дыхательный клапан	0033	4,5	0,1	3,44	0,027	31,2	617	539						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	2,744E-05	1,132	7,11E-07	2022
																			2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00977	403,206	0,0002533	2022
011		Заточной станок Сверлильный станок	1 1	4 5	фрамуга	0035	2	0,5	0,8	0,15708	31,2	326	646						2902	Взвешенные частицы (116)	0,0026	18,444	0,00004248	2022
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008	5,675	0,00001152	2022

012		Химлаборатория	7	61320	труба воздуховода	0037	5	0,2	12,73	0,4	31,2	192	625						0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0000917	0,255	0,00289	2022
																			0302	Азотная кислота (5)	0,0035	9,75	0,1104	2022
																			0303	Аммиак (32)	0,0003444	0,959	0,01086	2022
																			0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000924	2,574	0,02914	2022
																			0322	Серная кислота (517)	0,000187	0,521	0,00589	2022
																			0602	Бензол (64)	0,001722	4,797	0,0543	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,000568	1,582	0,0179	2022
																			0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0,00345	9,611	0,1088	2022
																			1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0117	32,593	0,369	2022
																			1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,00446	12,424	0,1406	2022
																			1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,001344	3,744	0,0424	2022
013		Емкость для дизтоплива	1	8760	дыхательный клапан	0039	4,5	0,1	1,7	0,0133518	31,2	450	243						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	2,744E-05	2,29	7,11E-07	2022
																			2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00977	815,364	0,0002533	2022
013		Дэс узла связи. SDMO	1	12	труба	0040	2,5	0,1	11	0,086394	120	98	540						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0577	961,44	0,00324	2022
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,075	1249,705	0,00421	2022
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00961	160,129	0,00054	2022
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,01923	320,424	0,00108	2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0481	801,478	0,0027	
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002307	38,441	0,0001296	2022
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002307	38,441	0,0001296	2022
																			2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02307	384,409	0,001296	2022
015		ЗРА и ФС причал №4	1	8760	ЗРА и ФС причал №4	0041	3	0,25	0,9	0,0441788	31,2	77	-40						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,77E-06	0,045	0,0000557	2022
																			0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,002133	53,799	0,0673	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,000789	19,9	0,0249	2022
																			0602	Бензол (64)	0,0000103	0,26	0,000325	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	3,24E-06	0,082	0,0001022	2022
																			0621	Метилбензол (349)	6,48E-06	0,163	0,0002044	2022
015		ЗРА и ФС причал №5	1	8760	ЗРА и ФС причал №5	0042	3	0,25	0,9	0,0441788	31,2	77	-40						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,692E-06	0,043	5,4368E-05	2022
																			0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,002043	51,529	0,06557	2022

																		0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,000756	19,068	0,024273	2022
																		0602	Бензол (64)	9,87E-06	0,249	0,00031665	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000031	0,078	9,9575E-05	2022
																		0621	Метилбензол (349)	0,0000062	0,156	0,00019905	2022
016		Дизель-генератор Mosa для сварочного агрегата	1	38	труба	0046	2	0,1	6,83	0,0536428	77	657	282							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01417	338,66	0,027	2022
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0184	439,756	0,0351	2022
																		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00236	56,403	0,0045	2022
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00472	112,807	0,009	2022
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0118	282,017	0,0225	
																		1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,000567	13,551	0,00108	2022
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000567	13,551	0,00108	2022
																		2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00567	135,512	0,0108	2022
001		Предохранительный клапан №1	1	1	Предохранительный клапан №1	0048	3	0,01	8,91	0,0007	31,2	353	581							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00592	9423,673	0,0000213	2022
																		0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	7,14	11365714,3	0,0257	2022
																		0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	2,64	4202448,98	0,0095	2022
																		0602	Бензол (64)	0,0345	54918,367	0,0001242	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,01085	17271,429	0,00003906	2022
																		0621	Метилбензол (349)	0,0217	34542,857	0,0000781	2022
001		Предохранительный клапан №2	1	1	Предохранительный клапан №2	0049	3	0,01	8,91	0,0007	31,2	479	492							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00592	9423,673	0,0000213	2022
																		0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	7,14	11365714,3	0,0257	2022
																		0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	2,64	4202448,98	0,0095	2022
																		0602	Бензол (64)	0,0345	54918,367	0,0001242	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,01085	17271,429	0,00003906	2022
																		0621	Метилбензол (349)	0,0217	34542,857	0,0000781	2022
017		Резервуар V = 8м3	1	8760	дыхательный клапан	0051	3	0,05	7,03	0,0138	31,2	243	61							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000611	49,335	0,00000798	2022
																		0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,738	59590,062	0,00964	2022
																		0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,273	22043,478	0,003564	2022
																		0602	Бензол (64)	0,00357	288,261	0,00004655	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00112	90,435	0,00001463	2022
																		0621	Метилбензол (349)	0,00224	180,87	0,00002926	2022
010		Емкость для сбора утечек			дыхательный клапан	0052	2,8	0,05	7,03	0,0138	31,2	860	330							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0003756	30,328	0,00000954	2022

		КПСОиД У-Ж-А	1	8760														0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,454	36658,385	0,01152	2022
																		0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,1678	13549,068	0,00426	2022
																		0602	Бензол (64)	0,00219	176,832	0,0000557	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000689	55,634	0,0000175	2022
																		0621	Метилбензол (349)	0,001377	111,186	0,000035	2022
010		Емкость для сбора утечек КПСОиД К-К-А	1		дыхательный клапан	0053	2,8	0,05	7,03	0,0138	31,2	860	330						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000764	61,689	0,0001182	2022
																		0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,922	74447,205	0,1427	2022
																		0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,341	27534,161	0,0528	2022
																		0602	Бензол (64)	0,004456	359,801	0,00069	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0014	113,043	0,0002167	2022
																		0621	Метилбензол (349)	0,0028	226,087	0,000433	2022
020		Насос Н-3 Блок фильтров Байпасная линия (ЗРА и ФС)	1 1 1	39 8760 8760	Вытяжная вентиляция	0054	7,7	0,65	5,5	1,8250733	31,2	133	290						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6,461E-06	0,004	4,7569E-05	2022
																		0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,007805	4,765	0,057469	2022
																		0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,002885	1,761	0,0212652	2022
																		0602	Бензол (64)	3,768E-05	0,023	0,00027749	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,184E-05	0,007	0,00008723	2022
																		0621	Метилбензол (349)	2,369E-05	0,014	0,00017456	2022
020		Насос Н-1 Насос Н-2	1 1	1464 122	Насос Н-1	0055	7,7	0,65	5,5	1,8250733	31,2	133	290						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00001	0,006	2,8536E-05	2022
																		0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,01208	7,375	0,03445	2022
																		0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,004464	2,725	0,01275	2022
																		0602	Бензол (64)	5,832E-05	0,036	0,0001665	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,832E-05	0,011	0,00005233	2022
																		0621	Метилбензол (349)	3,666E-05	0,022	0,00010465	2022
003		Дренажная емкость 12,5 м3	1	8760	дыхательный клапан	0062	2,7	0,05	7,03	0,0138	31,2	618	431						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00611	493,354	0,0000168	2022
																		0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	7,38	595900,621	0,0203	2022
																		0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	2,73	220434,783	0,0075	2022
																		0602	Бензол (64)	0,0357	2882,609	0,000098	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0112	904,348	0,0000308	2022
																		0621	Метилбензол (349)	0,0224	1808,696	0,0000616	2022
013		ДЭС	1	2,14	труба	0063	2	0,5	3,57	0,7	31,2	462	236						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2435	387,612	0,00261	2022
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,3166	503,976	0,00339	2022
																		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0406	64,629	0,000435	2022
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0812	129,257	0,00087	2022

																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,203	323,143	0,002175	
																			1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00974	15,504	0,0001044	2022
																			1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00974	15,504	0,0001044	2022
																			2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0974	155,045	0,001044	2022
020		Сборник утечек нефти (63 м.куб)	1	8760	дыхательный клапан	0064	3	0,15	2,32	0,041	31,2	844	383						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00382	103,819	0,0000894	2022
																			0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	4,62	125560,976	0,108	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	1,707	46392,334	0,0399	2022
																			0602	Бензол (64)	0,0223	606,063	0,000522	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,007	190,244	0,000164	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,014	380,488	0,000328	2022
020		Сборник утечек нефти (63 м.куб)	1	8760	дыхательный клапан	0065	3	0,15	2,32	0,041	31,2	845	375						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00382	103,819	0,0000894	2022
																			0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	4,62	125560,976	0,108	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	1,707	46392,334	0,0399	2022
																			0602	Бензол (64)	0,0223	606,063	0,000522	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,007	190,244	0,000164	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,014	380,488	0,000328	2022
021		Люк автомобиля	1	5	труба	0101	2,5	0,15	4		120	0	0						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,3556		0,00359	2022
021		Пропарка ППУ	1	8	труба	0102	3,5	0,15	3		120	0	0						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,03056		0,003644	2022
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00497		0,000592	2022
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002514		0,0003	2022
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0591		0,00706	2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1376		0,0164	
022		Пропарка ППУ	1	23	труба	0201	2,5	0,15	4		120	0	0						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1646		0,003644	2022
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,02675		0,000592	2022
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01355		0,0003	2022
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,319		0,00706	2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,741		0,0164	

022		Люк автомобиля	1	5	труба	0202	3,5	0,15	3		120	0	0						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,3556		0,00581	2022
001		Узел задвижек (Манифольд №1)	1	8760	Узел задвижек (Манифольд №1)	6001	2				31,2	335	594	8	8				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,23E-06		3,9768E-05	2022
																			0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,001485		0,04797	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,000549		0,017733	2022
																			0602	Бензол (64)	7,18E-06		0,00023205	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,255E-06		7,2875E-05	2022
																			0621	Метилбензол (349)	4,51E-06		0,00014575	2022
001		Узел группы теплообменников	1	8760	Узел группы теплообменников	6002	2				31,2	425	609	12	10				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,92E-06		6,2014E-05	2022
																			0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,00232		0,07503	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,000858		0,027736	2022
																			0602	Бензол (64)	0,0000112		0,00036183	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	3,52E-06		0,00011378	2022
																			0621	Метилбензол (349)	7,04E-06		0,00022755	2022
001		Узел задвижек (Манифольд №2)	1	8760	Узел задвижек (Манифольд №2)	6003	2				31,2	459	501	11	14				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,614E-06		0,00005217	2022
																			0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,00195		0,063036	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,000721		0,023308	2022
																			0602	Бензол (64)	9,42E-06		0,00030441	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,96E-06		0,00009563	2022
																			0621	Метилбензол (349)	5,92E-06		0,00019136	2022
001		Узел фильтров-грязеуловителей	1	8760	Узел фильтров-грязеуловителей	6004	2				31,2	611	457	9	11				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	5,38E-07		1,7152E-05	2022
																			0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,00065		0,0207195	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0002404		0,0076611	2022
																			0602	Бензол (64)	3,14E-06		0,00010006	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	9,87E-07		3,1433E-05	2022
																			0621	Метилбензол (349)	1,973E-06		6,2865E-05	2022
001		ЗРА и ФС РВСП №№1-8	1	8760	ЗРА и ФС РВСП №№1-8	6005	2				31,2	306	544	6	7				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	4,61E-06		0,00014788	2022
																			0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,00557		0,178696	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,00206		0,066107	2022
																			0602	Бензол (64)	0,0000269		0,00086246	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	8,46E-06		0,00027154	2022
																			0621	Метилбензол (349)	1,692E-05		0,00054308	2022
001			1	8760	ЗРА и ФС РП№2 РВСП №№9-16	6006	2				31,2	434	447	8	9				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	3,92E-06		0,0001262	2022

		ЗРА и ФС РП№2 РВСП №№9-16																	0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,00473		0,15234	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,00175		0,056362	2022
																			0602	Бензол (64)	2,286E-05		0,00073617	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	7,18E-06		0,00023117	2022
																			0621	Метилбензол (349)	1,437E-05		0,00046254	2022
001		ЗРА и ФС РВСП №№21-22	1	8760	ЗРА и ФС РВСП №№21-22	6009	2				31,2	163	123	13	12				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,076E-06		3,4748E-05	2022
																			0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0013		0,042024	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,000481		0,0155484	2022
																			0602	Бензол (64)	6,28E-06		0,00020294	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,973E-06		6,3755E-05	2022
																			0621	Метилбензол (349)	3,95E-06		0,00012771	2022
001		ЗРА и ФС РВСП №№23-24	1	8760	ЗРА и ФС РВСП №№23-24	6010	2				31,2	101	48	8	9				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,076E-06		3,4748E-05	2022
																			0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0013		0,042024	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,000481		0,0155484	2022
																			0602	Бензол (64)	6,28E-06		0,00020294	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,973E-06		6,3755E-05	2022
																			0621	Метилбензол (349)	3,95E-06		0,00012771	2022
001		Узел задвижек (ЗРА манифольд №3)	1	8760	Узел задвижек (ЗРА манифольд №3)	6011	2				31,2	500	481	7	5				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	9,22E-07		2,9827E-05	2022
																			0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,001113		0,035977	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,000412		0,013325	2022
																			0602	Бензол (64)	5,38E-06		0,00017394	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,69E-06		0,00005463	2022
																			0621	Метилбензол (349)	3,38E-06		0,00010927	2022
003		Насосная №2 Насосы Насосная №2 ЗРА и ФС	1 1	8760 8760	Насосная №2	6012	2				31,2	550	486	8	7				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,046E-05		0,0003305	2022
																			0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,012637		0,399008	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,004676		0,1476624	2022
																			0602	Бензол (64)	6,099E-05		0,00192692	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,919E-05		0,00060637	2022
																			0621	Метилбензол (349)	3,839E-05		0,00121173	2022
002		ЗРА и ФС сборника утечек нефти №1	1	8760	ЗРА и ФС сборника утечек нефти №1	6013	2				31,2	545	501	7	6				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	3,84E-07		1,2554E-05	2022
																			0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000464		0,015179	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001715		0,0056128	2022
																			0602	Бензол (64)	2,24E-06		0,00007325	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	7,04E-07		2,3033E-05	2022

																				0621	Метилбензол (349)	1,408E-06		4,6065E-05	2022
005		Насосная №4. Насосы Насосная №4. ЗРА и ФС ЗРА и ФС сборника утечек нефти	1 1 1	8760 8760 8760	Насосная №4.	6014	2				31,2	557	478	6	10					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,395E-05		0,00044087	2022
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,016844		0,5320083	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,006225		0,1968828	2022
																				0602	Бензол (64)	8,139E-05		0,00256985	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,557E-05		0,00080743	2022
																				0621	Метилбензол (349)	5,116E-05		0,00161487	2022
006		Насосная №5. Насосы Насосная №5. ЗРА и ФС Насосная №5. ЗРА и ФС сборника утечек	1 1 1	8760 8760 8760	Насосная №5	6015	2				31,2	599	452	7	5					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	7,361E-06		0,00023252	2022
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,008885		0,2809613	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,003289		0,1039799	2022
																				0602	Бензол (64)	4,293E-05		0,0013562	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,349E-05		0,00042634	2022
																				0621	Метилбензол (349)	2,698E-05		0,00085294	2022
004		ЗРА и ФС сборника утечек нефти №3	1	8760	ЗРА и ФС сборника утечек нефти №3	6016	2				31,2	609	448	6	10					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	4,61E-07		1,4843E-05	2022
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000557		0,017936	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,000206		0,0066353	2022
																				0602	Бензол (64)	2,69E-06		8,6566E-05	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	8,46E-07		2,7255E-05	2022
																				0621	Метилбензол (349)	1,692E-06		0,00005451	2022
008		Ж/д эстакада. ЗРА и ФС Пруд-отстойник	1 1	8760 8760	Ж/д эстакада	6018	2				31,2	633	533	6	8					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	5,82E-06		0,000187	2022
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,007033		0,22615	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0027		0,083468	2022
																				0602	Бензол (64)	3,396E-05		0,001092	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,067E-05		0,0003433	2022
																				0621	Метилбензол (349)	2,134E-05		0,00068551	2022
015		3 линия на нефтепричал (ЗРА и ФС) 4 линия на нефтепричал (ЗРА и ФС) 5 линия на нефтепричал (ЗРА и ФС)	1 1 1	8760 8760 8760	линия на нефтепричал	6019	2				31,2	97	-33	14	9					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	4,228E-06		0,00013598	2022
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,005105		0,16418	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,001888		0,060716	2022
																				0602	Бензол (64)	2,467E-05		0,00079326	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	7,752E-06		0,00024922	2022
																				0621	Метилбензол (349)	0,0000155		0,00049855	2022
016		Сварочные работы	1	200	Сварочные работы	6022	2				31,2	657	275	9	10					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0547		0,03940744	2022
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000833		0,00060058	2022

																			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01182		0,00851116	2022
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00192		0,00138319	2022
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01806		0,01300712	
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0002583		4,98E-07	2022
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000278		5,35E-07	2022
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000278		5,35E-07	2022
009		Камера приема ОУ из НПС "Каражанбас" ЗРА и ФС Камера приема ОУ из НПС "Каражанбас" Прием шлама Камера пуска ОУ на НПС "Жетыбай"	1 1 1	8760 24 8760	Камера приема ОУ из НПС "Каражанбас"	6024	2				31,2	880	336	15	16					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	3,384E-06		0,00010807	2022
																			0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,004086		0,130336	2022
																			0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,001512		0,048248	2022
																			0602	Бензол (64)	1,974E-05		0,00062942	2022
																			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000062		0,00019793	2022
																			0621	Метилбензол (349)	0,0000124		0,00039566	2022
																			2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0043		0,0003	2022
019		Временный амбар	1	8760	Временный амбар	6025	2				31,2	508	181	22	40					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008		0,218	2022
																			2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1,66		45,2	2022
017		Пруды-отстойники	1	8760	Пруды-отстойники	6026	2				31,2	212	7	66	44					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	44,7		206,9	2022
001		Технологический трубопровод (ЗРА и ФС)	1	8760	Технологический трубопровод (ЗРА и ФС)	6027	2				31,2	434	312	151	13					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	8,53E-06		0,00027112	2022
																			0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0103		0,32756	2022

																		0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,00381		0,121146	2022
																		0602	Бензол (64)	0,0000498		0,00158236	2022
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,564E-05		0,00049689	2022
																		0621	Метилбензол (349)	0,0000313		0,00099477	2022
018		Покрасочные работы	1		Покрасочные работы	6028	2				31,2	558	271	17	26					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00667		0,1298	2022
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,00667		0,1298	2022
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,00933		0,1817	2022
015		Насос НМШ5-25-4/10 (откачка из СР причала №4)	1	2000	Насос НМШ5-25-4/10 (откачка из СР причала №4)	6033	2				31,2	91	-34	12	9					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000005		0,000036	2022
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,00604		0,0435	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,002232		0,01608	2022
																				0602	Бензол (64)	2,916E-05		0,00021	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	9,16E-06		0,000066	2022
																				0621	Метилбензол (349)	1,833E-05		0,000132	2022
015		Насос НМШ5-25-4/10 (откачка из СР причала №5)	1	2000	Насос НМШ5-25-4/10 (откачка из СР причала №5)	6034	2				31,2	96	-30	17	5					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000005		0,000036	2022
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,00604		0,0435	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,002232		0,01608	2022
																				0602	Бензол (64)	2,916E-05		0,00021	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	9,16E-06		0,000066	2022
																				0621	Метилбензол (349)	1,833E-05		0,000132	2022
001		Пикет 251 (ЗРА)	1	8760	Пикет 251 (ЗРА)	6043	2				31,2	836	331	10	21					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	7,68E-08		0,00000242	2022
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000927		0,002923	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000343		0,001082	2022
																				0602	Бензол (64)	4,48E-07		0,00001413	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,408E-07		0,00000444	2022
																				0621	Метилбензол (349)	2,816E-07		0,00000888	2022
020		СИКН ЗРА и ФС	1	8760	СИКН ЗРА и ФС	6047	2				31,2	849	383	11	13					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	2,69E-06		0,00008692	2022
																				0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,003246		0,10496	2022
																				0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0012		0,038786	2022
																				0602	Бензол (64)	1,568E-05		0,00050636	2022
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	4,93E-06		0,00015939	2022
																				0621	Метилбензол (349)	9,86E-06		0,00031877	2022
021		ДВС автомобиля (работа насоса)	1	5	неорганизованный	6101	2				31,2	377	546	2	2					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1283			2022
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,167			2022
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0214			2022
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0,0428			2022

																			Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,107			2022
																		1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00513			2022
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00513			2022
																		2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0513			2022
021		насос	1	5	неорганизованный	6102	2				31,2	377	546	2	2					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000506		0,00000091	2022
																		2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,03885		0,000699	2022
021		Маневрирование автотранспорта по площадке	1	8	неорганизованный	6103	2				31,2	377	546	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,95		0,0562	2022
021		Сварочные работы	1	2	неорганизованный	6104	2				31,2	377	546	2	1					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00386		0,0003475	2022
																		0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000303		0,00002725	2022
																		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0006		0,000054	2022
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000975		0,00000878	2022
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,003694		0,0003325	
																		0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0002583		0,00002325	2022
																		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000278		0,000025	2022
																		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0,000278		0,000025	2022

																			сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
022		РВС-20000	1	72	неорганизованный	6201	2				31,2	341	499	2	2					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0009		0,00235	2022
																				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0018		0,0047	
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,9		2,35	2022
022		Насос	1	10	неорганизованный	6202	2				31,2	341	499	2	2					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000506		0,00000182	2022
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,03885		0,001398	2022
022		ДВС автомобиля (работа насоса)	1	5	неорганизованный	6203	2				31,2	341	499	2	2					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1283			2022
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,167			2022
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0214			2022
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0428			2022
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,107			
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00513			2022
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00513			2022
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0513			2022
023		пыление автотранспорта	1	24	неорганизованный	6401	2				31,2	417	304	2	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	7,8		2,246	2022
023		Компрессор	1	45	неорганизованный	6402	2				31,2	417	304	2	2					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2333		0,72	2022
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,3033		0,936	2022
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0389		0,12	2022
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0778		0,24	2022

																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1944		0,6	
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00933		0,0288	2022
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00933		0,0288	2022
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0933		0,288	2022
023		Окрсочные работы Временный склад сыпучих материалов	1 1	8 240	неорганизованный	6403	2				31,2	417	304	2	2					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,006		1,4	2022
																				0621	Метилбензол (349)	0,0278		1,05	2022
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,00833		0,315	
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00556		0,21	2022
																				1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,00444		0,168	2022
																				1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,00556		0,21	2022
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,00389		0,147	2022
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0556		3,18	2022
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,02		0,4	2022
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01972		0,01203	2022

Периодические работы на 2023 год

021		Люк автомобиля	1	5	Люк автомобиля	0101	5	0,5	0,8	0,15708	31,2	355	563							2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,3556	2522,536	0,00359	2023
021		Пропарка паром ППУ	1	5	труба	0102	5	0,2	19,1	0,6	120	363	584							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,03056	73,322	0,003644	2023
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00497	11,924	0,000592	2023
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002514	6,032	0,0003	2023
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0591	141,797	0,00706	2023
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1376	330,139	0,164	2023
022		ППУ	1	10	ППУ	0201	5	0,2		0,6	120	370	550							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1646	394,919	0,003644	2023

																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,02675	64,18	0,000592	2023
																		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01355	32,51	0,0003	2023
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,319	765,366	0,00706	2023
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,741	1777,857	0,0164	2023
022		Люк автомобиля	1	10	Люк автомобиля	0202	5	0,5	0,8		31,2	388	560						2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,3556		0,00581	2023
001		Узел задвижек (Манифольд №1)	1	8760	Узел задвижек (Манифольд №1)	6001	2				31,2	335	594	8	8				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,23E-06		3,98E-05	2023
																		0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,001485		0,04797	2023
																		0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,000549		0,017733	2023
																		0602	Бензол (64)	7,18E-06		0,000232	2023
																		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,26E-06		7,29E-05	2023
																		0621	Метилбензол (349)	4,51E-06		0,000146	2023
021		ДВС автомобиля (работа насоса)	1	5	ДВС автомобиля (работа насоса)	6101	2				31,2	361	569	20	36				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1283			2023
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,167			2023
																		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0214			2023
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0428			2023
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,107			2023
																		1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00513			2023
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00513			2023
																		2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0513			2023
021		Насос	1	5	Насос	6102	2				31,2	370	577	26	34				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	5,06E-05		9,1E-07	2023
																		2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,03885		0,000699	2023
021		Маневрирование автотранспорта по площадке	1	5	Маневрирование автотранспорта по площадке	6103	2				31,2	377	571	23	21				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,95		0,0562	2023
021		сварочные работы	1		сварочные работы	6104	2				31,2	388	569	18	31				0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид,	0,00386		0,000348	2023

																			Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			
																		0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000303		2,73E-05	2023
																		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0006		0,000054	2023
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	9,75E-05		8,78E-06	2023
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,003694		0,000333	2023
																		0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000258		2,33E-05	2023
																		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000278		0,000025	2023
																		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000278		0,000025	2023
022		РВС 5000м3	1	240	РВС 5000м3	6201	15				31,2	376	567	21	28					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0009		0,00235	2023
																		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0018		0,0047	2023
																		2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,9		2,35	2023
022		насос	1	10	насос	6202	2				31,2	381	589	16	16					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	5,06E-05		1,82E-06	2023
																		2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,03885		0,001398	2023
022		ДВС автомобиля (работа насоса)	1	10	ДВС автомобиля (работа насоса)	6203	2				31,2	388	572	16	13					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1283			2023
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,167			2023
																		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0214			2023
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0428			2023
																		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,107			2023
																		1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00513			2023
																		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00513			2023
																		2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);	0,0513			2023

																					Растворитель РПК-265П) (10)						

3.8. Расчет и определение нормативов НДВ

Характеристика состояния окружающей среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу устанавливают для каждого источника выбросов загрязняющих веществ, при условии, что выбросы вредных веществ, при рассеивании не создадут приземную концентрацию, превышающую их ПДК для населенных мест.

Загрязнение приземного слоя воздуха зависит от фоновых концентраций, объемов эмиссий от предприятия, условий выбросов вредных веществ в атмосферу, проводимых мероприятий, особенностей циркуляции атмосферы региона и природно-климатических условий.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнен на ЭВМ по программе «Эра», версия 3.0.392, разработанной фирмой «Эра», г. Новосибирск, согласованной с ГГО им. А.И. Воейкова.

Расчетный прямоугольник принят с размерами сторон 4600 х 4400 метров и шагом координатной сетки 200. Для более детального определения зоны загрязнения расчеты произведены по границе СЗЗ.

Для расчета выбрана условная система координат. Ось ОУ совпадает с направлением на Север. Угол между осью ОХ и направлением на Север отсчитывается против часовой стрелки, начиная от оси ОХ.

Для удобства проведения анализа расчетов загрязнения атмосферы загрязняющими веществами, в приложении 5 приложены карты и расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

3.9 Анализ уровня загрязнения атмосферного воздуха, создаваемого выбросами ГНПС «Актау»

НДВ загрязняющих веществ в атмосферу устанавливают для каждого источника выбросов загрязняющих веществ, при условии, что выбросы вредных веществ, при рассеивании не создадут приземную концентрацию, превышающую их ПДК для населенных мест.

На основании расчетов и анализа выбросов вредных веществ разработаны предложения по нормативам НДВ.

Необходимость расчета приземных концентраций по веществам приведена в табл. 3.5.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы представлен в таблице 3.5.1. Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха на границе СЗЗ оказывает резервуар РВС.

Превышения ПДК на границе СЗЗ и в жилой зоне отсутствуют. В связи с этим, предлагается принять нормативы эмиссий загрязняющих веществ на уровне фактических выбросов на пятилетний период (на 2022-2023 годы).

В качестве нормативов НДВ предложен перечень всех загрязняющих веществ, для которых определены объемы выбросов (г/сек, т/год) и проведен расчет рассеивания в атмосфере.

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2021 год)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,312699(0,226999)/ 0,06254(0,0454) вклад п/п=72,6%	0,339487(0,309487)/ 0,067898(0,061897) вклад п/п=91,2%	859/842	834/-249	0063	99,5	100	Дизель-генератор
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1469447/0,0587779	0,2011492/0,0804597	859/842	834/-249	0063	99,9	100	Дизель-генератор
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,091225(0,026375)/ 0,045613(0,013188) вклад п/п=28,9%	0,095913(0,034188)/ 0,047957(0,017094) вклад п/п=35,6%	859/842	834/-249	0063	100	100	Дизель-генератор
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,9165628/0,0105325	0,9749864/0,0117999	859/842	876/758	0029	16,4	17,1	Насосная №4
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,195759(0,006931)/ 0,978793(0,034653) вклад п/п= 3,5%	0,196794(0,008656)/ 0,983967(0,043277) вклад п/п= 4,4%	943/781	834/-249	0063	94,4	98,7	Дизель-генератор
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,2307054/11,535271	0,2650548/13,252738	859/842	876/758	0029	17,7	18,3	Насосная №4
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,1421766/4,2652979	0,1633474/4,9004222	859/842	876/758	0029	17,7	18,4	Насосная №4
0602	Бензол (64)	0,1860168/0,055805	0,2137111/0,0641133	859/842	876/758	0029	17,7	18,3	Насосная №4

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
							% вклада		
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0875288/0,0175058	0,1005611/0,0201122	859/842	876/758	0029	17,7	18,3	Насосная №4
0621	Метилбензол (349)	0,0583659/0,0350195	0,0670554/0,0402332	859/842	876/758	0029	17,7	18,3	Насосная №4
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0602387/0,0018072	0,0825068/0,0024752	859/842	834/-249	0063	100	100	Дизель-генератор
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,346109/0,346109	0,6322474/0,6322474	943/781	834/-249	6025	96,5	95,8	Временный полигон временного хранения нефтешлама и замазученного грунта
2902	Взвешенные частицы (116)	0,983961(0,001268)/ 0,84198(0,000634) вклад п/п=0,0%	0,984023(0,001371)/ 0,842011(0,000685) вклад п/п=0,0%	665/981	726/869	0035	100	100	Механическая мастерская
Группы суммации:									
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,8165815	0,805008	859/842	876/758	0029	16,4	17,1	Насосная №4
07(31) 03010330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,397178(0,25713)вклад п/п=64,7%	0,426055(0,350758)вклад п/п=82,3%	859/842	834/-249	0063	99,6	100	Дизель-генератор

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41(35) 0330 0342	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,091937(0,027561) вклад п/п= 30%	0,096146(0,034577) вклад п/п= 36%	943/781	834/-249	0063	95	98,9	Дизель-генератор
42(28) 0322 0330	Серная кислота (517) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,091225(0,026375) вклад п/п=28,9%	0,09593(0,034216) вклад п/п=35,7%	859/842	834/-249	0063	100	99,9	Дизель-генератор
П ы л и :									
290229082930	Взвешенные частицы (116)Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,884858(0,001658)вклад п/п=0,0%	0,884993(0,001793)вклад п/п= 0,1%	665/981	726/869	0035	100	100	Механическая мастерская

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
							% вклада		
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(494)Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								

Таблица 3.5.1

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК макс.сим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		0,0547	2	0,1367	Да
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		0,000833	2	0,0833	Нет
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0,01	0,0000917	5	0,0092	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,31852	2	0,7963	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,0406	2	0,2707	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,22106	2	0,0442	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)			50	164,0274877	11,4	0,2881	Да
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)			30	60,6181727	11,4	0,1775	Да
0602	Бензол (64)	0,3	0,1		0,79450325	11,4	0,2329	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			0,2488992548	11,4	0,1093	Да
0621	Метилбензол (349)	0,6			0,4983666586	11,4	0,073	Да
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	4	0,7		0,00345	5	0,0009	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0,0117	5	0,0023	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		0,00974	2	0,3247	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			0,00446	5	0,0127	Нет
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,2	0,06		0,001344	5	0,0067	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			1,78124	2,03	17 812	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		0,0026	2	0,0052	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		0,000278	2	0,0009	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,04	0,0008	2	0,020	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,25532	2	12 766	Да

Таблица 3.5.1

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК макс-им. разо-вая, мг/м3	ПДК средне-суточ-ная, мг/м3	ОБУВ ориен-тир. без-опасн. УВ,мг/м3	Выброс ве-щества, г/с (М)	Средне-взве-шен-ная вы-сота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходи-мость прове-дения расче-тов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0302	Азотная кислота (5)	0,4	0,15		0,0035	5	0,0087	Нет
0303	Аммиак (32)	0,2	0,04		0,0003444	5	0,0017	Нет
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,2	0,1		0,000924	5	0,0046	Нет
0322	Серная кислота (517)	0,3	0,1		0,000187	5	0,0006	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,0812	2	0,1624	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,1438267232	10,9	16 552	Да
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		0,0002583	2	0,0129	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,2	0,03		0,000278	2	0,0014	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,00974	2	0,1948	Да

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

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

3.10 Мероприятия обеспечивающие достижение нормативов НДВ, предложения по нормативам НДВ

Сокращение объемов выбросов и, вследствие этого, снижение приземных концентраций, обеспечивается комплексом технологических, специальных и планировочных мероприятий. При добыче нефти и газа предусматривается герметизированная система сбора, подготовки и их транспортировки к потребителям.

Анализ расчетов рассеивания вредных веществ в атмосфере показал, что по всем ингредиентам на границе нормативной СЗЗ приземные концентрации не превышают критериев качества атмосферного воздуха для населенных мест.

К основным мероприятиям, направленным на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и обеспечивающим приземные концентрации в нормативных пределах, относятся:

- ✓ Полная утилизация газа на месторождении согласно утвержденной программы.
- ✓ Обеспечение герметичности технологического оборудования на месторождении.
- ✓ Эксплуатируются установки зарубежного производства (генераторы), которые имеют выбросы оксида углерода, оксидов азота, углеводородов, сажи, формальдегида и бенз/а/пирена в 2-3,5 раза меньше, чем дизель - генераторы отечественного производства.
- ✓ Применение без полигон временного хранения нефтешлама и замазученного грунтаного бурения, на буровой площадке химические реагенты и цемент содержатся в герметичной таре.
- ✓ Все резервуары и дренажные емкости оборудованы дыхательными клапанами, которые рассчитаны на определенное давление, срабатывание клапанов и выброс углеводородов в атмосферу происходит при превышении установленного нормативами давления.
- ✓ Содержание в исправном техническом состоянии используемой строительной техники и автотранспорта, для снижения выбросов загрязняющих веществ проводится проверка на токсичность перед выездом на площадки предприятия.
- ✓ Организация движения автотранспорта по территории ГНПС и устройство автодорог между площадками предприятия, использование поливомоечных машин для подавления пыли.
- ✓ Использование в качестве топлива для автотранспорта неэтилированного бензина, что исключает выбросы в атмосферу тетраэтилсвинца.

✓ Проведение мониторинговых наблюдений за состоянием атмосферного воздуха и применение необходимых мер при наличии увеличивающихся концентраций загрязняющих веществ.

Основными источниками выбросов в атмосферу на ГНПС являются резервуары. РВС оборудованы понтонами, что позволяет снизить выбросы более чем на 80%.

Анализ расчетов рассеивания загрязняющих веществ показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны не превышают установленные допустимые концентрации. Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении НДВ для источников загрязнения атмосферы является ПДК.

Допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере при условии, что выбросы того же вещества из источников не создадут приземную концентрацию, превышающую ПДК. Рассчитанные значения НДВ являются научно обоснованной технической нормой выбросов предприятием вредных веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок.

Необходимость в сокращении выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов отсутствует и разработка мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ не предусматривается. В связи с этим, величины выбросов загрязняющих веществ на существующее положение предлагаются, как допустимые. Нормативы допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту приведены в таблице 3.6.

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Организованные источники										
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)		0,0000917	0,00289	0,0000917	0,00289	0,0000917	0,00289	0,0000917	0,00289	
Лаборатория	0037	0,0000917	0,00289	0,0000917	0,00289	0,0000917	0,00289	0,0000917	0,00289	2022
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,51053	0,040138	0,51053	0,040138	0,51053	0,040138	0,51053	0,040138	
Дизель-генератор	0040	0,0577	0,00324	0,0577	0,00324	0,0577	0,00324	0,0577	0,00324	2022
	0063	0,2435	0,00261	0,2435	0,00261	0,2435	0,00261	0,2435	0,00261	2022
Сварочный пост	0046	0,01417	0,027	0,01417	0,027	0,01417	0,027	0,01417	0,027	2022
Отсечение технологического трубопровода	0102	0,03056	0,003644	0,03056	0,003644	0,03056	0,003644	0,03056	0,003644	2022
Зачистка резервуара	0201	0,1646	0,003644	0,1646	0,003644	0,1646	0,003644	0,1646	0,003644	2022
(0302) Азотная кислота (5)		0,0035	0,1104	0,0035	0,1104	0,0035	0,1104	0,0035	0,1104	
Лаборатория	0037	0,0035	0,1104	0,0035	0,1104	0,0035	0,1104	0,0035	0,1104	2022
(0303) Аммиак (32)		0,0003444	0,01086	0,0003444	0,01086	0,0003444	0,01086	0,0003444	0,01086	
Лаборатория	0037	0,0003444	0,01086	0,0003444	0,01086	0,0003444	0,01086	0,0003444	0,01086	2022
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,44172	0,043884	0,44172	0,043884	0,44172	0,043884	0,44172	0,043884	
Дизель-генератор	0040	0,075	0,00421	0,075	0,00421	0,075	0,00421	0,075	0,00421	2022
	0063	0,3166	0,00339	0,3166	0,00339	0,3166	0,00339	0,3166	0,00339	2022
Сварочный пост	0046	0,0184	0,0351	0,0184	0,0351	0,0184	0,0351	0,0184	0,0351	2022
Отсечение технологического трубопровода	0102	0,00497	0,000592	0,00497	0,000592	0,00497	0,000592	0,00497	0,000592	2022

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Зачистка резервуара	0201	0,02675	0,000592	0,02675	0,000592	0,02675	0,000592	0,02675	0,000592	2022
(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,000924	0,02914	0,000924	0,02914	0,000924	0,02914	0,000924	0,02914	
Лаборатория	0037	0,000924	0,02914	0,000924	0,02914	0,000924	0,02914	0,000924	0,02914	2022
(0322) Серная кислота (517)		0,000187	0,00589	0,000187	0,00589	0,000187	0,00589	0,000187	0,00589	
Лаборатория	0037	0,000187	0,00589	0,000187	0,00589	0,000187	0,00589	0,000187	0,00589	2022
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,068634	0,006075	0,068634	0,006075	0,068634	0,006075	0,068634	0,006075	
Дизель-генератор	0040	0,00961	0,00054	0,00961	0,00054	0,00961	0,00054	0,00961	0,00054	2022
	0063	0,0406	0,000435	0,0406	0,000435	0,0406	0,000435	0,0406	0,000435	2022
Сварочный пост	0046	0,00236	0,0045	0,00236	0,0045	0,00236	0,0045	0,00236	0,0045	2022
Отсечение технологического трубопровода	0102	0,002514	0,0003	0,002514	0,0003	0,002514	0,0003	0,002514	0,0003	2022
Зачистка резервуара	0201	0,01355	0,0003	0,01355	0,0003	0,01355	0,0003	0,01355	0,0003	2022
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,48325	0,02507	0,48325	0,02507	0,48325	0,02507	0,48325	0,02507	
Дизель-генератор	0040	0,01923	0,00108	0,01923	0,00108	0,01923	0,00108	0,01923	0,00108	2022
	0063	0,0812	0,00087	0,0812	0,00087	0,0812	0,00087	0,0812	0,00087	2022
Сварочный пост	0046	0,00472	0,009	0,00472	0,009	0,00472	0,009	0,00472	0,009	2022
Отсечение технологического трубопровода	0102	0,0591	0,00706	0,0591	0,00706	0,0591	0,00706	0,0591	0,00706	2022

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Зачистка резервуара	0201	0,319	0,00706	0,319	0,00706	0,319	0,00706	0,319	0,00706	2022
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,294532479	1,24794234	0,294532479	1,24794234	0,294532479	1,24794234	0,294532479	1,24794234	
Резервуарный парк	0001	0,01122	0,03786	0,01122	0,03786	0,01122	0,03786	0,01122	0,03786	2022
	0002	0,01122	0,03786	0,01122	0,03786	0,01122	0,03786	0,01122	0,03786	2022
	0003	0,01122	0,03786	0,01122	0,03786	0,01122	0,03786	0,01122	0,03786	2022
	0004	0,01122	0,03786	0,01122	0,03786	0,01122	0,03786	0,01122	0,03786	2022
	0005	0,01122	0,03786	0,01122	0,03786	0,01122	0,03786	0,01122	0,03786	2022
	0006	0,01122	0,03786	0,01122	0,03786	0,01122	0,03786	0,01122	0,03786	2022
	0007	0,01122	0,03786	0,01122	0,03786	0,01122	0,03786	0,01122	0,03786	2022
	0008	0,0561	0,1927	0,0561	0,1927	0,0561	0,1927	0,0561	0,1927	2022
	0009	0,01068	0,0856	0,01068	0,0856	0,01068	0,0856	0,01068	0,0856	2022
	0010	0,01068	0,0844	0,01068	0,0844	0,01068	0,0844	0,01068	0,0844	2022
	0011	0,01068	0,0844	0,01068	0,0844	0,01068	0,0844	0,01068	0,0844	2022
	0012	0,01068	0,0844	0,01068	0,0844	0,01068	0,0844	0,01068	0,0844	2022
	0013	0,01068	0,0844	0,01068	0,0844	0,01068	0,0844	0,01068	0,0844	2022
	0015	0,01068	0,0844	0,01068	0,0844	0,01068	0,0844	0,01068	0,0844	2022
	0016	0,01068	0,0844	0,01068	0,0844	0,01068	0,0844	0,01068	0,0844	2022
	0021	0,00534	0,01544	0,00534	0,01544	0,00534	0,01544	0,00534	0,01544	2022
	0022	0,00534	0,01544	0,00534	0,01544	0,00534	0,01544	0,00534	0,01544	2022
	0023	0,01122	0,078	0,01122	0,078	0,01122	0,078	0,01122	0,078	2022
	0024	0,01122	0,078	0,01122	0,078	0,01122	0,078	0,01122	0,078	2022
	0048	0,00592	0,0000213	0,00592	0,0000213	0,00592	0,0000213	0,00592	0,0000213	2022
	0049	0,00592	0,0000213	0,00592	0,0000213	0,00592	0,0000213	0,00592	0,0000213	2022
Насосная №1	0025	0,000010308	0,000325552	0,000010308	0,000325552	0,000010308	0,000325552	0,000010308	0,000325552	2022
	0026	0,00611	0,0000647	0,00611	0,0000647	0,00611	0,0000647	0,00611	0,0000647	2022
Насосная №2	0062	0,00611	0,0000168	0,00611	0,0000168	0,00611	0,0000168	0,00611	0,0000168	2022
Насосная №3	0027	0,000010768	0,000340405	0,000010768	0,000340405	0,000010768	0,000340405	0,000010768	0,000340405	2022
	0028	0,00611	0,000003234	0,00611	0,000003234	0,00611	0,000003234	0,00611	0,000003234	2022

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Насосная №4	0029	0,00611	0,000003234	0,00611	0,000003234	0,00611	0,000003234	0,00611	0,000003234	2022
Насосная №5	0030	0,00611	0,0000437	0,00611	0,0000437	0,00611	0,0000437	0,00611	0,0000437	2022
Железнодорожная сливная эстакада	0031	0,000136	0,01	0,000136	0,01	0,000136	0,01	0,000136	0,01	2022
Камера пуска скребка	0052	0,0003756	0,00000954	0,0003756	0,00000954	0,0003756	0,00000954	0,0003756	0,00000954	2022
	0053	0,000764	0,0001182	0,000764	0,0001182	0,000764	0,0001182	0,000764	0,0001182	2022
Дизель-генератор	0033	0,00002744	0,000000711	0,00002744	0,000000711	0,00002744	0,000000711	0,00002744	0,000000711	2022
	0039	0,00002744	0,000000711	0,00002744	0,000000711	0,00002744	0,000000711	0,00002744	0,000000711	2022
Причал	0041	0,00000177	0,0000557	0,00000177	0,0000557	0,00000177	0,0000557	0,00000177	0,0000557	2022
	0042	0,000001692	0,000054368	0,000001692	0,000054368	0,000001692	0,000054368	0,000001692	0,000054368	2022
Пруд-отстойник	0051	0,000611	0,00000798	0,000611	0,00000798	0,000611	0,00000798	0,000611	0,00000798	2022
КПСОиД СП Каспи-Битум	0054	0,000006461	0,000047569	0,000006461	0,000047569	0,000006461	0,000047569	0,000006461	0,000047569	2022
	0055	0,00001	0,000028536	0,00001	0,000028536	0,00001	0,000028536	0,00001	0,000028536	2022
	0064	0,00382	0,0000894	0,00382	0,0000894	0,00382	0,0000894	0,00382	0,0000894	2022
	0065	0,00382	0,0000894	0,00382	0,0000894	0,00382	0,0000894	0,00382	0,0000894	2022
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		1,1415	0,060175	1,1415	0,060175	1,1415	0,060175	1,1415	0,060175	2022
Дизель-генератор	0040	0,0481	0,0027	0,0481	0,0027	0,0481	0,0027	0,0481	0,0027	2022
	0063	0,203	0,002175	0,203	0,002175	0,203	0,002175	0,203	0,002175	2022
Сварочный пост	0046	0,0118	0,0225	0,0118	0,0225	0,0118	0,0225	0,0118	0,0225	2022
Отсечение технологического трубопровода	0102	0,1376	0,0164	0,1376	0,0164	0,1376	0,0164	0,1376	0,0164	2022
Зачистка резервуара	0201	0,741	0,0164	0,741	0,0164	0,741	0,0164	0,741	0,0164	2022
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		355,69782	1496,9491453	355,69782	1496,9491453	355,69782	1496,9491453	355,69782	1496,9491453	2022
Резервуарный парк	0001	13,55	45,7	13,55	45,7	13,55	45,7	13,55	45,7	2022

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0002	13,55	45,7	13,55	45,7	13,55	45,7	13,55	45,7	2022
	0003	13,55	45,7	13,55	45,7	13,55	45,7	13,55	45,7	2022
	0004	13,55	45,7	13,55	45,7	13,55	45,7	13,55	45,7	2022
	0005	13,55	45,7	13,55	45,7	13,55	45,7	13,55	45,7	2022
	0006	13,55	45,7	13,55	45,7	13,55	45,7	13,55	45,7	2022
	0007	13,55	45,7	13,55	45,7	13,55	45,7	13,55	45,7	2022
	0008	67,8	232,7	67,8	232,7	67,8	232,7	67,8	232,7	2022
	0009	12,9	103,3	12,9	103,3	12,9	103,3	12,9	103,3	2022
	0010	12,9	102	12,9	102	12,9	102	12,9	102	2022
	0011	12,9	102	12,9	102	12,9	102	12,9	102	2022
	0012	12,9	102	12,9	102	12,9	102	12,9	102	2022
	0013	12,9	102	12,9	102	12,9	102	12,9	102	2022
	0015	12,9	102	12,9	102	12,9	102	12,9	102	2022
	0016	12,9	102	12,9	102	12,9	102	12,9	102	2022
	0021	6,45	18,64	6,45	18,64	6,45	18,64	6,45	18,64	2022
	0022	6,45	18,64	6,45	18,64	6,45	18,64	6,45	18,64	2022
	0023	13,55	94,1	13,55	94,1	13,55	94,1	13,55	94,1	2022
	0024	13,55	94,1	13,55	94,1	13,55	94,1	13,55	94,1	2022
	0048	7,14	0,0257	7,14	0,0257	7,14	0,0257	7,14	0,0257	2022
	0049	7,14	0,0257	7,14	0,0257	7,14	0,0257	7,14	0,0257	2022
Насосная №1	0025	0,012452	0,3930223	0,012452	0,3930223	0,012452	0,3930223	0,012452	0,3930223	2022
	0026	7,38	0,0782	7,38	0,0782	7,38	0,0782	7,38	0,0782	2022
Насосная №2	0062	7,38	0,0203	7,38	0,0203	7,38	0,0203	7,38	0,0203	2022
Насосная №3	0027	0,013007	0,410962	0,013007	0,410962	0,013007	0,410962	0,013007	0,410962	2022
	0028	7,38	0,003906	7,38	0,003906	7,38	0,003906	7,38	0,003906	2022
Насосная №4	0029	7,38	0,003906	7,38	0,003906	7,38	0,003906	7,38	0,003906	2022
Насосная №5	0030	7,38	0,0528	7,38	0,0528	7,38	0,0528	7,38	0,0528	2022
Железнодорожная сливная эстакада	0031	0,1643	1,95	0,1643	1,95	0,1643	1,95	0,1643	1,95	2022
	0052	0,454	0,01152	0,454	0,01152	0,454	0,01152	0,454	0,01152	2022

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Камера пуска скребка	0053	0,922	0,1427	0,922	0,1427	0,922	0,1427	0,922	0,1427	2022
Причал	0041	0,002133	0,0673	0,002133	0,0673	0,002133	0,0673	0,002133	0,0673	2022
	0042	0,002043	0,06557	0,002043	0,06557	0,002043	0,06557	0,002043	0,06557	2022
Пруд-отстойник	0051	0,738	0,00964	0,738	0,00964	0,738	0,00964	0,738	0,00964	2022
КПСОиД СП Каспи-Битум	0054	0,007805	0,057469	0,007805	0,057469	0,007805	0,057469	0,007805	0,057469	2022
	0055	0,01208	0,03445	0,01208	0,03445	0,01208	0,03445	0,01208	0,03445	2022
	0064	4,62	0,108	4,62	0,108	4,62	0,108	4,62	0,108	2022
	0065	4,62	0,108	4,62	0,108	4,62	0,108	4,62	0,108	2022
(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		131,5149145	553,516941	131,5149145	553,516941	131,5149145	553,516941	131,5149145	553,516941	
Резервуарный парк	0001	5,01	16,9	5,01	16,9	5,01	16,9	5,01	16,9	2022
	0002	5,01	16,9	5,01	16,9	5,01	16,9	5,01	16,9	2022
	0003	5,01	16,9	5,01	16,9	5,01	16,9	5,01	16,9	2022
	0004	5,01	16,9	5,01	16,9	5,01	16,9	5,01	16,9	2022
	0005	5,01	16,9	5,01	16,9	5,01	16,9	5,01	16,9	2022
	0006	5,01	16,9	5,01	16,9	5,01	16,9	5,01	16,9	2022
	0007	5,01	16,9	5,01	16,9	5,01	16,9	5,01	16,9	2022
	0008	25,06	86,1	25,06	86,1	25,06	86,1	25,06	86,1	2022
	0009	4,77	38,2	4,77	38,2	4,77	38,2	4,77	38,2	2022
	0010	4,77	37,7	4,77	37,7	4,77	37,7	4,77	37,7	2022
	0011	4,77	37,7	4,77	37,7	4,77	37,7	4,77	37,7	2022
	0012	4,77	37,7	4,77	37,7	4,77	37,7	4,77	37,7	2022
	0013	4,77	37,7	4,77	37,7	4,77	37,7	4,77	37,7	2022
	0015	4,77	37,7	4,77	37,7	4,77	37,7	4,77	37,7	2022
	0016	4,77	37,7	4,77	37,7	4,77	37,7	4,77	37,7	2022
	0021	2,385	6,9	2,385	6,9	2,385	6,9	2,385	6,9	2022
	0022	2,385	6,9	2,385	6,9	2,385	6,9	2,385	6,9	2022
	0023	5,01	34,8	5,01	34,8	5,01	34,8	5,01	34,8	2022

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0024	5,01	34,8	5,01	34,8	5,01	34,8	5,01	34,8	2022
	0048	2,64	0,0095	2,64	0,0095	2,64	0,0095	2,64	0,0095	2022
	0049	2,64	0,0095	2,64	0,0095	2,64	0,0095	2,64	0,0095	2022
Насосная №1	0025	0,0046075	0,1454482	0,0046075	0,1454482	0,0046075	0,1454482	0,0046075	0,1454482	2022
	0026	2,73	0,0289	2,73	0,0289	2,73	0,0289	2,73	0,0289	2022
Насосная №2	0062	2,73	0,0075	2,73	0,0075	2,73	0,0075	2,73	0,0075	2022
Насосная №3	0027	0,004813	0,1520906	0,004813	0,1520906	0,004813	0,1520906	0,004813	0,1520906	2022
	0028	2,73	0,001445	2,73	0,001445	2,73	0,001445	2,73	0,001445	2022
Насосная №4	0029	2,73	0,001445	2,73	0,001445	2,73	0,001445	2,73	0,001445	2022
Насосная №5	0030	2,73	0,0195	2,73	0,0195	2,73	0,0195	2,73	0,0195	2022
Железнодорожная сливная эстакада	0031	0,0608	0,718	0,0608	0,718	0,0608	0,718	0,0608	0,718	2022
Камера пуска скребка	0052	0,1678	0,00426	0,1678	0,00426	0,1678	0,00426	0,1678	0,00426	2022
	0053	0,341	0,0528	0,341	0,0528	0,341	0,0528	0,341	0,0528	2022
Причал	0041	0,000789	0,0249	0,000789	0,0249	0,000789	0,0249	0,000789	0,0249	2022
	0042	0,000756	0,024273	0,000756	0,024273	0,000756	0,024273	0,000756	0,024273	2022
Пруд-отстойник	0051	0,273	0,003564	0,273	0,003564	0,273	0,003564	0,273	0,003564	2022
КПСОиД СП Каспи-Битум	0054	0,002885	0,0212652	0,002885	0,0212652	0,002885	0,0212652	0,002885	0,0212652	2022
	0055	0,004464	0,01275	0,004464	0,01275	0,004464	0,01275	0,004464	0,01275	2022
	0064	1,707	0,0399	1,707	0,0399	1,707	0,0399	1,707	0,0399	2022
	0065	1,707	0,0399	1,707	0,0399	1,707	0,0399	1,707	0,0399	2022
(0602) Бензол (64)		1,719070046	7,28412187	1,719070046	7,28412187	1,719070046	7,28412187	1,719070046	7,28412187	
Резервуарный парк	0001	0,0654	0,221	0,0654	0,221	0,0654	0,221	0,0654	0,221	2022
	0002	0,0654	0,221	0,0654	0,221	0,0654	0,221	0,0654	0,221	2022
	0003	0,0654	0,221	0,0654	0,221	0,0654	0,221	0,0654	0,221	2022
	0004	0,0654	0,221	0,0654	0,221	0,0654	0,221	0,0654	0,221	2022
	0005	0,0654	0,221	0,0654	0,221	0,0654	0,221	0,0654	0,221	2022
	0006	0,0654	0,221	0,0654	0,221	0,0654	0,221	0,0654	0,221	2022
	0007	0,0654	0,221	0,0654	0,221	0,0654	0,221	0,0654	0,221	2022
	0008	0,327	1,124	0,327	1,124	0,327	1,124	0,327	1,124	2022

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0009	0,0623	0,499	0,0623	0,499	0,0623	0,499	0,0623	0,499	2022
	0010	0,0623	0,492	0,0623	0,492	0,0623	0,492	0,0623	0,492	2022
	0011	0,0623	0,492	0,0623	0,492	0,0623	0,492	0,0623	0,492	2022
	0012	0,0623	0,492	0,0623	0,492	0,0623	0,492	0,0623	0,492	2022
	0013	0,0623	0,492	0,0623	0,492	0,0623	0,492	0,0623	0,492	2022
	0015	0,0623	0,492	0,0623	0,492	0,0623	0,492	0,0623	0,492	2022
	0016	0,0623	0,492	0,0623	0,492	0,0623	0,492	0,0623	0,492	2022
	0021	0,03115	0,09	0,03115	0,09	0,03115	0,09	0,03115	0,09	2022
	0022	0,03115	0,09	0,03115	0,09	0,03115	0,09	0,03115	0,09	2022
	0023	0,0654	0,455	0,0654	0,455	0,0654	0,455	0,0654	0,455	2022
	0024	0,0654	0,455	0,0654	0,455	0,0654	0,455	0,0654	0,455	2022
	0048	0,0345	0,0001242	0,0345	0,0001242	0,0345	0,0001242	0,0345	0,0001242	2022
	0049	0,0345	0,0001242	0,0345	0,0001242	0,0345	0,0001242	0,0345	0,0001242	2022
Насосная №1	0025	0,000060096	0,001898013	0,000060096	0,001898013	0,000060096	0,001898013	0,000060096	0,001898013	2022
	0026	0,0357	0,000378	0,0357	0,000378	0,0357	0,000378	0,0357	0,000378	2022
Насосная №2	0062	0,0357	0,000098	0,0357	0,000098	0,0357	0,000098	0,0357	0,000098	2022
Насосная №3	0027	0,00006278	0,00198483	0,00006278	0,00198483	0,00006278	0,00198483	0,00006278	0,00198483	2022
	0028	0,0357	0,00001887	0,0357	0,00001887	0,0357	0,00001887	0,0357	0,00001887	2022
Насосная №4	0029	0,0357	0,00001887	0,0357	0,00001887	0,0357	0,00001887	0,0357	0,00001887	2022
Насосная №5	0030	0,0357	0,000255	0,0357	0,000255	0,0357	0,000255	0,0357	0,000255	2022
Железнодорожная сливная эстакада	0031	0,000793	0,01	0,000793	0,01	0,000793	0,01	0,000793	0,01	2022
Камера пуска скребка	0052	0,00219	0,0000557	0,00219	0,0000557	0,00219	0,0000557	0,00219	0,0000557	2022
	0053	0,004456	0,00069	0,004456	0,00069	0,004456	0,00069	0,004456	0,00069	2022
Лаборатория	0037	0,001722	0,0543	0,001722	0,0543	0,001722	0,0543	0,001722	0,0543	2022
Причал	0041	0,0000103	0,000325	0,0000103	0,000325	0,0000103	0,000325	0,0000103	0,000325	2022
	0042	0,00000987	0,00031665	0,00000987	0,00031665	0,00000987	0,00031665	0,00000987	0,00031665	2022
Пруд-отстойник	0051	0,00357	0,00004655	0,00357	0,00004655	0,00357	0,00004655	0,00357	0,00004655	2022
КПСОиД СП Каспи-Битум	0054	0,00003768	0,000277487	0,00003768	0,000277487	0,00003768	0,000277487	0,00003768	0,000277487	2022
	0055	0,00005832	0,0001665	0,00005832	0,0001665	0,00005832	0,0001665	0,00005832	0,0001665	2022

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0064	0,0223	0,000522	0,0223	0,000522	0,0223	0,000522	0,0223	0,000522	2022
	0065	0,0223	0,000522	0,0223	0,000522	0,0223	0,000522	0,0223	0,000522	2022
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0,539903152	2,275659399	0,539903152	2,275659399	0,539903152	2,275659399	0,539903152	2,275659399	
Резервуарный парк	0001	0,02057	0,0694	0,02057	0,0694	0,02057	0,0694	0,02057	0,0694	2022
	0002	0,02057	0,0694	0,02057	0,0694	0,02057	0,0694	0,02057	0,0694	2022
	0003	0,02057	0,0694	0,02057	0,0694	0,02057	0,0694	0,02057	0,0694	2022
	0004	0,02057	0,0694	0,02057	0,0694	0,02057	0,0694	0,02057	0,0694	2022
	0005	0,02057	0,0694	0,02057	0,0694	0,02057	0,0694	0,02057	0,0694	2022
	0006	0,02057	0,0694	0,02057	0,0694	0,02057	0,0694	0,02057	0,0694	2022
	0007	0,02057	0,0694	0,02057	0,0694	0,02057	0,0694	0,02057	0,0694	2022
	0008	0,1029	0,353	0,1029	0,353	0,1029	0,353	0,1029	0,353	2022
	0009	0,01958	0,157	0,01958	0,157	0,01958	0,157	0,01958	0,157	2022
	0010	0,01958	0,1548	0,01958	0,1548	0,01958	0,1548	0,01958	0,1548	2022
	0011	0,01958	0,1548	0,01958	0,1548	0,01958	0,1548	0,01958	0,1548	2022
	0012	0,01958	0,1548	0,01958	0,1548	0,01958	0,1548	0,01958	0,1548	2022
	0013	0,01958	0,1548	0,01958	0,1548	0,01958	0,1548	0,01958	0,1548	2022
	0015	0,01958	0,1548	0,01958	0,1548	0,01958	0,1548	0,01958	0,1548	2022
	0016	0,01958	0,1548	0,01958	0,1548	0,01958	0,1548	0,01958	0,1548	2022
	0021	0,00979	0,0283	0,00979	0,0283	0,00979	0,0283	0,00979	0,0283	2022
	0022	0,00979	0,0283	0,00979	0,0283	0,00979	0,0283	0,00979	0,0283	2022
	0023	0,02057	0,143	0,02057	0,143	0,02057	0,143	0,02057	0,143	2022
	0024	0,02057	0,143	0,02057	0,143	0,02057	0,143	0,02057	0,143	2022
	0048	0,01085	0,00003906	0,01085	0,00003906	0,01085	0,00003906	0,01085	0,00003906	2022
	0049	0,01085	0,00003906	0,01085	0,00003906	0,01085	0,00003906	0,01085	0,00003906	2022
Насосная №1	0025	0,000018904	0,000597244	0,000018904	0,000597244	0,000018904	0,000597244	0,000018904	0,000597244	2022
	0026	0,0112	0,0001187	0,0112	0,0001187	0,0112	0,0001187	0,0112	0,0001187	2022
Насосная №2	0062	0,0112	0,0000308	0,0112	0,0000308	0,0112	0,0000308	0,0112	0,0000308	2022
Насосная №3	0027	0,000019748	0,00062451	0,000019748	0,00062451	0,000019748	0,00062451	0,000019748	0,00062451	2022

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0028	0,0112	0,00000593	0,0112	0,00000593	0,0112	0,00000593	0,0112	0,00000593	2022
Насосная №4	0029	0,0112	0,00000593	0,0112	0,00000593	0,0112	0,00000593	0,0112	0,00000593	2022
Насосная №5	0030	0,0112	0,00008	0,0112	0,00008	0,0112	0,00008	0,0112	0,00008	2022
Железнодорожная сливная эстакада	0031	0,000249	0,006	0,000249	0,006	0,000249	0,006	0,000249	0,006	2022
Камера пуска скребка	0052	0,000689	0,0000175	0,000689	0,0000175	0,000689	0,0000175	0,000689	0,0000175	2022
	0053	0,0014	0,0002167	0,0014	0,0002167	0,0014	0,0002167	0,0014	0,0002167	2022
Причал	0041	0,00000324	0,0001022	0,00000324	0,0001022	0,00000324	0,0001022	0,00000324	0,0001022	2022
	0042	0,0000031	0,000099575	0,0000031	0,000099575	0,0000031	0,000099575	0,0000031	0,000099575	2022
Пруд-отстойник	0051	0,00112	0,00001463	0,00112	0,00001463	0,00112	0,00001463	0,00112	0,00001463	2022
КПСОиД СП Каспи-Битум	0054	0,00001184	0,00008723	0,00001184	0,00008723	0,00001184	0,00008723	0,00001184	0,00008723	2022
	0055	0,00001832	0,00005233	0,00001832	0,00005233	0,00001832	0,00005233	0,00001832	0,00005233	2022
	0064	0,007	0,000164	0,007	0,000164	0,007	0,000164	0,007	0,000164	2022
	0065	0,007	0,000164	0,007	0,000164	0,007	0,000164	0,007	0,000164	2022
(0621) Метилбензол (349)		1,079914377	4,560616347	1,079914377	4,560616347	1,079914377	4,560616347	1,079914377	4,560616347	
Резервуарный парк	0001	0,0411	0,1388	0,0411	0,1388	0,0411	0,1388	0,0411	0,1388	2022
	0002	0,0411	0,1388	0,0411	0,1388	0,0411	0,1388	0,0411	0,1388	2022
	0003	0,0411	0,1388	0,0411	0,1388	0,0411	0,1388	0,0411	0,1388	2022
	0004	0,0411	0,1388	0,0411	0,1388	0,0411	0,1388	0,0411	0,1388	2022
	0005	0,0411	0,1388	0,0411	0,1388	0,0411	0,1388	0,0411	0,1388	2022
	0006	0,0411	0,1388	0,0411	0,1388	0,0411	0,1388	0,0411	0,1388	2022
	0007	0,0411	0,1388	0,0411	0,1388	0,0411	0,1388	0,0411	0,1388	2022
	0008	0,2057	0,707	0,2057	0,707	0,2057	0,707	0,2057	0,707	2022
	0009	0,03916	0,314	0,03916	0,314	0,03916	0,314	0,03916	0,314	2022
	0010	0,03916	0,3095	0,03916	0,3095	0,03916	0,3095	0,03916	0,3095	2022
	0011	0,03916	0,3095	0,03916	0,3095	0,03916	0,3095	0,03916	0,3095	2022
	0012	0,03916	0,3095	0,03916	0,3095	0,03916	0,3095	0,03916	0,3095	2022
	0013	0,03916	0,3095	0,03916	0,3095	0,03916	0,3095	0,03916	0,3095	2022
	0015	0,03916	0,3095	0,03916	0,3095	0,03916	0,3095	0,03916	0,3095	2022

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	0016	0,03916	0,3095	0,03916	0,3095	0,03916	0,3095	0,03916	0,3095	2022
	0021	0,01958	0,0566	0,01958	0,0566	0,01958	0,0566	0,01958	0,0566	2022
	0022	0,01958	0,0566	0,01958	0,0566	0,01958	0,0566	0,01958	0,0566	2022
	0023	0,0411	0,286	0,0411	0,286	0,0411	0,286	0,0411	0,286	2022
	0024	0,0411	0,286	0,0411	0,286	0,0411	0,286	0,0411	0,286	2022
	0048	0,0217	0,0000781	0,0217	0,0000781	0,0217	0,0000781	0,0217	0,0000781	2022
	0049	0,0217	0,0000781	0,0217	0,0000781	0,0217	0,0000781	0,0217	0,0000781	2022
Насосная №1	0025	0,000037829	0,001193488	0,000037829	0,001193488	0,000037829	0,001193488	0,000037829	0,001193488	2022
	0026	0,0224	0,0002374	0,0224	0,0002374	0,0224	0,0002374	0,0224	0,0002374	2022
Насосная №2	0062	0,0224	0,0000616	0,0224	0,0000616	0,0224	0,0000616	0,0224	0,0000616	2022
Насосная №3	0027	0,000039516	0,00124802	0,000039516	0,00124802	0,000039516	0,00124802	0,000039516	0,00124802	2022
	0028	0,0224	0,00001186	0,0224	0,00001186	0,0224	0,00001186	0,0224	0,00001186	2022
Насосная №4	0029	0,0224	0,00001186	0,0224	0,00001186	0,0224	0,00001186	0,0224	0,00001186	2022
Насосная №5	0030	0,0224	0,00016	0,0224	0,00016	0,0224	0,00016	0,0224	0,00016	2022
Железнодорожная сливная эстакада	0031	0,000499	0,003	0,000499	0,003	0,000499	0,003	0,000499	0,003	2022
Камера пуска скребка	0052	0,001377	0,000035	0,001377	0,000035	0,001377	0,000035	0,001377	0,000035	2022
	0053	0,0028	0,000433	0,0028	0,000433	0,0028	0,000433	0,0028	0,000433	2022
Лаборатория	0037	0,000568	0,0179	0,000568	0,0179	0,000568	0,0179	0,000568	0,0179	2022
Причал	0041	0,00000648	0,0002044	0,00000648	0,0002044	0,00000648	0,0002044	0,00000648	0,0002044	2022
	0042	0,0000062	0,00019905	0,0000062	0,00019905	0,0000062	0,00019905	0,0000062	0,00019905	2022
Пруд-отстойник	0051	0,00224	0,00002926	0,00224	0,00002926	0,00224	0,00002926	0,00224	0,00002926	2022
КПСОиД СП Каспи-Битум	0054	0,000023692	0,000174559	0,000023692	0,000174559	0,000023692	0,000174559	0,000023692	0,000174559	2022
	0055	0,00003666	0,00010465	0,00003666	0,00010465	0,00003666	0,00010465	0,00003666	0,00010465	2022
	0064	0,014	0,000328	0,014	0,000328	0,014	0,000328	0,014	0,000328	2022
	0065	0,014	0,000328	0,014	0,000328	0,014	0,000328	0,014	0,000328	2022
(0906) Тетрахлорметан (Углерод тет-		0,00345	0,1088	0,00345	0,1088	0,00345	0,1088	0,00345	0,1088	

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
рахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)										
Лаборатория	0037	0,00345	0,1088	0,00345	0,1088	0,00345	0,1088	0,00345	0,1088	2022
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)		0,0117	0,369	0,0117	0,369	0,0117	0,369	0,0117	0,369	
Лаборатория	0037	0,0117	0,369	0,0117	0,369	0,0117	0,369	0,0117	0,369	2022
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,012614	0,001314	0,012614	0,001314	0,012614	0,001314	0,012614	0,001314	
Дизель-генератор	0040	0,002307	0,0001296	0,002307	0,0001296	0,002307	0,0001296	0,002307	0,0001296	2022
	0063	0,00974	0,0001044	0,00974	0,0001044	0,00974	0,0001044	0,00974	0,0001044	2022
Сварочный пост	0046	0,000567	0,00108	0,000567	0,00108	0,000567	0,00108	0,000567	0,00108	2022
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)		0,012614	0,001314	0,012614	0,001314	0,012614	0,001314	0,012614	0,001314	
Дизель-генератор	0040	0,002307	0,0001296	0,002307	0,0001296	0,002307	0,0001296	0,002307	0,0001296	2022
	0063	0,00974	0,0001044	0,00974	0,0001044	0,00974	0,0001044	0,00974	0,0001044	2022
Сварочный пост	0046	0,000567	0,00108	0,000567	0,00108	0,000567	0,00108	0,000567	0,00108	2022
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,00446	0,1406	0,00446	0,1406	0,00446	0,1406	0,00446	0,1406	
Лаборатория	0037	0,00446	0,1406	0,00446	0,1406	0,00446	0,1406	0,00446	0,1406	2022
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0,001344	0,0424	0,001344	0,0424	0,001344	0,0424	0,001344	0,0424	
Лаборатория	0037	0,001344	0,0424	0,001344	0,0424	0,001344	0,0424	0,001344	0,0424	2022
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-		0,85688	0,0230466	0,85688	0,0230466	0,85688	0,0230466	0,85688	0,0230466	

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)										
Дизель-генератор	0033	0,00977	0,0002533	0,00977	0,0002533	0,00977	0,0002533	0,00977	0,0002533	2022
	0039	0,00977	0,0002533	0,00977	0,0002533	0,00977	0,0002533	0,00977	0,0002533	2022
	0040	0,02307	0,001296	0,02307	0,001296	0,02307	0,001296	0,02307	0,001296	2022
	0063	0,0974	0,001044	0,0974	0,001044	0,0974	0,001044	0,0974	0,001044	2022
Сварочный пост	0046	0,00567	0,0108	0,00567	0,0108	0,00567	0,0108	0,00567	0,0108	2022
Отсечение технологического трубопровода	0101	0,3556	0,00359	0,3556	0,00359	0,3556	0,00359	0,3556	0,00359	2022
Зачистка резервуара	0202	0,3556	0,00581	0,3556	0,00581	0,3556	0,00581	0,3556	0,00581	2022
(2902) Взвешенные частицы (116)		0,0026	0,00004248	0,0026	0,00004248	0,0026	0,00004248	0,0026	0,00004248	
Механическая мастерская	0035	0,0026	0,00004248	0,0026	0,00004248	0,0026	0,00004248	0,0026	0,00004248	2022
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0,0008	0,00001152	0,0008	0,00001152	0,0008	0,00001152	0,0008	0,00001152	
Механическая мастерская	0035	0,0008	0,00001152	0,0008	0,00001152	0,0008	0,00001152	0,0008	0,00001152	2022
Итого по организованным источникам:		**494,403**	**2066,855**	**494,403**	**2066,855**	**494,403**	**2066,855**	**493,262**	**2066,795**	
Неорганизованные источники										
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Же-		0,05856	0,03975494	0,05856	0,03975494	0,05856	0,03975494	0,05856	0,03975494	

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
леза оксид) /в пересчете на железо/ (274)										
Сварочный пост	6022	0,0547	0,03940744	0,0547	0,03940744	0,0547	0,03940744	0,0547	0,03940744	2022
Отсечение технологического трубопровода	6104	0,00386	0,0003475	0,00386	0,0003475	0,00386	0,0003475	0,00386	0,0003475	2022
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,001136	0,000627833	0,001136	0,000627833	0,001136	0,000627833	0,001136	0,000627833	
Сварочный пост	6022	0,000833	0,000600583	0,000833	0,000600583	0,000833	0,000600583	0,000833	0,000600583	2022
Отсечение технологического трубопровода	6104	0,000303	0,00002725	0,000303	0,00002725	0,000303	0,00002725	0,000303	0,00002725	2022
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,50232	0,728565156	0,50232	0,728565156	0,26902	0,008565156	0,50232	0,728565156	
Сварочный пост	6022	0,01182	0,008511156	0,01182	0,008511156	0,01182	0,008511156	0,01182	0,008511156	2022
Отсечение технологического трубопровода	6101	0,1283		0,1283		0,1283		0,1283		2022
	6104	0,0006	0,000054	0,0006	0,000054	0,0006	0,000054	0,0006	0,000054	2022
Зачистка резервуара	6203	0,1283		0,1283		0,1283		0,1283		2022
Текущий ремонт железнодорожной сливной эстакады с 2-х сторонним нижним сливом нефти	6402	0,2333	0,72	0,2333	0,72			0,2333	0,72	2022

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,6393175	0,9373919678	0,6393175	0,9373919678	0,3360175	0,0013919678	0,6393175	0,9373919678	
Сварочный пост	6022	0,00192	0,0013831878	0,00192	0,0013831878	0,00192	0,0013831878	0,00192	0,0013831878	2022
Отсечение технологического трубопровода	6101	0,167		0,167		0,167		0,167		2022
	6104	0,0000975	0,00000878	0,0000975	0,00000878	0,0000975	0,00000878	0,0000975	0,00000878	2022
Зачистка резервуара	6203	0,167		0,167		0,167		0,167		2022
Текущий ремонт железнодорожной сливной эстакады с 2-х сторонним нижним сливом нефти	6402	0,3033	0,936	0,3033	0,936			0,3033	0,936	2022
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0817	0,12	0,0817	0,12	0,0428		0,0817	0,12	
Отсечение технологического трубопровода	6101	0,0214		0,0214		0,0214		0,0214		2022
Зачистка резервуара	6203	0,0214		0,0214		0,0214		0,0214		2022
Текущий ремонт железнодорожной сливной эстакады с 2-х сторонним нижним сливом нефти	6402	0,0389	0,12	0,0389	0,12			0,0389	0,12	2022
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,1634	0,24	0,1634	0,24	0,0856		0,1634	0,24	

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отсечение технологического трубопровода	6101	0,0428		0,0428		0,0428		0,0428		2022
Зачистка резервуара	6203	0,0428		0,0428		0,0428		0,0428		2022
Текущий ремонт железнодорожной сливной эстакады с 2-х сторонним нижним сливом нефти	6402	0,0778	0,24	0,0778	0,24			0,0778	0,24	2022
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,0090854482	0,2227920512	0,0090854482	0,2227920512	0,0090854482	0,2227920512	0,0090854482	0,2227920512	
Резервуарный парк	6001	0,00000123	0,000039768	0,00000123	0,000039768	0,00000123	0,000039768	0,00000123	0,000039768	2022
	6002	0,00000192	0,000062014	0,00000192	0,000062014	0,00000192	0,000062014	0,00000192	0,000062014	2022
	6003	0,000001614	0,00005217	0,000001614	0,00005217	0,000001614	0,00005217	0,000001614	0,00005217	2022
	6004	0,000000538	0,0000171517	0,000000538	0,0000171517	0,000000538	0,0000171517	0,000000538	0,0000171517	2022
	6005	0,00000461	0,00014788	0,00000461	0,00014788	0,00000461	0,00014788	0,00000461	0,00014788	2022
	6006	0,00000392	0,0001262	0,00000392	0,0001262	0,00000392	0,0001262	0,00000392	0,0001262	2022
	6009	0,000001076	0,000034748	0,000001076	0,000034748	0,000001076	0,000034748	0,000001076	0,000034748	2022
	6010	0,000001076	0,000034748	0,000001076	0,000034748	0,000001076	0,000034748	0,000001076	0,000034748	2022
	6011	0,000000922	0,000029827	0,000000922	0,000029827	0,000000922	0,000029827	0,000000922	0,000029827	2022
	6027	0,00000853	0,00027112	0,00000853	0,00027112	0,00000853	0,00027112	0,00000853	0,00027112	2022
	6043	7,68E-08	0,00000242	7,68E-08	0,00000242	7,68E-08	0,00000242	7,68E-08	0,00000242	2022
Насосная №1	6013	0,000000384	0,000012554	0,000000384	0,000012554	0,000000384	0,000012554	0,000000384	0,000012554	2022
Насосная №2	6012	0,000010461	0,000330503	0,000010461	0,000330503	0,000010461	0,000330503	0,000010461	0,000330503	2022
Насосная №3	6016	0,000000461	0,000014843	0,000000461	0,000014843	0,000000461	0,000014843	0,000000461	0,000014843	2022
Насосная №4	6014	0,000013946	0,000440874	0,000013946	0,000440874	0,000013946	0,000440874	0,000013946	0,000440874	2022
Насосная №5	6015	0,0000073614	0,0002325245	0,0000073614	0,0002325245	0,0000073614	0,0002325245	0,0000073614	0,0002325245	2022
Железнодорожная сливная эстакада	6018	0,00000582	0,000187	0,00000582	0,000187	0,00000582	0,000187	0,00000582	0,000187	2022

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Камера приема скребка	6024	0,000003384	0,000108072	0,000003384	0,000108072	0,000003384	0,000108072	0,000003384	0,000108072	2022
Причал	6019	0,000004228	0,000135984	0,000004228	0,000135984	0,000004228	0,000135984	0,000004228	0,000135984	2022
	6033	0,000005	0,000036	0,000005	0,000036	0,000005	0,000036	0,000005	0,000036	2022
	6034	0,000005	0,000036	0,000005	0,000036	0,000005	0,000036	0,000005	0,000036	2022
Временный амбар	6025	0,008	0,218	0,008	0,218	0,008	0,218	0,008	0,218	2022
КПСОиД СП Каспи-Битум	6047	0,00000269	0,00008692	0,00000269	0,00008692	0,00000269	0,00008692	0,00000269	0,00008692	2022
Отсечение технологического трубопровода	6102	0,0000506	0,00000091	0,0000506	0,00000091	0,0000506	0,00000091	0,0000506	0,00000091	2022
Зачистка резервуара	6201	0,0009	0,00235	0,0009	0,00235	0,0009	0,00235	0,0009	0,00235	2022
	6202	0,0000506	0,00000182	0,0000506	0,00000182	0,0000506	0,00000182	0,0000506	0,00000182	2022
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,430154	0,61333962	0,430154	0,61333962	0,235754	0,01333962			
Сварочный пост	6022	0,01806	0,01300712	0,01806	0,01300712	0,01806	0,01300712	0,01806	0,01300712	2022
Отсечение технологического трубопровода	6101	0,107		0,107		0,107		0,107		
	6104	0,003694	0,0003325	0,003694	0,0003325	0,003694	0,0003325	0,003694	0,0003325	2022
Зачистка резервуара	6203	0,107		0,107		0,107		0,107		2022
Текущий ремонт железнодорожной сливной эстакады с 2-х сторонним нижним сливом нефти	6402	0,1944	0,6	0,1944	0,6			0,1944	0,6	2022
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,0005166	0,000023748	0,0005166	0,000023748	0,0005166	0,000023748	0,0005166	0,000023748	2022

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Сварочный пост	6022	0,0002583	0,000000498	0,0002583	0,000000498	0,0002583	0,000000498	0,0002583	0,000000498	2022
Отсечение технологического трубопровода	6104	0,0002583	0,00002325	0,0002583	0,00002325	0,0002583	0,00002325	0,0002583	0,00002325	2022
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,000556	0,000025535	0,000556	0,000025535	0,000556	0,000025535	0,000556	0,000025535	
Сварочный пост	6022	0,000278	0,000000535	0,000278	0,000000535	0,000278	0,000000535	0,000278	0,000000535	2022
Отсечение технологического трубопровода	6104	0,000278	0,000025	0,000278	0,000025	0,000278	0,000025	0,000278	0,000025	2022
(0415) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		0,1017477	2,9460181	0,1017477	2,9460181	0,1017477	2,9460181	0,1017477	2,9460181	
Резервуарный парк	6001	0,001485	0,04797	0,001485	0,04797	0,001485	0,04797	0,001485	0,04797	2022
	6002	0,00232	0,07503	0,00232	0,07503	0,00232	0,07503	0,00232	0,07503	2022
	6003	0,00195	0,063036	0,00195	0,063036	0,00195	0,063036	0,00195	0,063036	2022
	6004	0,00065	0,0207195	0,00065	0,0207195	0,00065	0,0207195	0,00065	0,0207195	2022
	6005	0,00557	0,178696	0,00557	0,178696	0,00557	0,178696	0,00557	0,178696	2022
	6006	0,00473	0,15234	0,00473	0,15234	0,00473	0,15234	0,00473	0,15234	2022
	6009	0,0013	0,042024	0,0013	0,042024	0,0013	0,042024	0,0013	0,042024	2022
	6010	0,0013	0,042024	0,0013	0,042024	0,0013	0,042024	0,0013	0,042024	2022
	6011	0,001113	0,035977	0,001113	0,035977	0,001113	0,035977	0,001113	0,035977	2022

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	6027	0,0103	0,32756	0,0103	0,32756	0,0103	0,32756	0,0103	0,32756	2022
	6043	0,0000927	0,002923	0,0000927	0,002923	0,0000927	0,002923	0,0000927	0,002923	2022
Насосная №1	6013	0,000464	0,015179	0,000464	0,015179	0,000464	0,015179	0,000464	0,015179	2022
Насосная №2	6012	0,012637	0,399008	0,012637	0,399008	0,012637	0,399008	0,012637	0,399008	2022
Насосная №3	6016	0,000557	0,017936	0,000557	0,017936	0,000557	0,017936	0,000557	0,017936	2022
Насосная №4	6014	0,016844	0,5320083	0,016844	0,5320083	0,016844	0,5320083	0,016844	0,5320083	2022
Насосная №5	6015	0,008885	0,2809613	0,008885	0,2809613	0,008885	0,2809613	0,008885	0,2809613	2022
Железнодорожная сливная эстакада	6018	0,007033	0,22615	0,007033	0,22615	0,007033	0,22615	0,007033	0,22615	2022
Камера приема скребка	6024	0,004086	0,130336	0,004086	0,130336	0,004086	0,130336	0,004086	0,130336	2022
Причал	6019	0,005105	0,16418	0,005105	0,16418	0,005105	0,16418	0,005105	0,16418	2022
	6033	0,00604	0,0435	0,00604	0,0435	0,00604	0,0435	0,00604	0,0435	2022
	6034	0,00604	0,0435	0,00604	0,0435	0,00604	0,0435	0,00604	0,0435	2022
КПСОиД СП Каспи-Битум	6047	0,003246	0,10496	0,003246	0,10496	0,003246	0,10496	0,003246	0,10496	2022
(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		0,0377282	1,0897081	0,0377282	1,0897081	0,0377282	1,0897081	0,0377282	1,0897081	
Резервуарный парк	6001	0,000549	0,017733	0,000549	0,017733	0,000549	0,017733	0,000549	0,017733	2022
	6002	0,000858	0,027736	0,000858	0,027736	0,000858	0,027736	0,000858	0,027736	2022
	6003	0,000721	0,023308	0,000721	0,023308	0,000721	0,023308	0,000721	0,023308	2022
	6004	0,0002404	0,0076611	0,0002404	0,0076611	0,0002404	0,0076611	0,0002404	0,0076611	2022
	6005	0,00206	0,066107	0,00206	0,066107	0,00206	0,066107	0,00206	0,066107	2022
	6006	0,00175	0,056362	0,00175	0,056362	0,00175	0,056362	0,00175	0,056362	2022
	6009	0,000481	0,0155484	0,000481	0,0155484	0,000481	0,0155484	0,000481	0,0155484	2022
	6010	0,000481	0,0155484	0,000481	0,0155484	0,000481	0,0155484	0,000481	0,0155484	2022
	6011	0,000412	0,013325	0,000412	0,013325	0,000412	0,013325	0,000412	0,013325	2022
	6027	0,00381	0,121146	0,00381	0,121146	0,00381	0,121146	0,00381	0,121146	2022
	6043	0,0000343	0,001082	0,0000343	0,001082	0,0000343	0,001082	0,0000343	0,001082	2022

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Насосная №1	6013	0,0001715	0,0056128	0,0001715	0,0056128	0,0001715	0,0056128	0,0001715	0,0056128	2022
Насосная №2	6012	0,004676	0,1476624	0,004676	0,1476624	0,004676	0,1476624	0,004676	0,1476624	2022
Насосная №3	6016	0,000206	0,0066353	0,000206	0,0066353	0,000206	0,0066353	0,000206	0,0066353	2022
Насосная №4	6014	0,006225	0,1968828	0,006225	0,1968828	0,006225	0,1968828	0,006225	0,1968828	2022
Насосная №5	6015	0,003289	0,1039799	0,003289	0,1039799	0,003289	0,1039799	0,003289	0,1039799	2022
Железнодорожная сливная эстакада	6018	0,0027	0,083468	0,0027	0,083468	0,0027	0,083468	0,0027	0,083468	2022
Камера приема скребка	6024	0,001512	0,048248	0,001512	0,048248	0,001512	0,048248	0,001512	0,048248	2022
Причал	6019	0,001888	0,060716	0,001888	0,060716	0,001888	0,060716	0,001888	0,060716	2022
	6033	0,002232	0,01608	0,002232	0,01608	0,002232	0,01608	0,002232	0,01608	2022
	6034	0,002232	0,01608	0,002232	0,01608	0,002232	0,01608	0,002232	0,01608	2022
КПСОиД СП Каспи-Битум	6047	0,0012	0,038786	0,0012	0,038786	0,0012	0,038786	0,0012	0,038786	2022
(0602) Бензол (64)		0,000491504	0,014227118	0,000491504	0,014227118	0,000491504	0,014227118	0,000491504	0,014227118	
Резервуарный парк	6001	0,00000718	0,00023205	0,00000718	0,00023205	0,00000718	0,00023205	0,00000718	0,00023205	2022
	6002	0,0000112	0,00036183	0,0000112	0,00036183	0,0000112	0,00036183	0,0000112	0,00036183	2022
	6003	0,00000942	0,00030441	0,00000942	0,00030441	0,00000942	0,00030441	0,00000942	0,00030441	2022
	6004	0,00000314	0,00010006	0,00000314	0,00010006	0,00000314	0,00010006	0,00000314	0,00010006	2022
	6005	0,0000269	0,00086246	0,0000269	0,00086246	0,0000269	0,00086246	0,0000269	0,00086246	2022
	6006	0,00002286	0,00073617	0,00002286	0,00073617	0,00002286	0,00073617	0,00002286	0,00073617	2022
	6009	0,00000628	0,00020294	0,00000628	0,00020294	0,00000628	0,00020294	0,00000628	0,00020294	2022
	6010	0,00000628	0,00020294	0,00000628	0,00020294	0,00000628	0,00020294	0,00000628	0,00020294	2022
	6011	0,00000538	0,00017394	0,00000538	0,00017394	0,00000538	0,00017394	0,00000538	0,00017394	2022
	6027	0,0000498	0,00158236	0,0000498	0,00158236	0,0000498	0,00158236	0,0000498	0,00158236	2022
	6043	0,000000448	0,00001413	0,000000448	0,00001413	0,000000448	0,00001413	0,000000448	0,00001413	2022
Насосная №1	6013	0,00000224	0,00007325	0,00000224	0,00007325	0,00000224	0,00007325	0,00000224	0,00007325	2022
Насосная №2	6012	0,00006099	0,00192692	0,00006099	0,00192692	0,00006099	0,00192692	0,00006099	0,00192692	2022
Насосная №3	6016	0,00000269	0,000086566	0,00000269	0,000086566	0,00000269	0,000086566	0,00000269	0,000086566	2022
Насосная №4	6014	0,000081392	0,002569849	0,000081392	0,002569849	0,000081392	0,002569849	0,000081392	0,002569849	2022

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Насосная №5	6015	0,000042934	0,001356203	0,000042934	0,001356203	0,000042934	0,001356203	0,000042934	0,001356203	2022
Железнодорожная сливная эстакада	6018	0,00003396	0,001092	0,00003396	0,001092	0,00003396	0,001092	0,00003396	0,001092	2022
Камера приема скребка	6024	0,00001974	0,00062942	0,00001974	0,00062942	0,00001974	0,00062942	0,00001974	0,00062942	2022
Причал	6019	0,00002467	0,00079326	0,00002467	0,00079326	0,00002467	0,00079326	0,00002467	0,00079326	2022
	6033	0,00002916	0,00021	0,00002916	0,00021	0,00002916	0,00021	0,00002916	0,00021	2022
	6034	0,00002916	0,00021	0,00002916	0,00021	0,00002916	0,00021	0,00002916	0,00021	2022
КПСОиД СП Каспи-Битум	6047	0,00001568	0,00050636	0,00001568	0,00050636	0,00001568	0,00050636	0,00001568	0,00050636	2022
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0,0128244428	1,5342721585	0,0128244428	1,5342721585	0,0068244428	0,1342721585	0,0128244428	1,5342721585	
Резервуарный парк	6001	0,000002255	0,000072875	0,000002255	0,000072875	0,000002255	0,000072875	0,000002255	0,000072875	2022
	6002	0,00000352	0,000113775	0,00000352	0,000113775	0,00000352	0,000113775	0,00000352	0,000113775	2022
	6003	0,00000296	0,00009563	0,00000296	0,00009563	0,00000296	0,00009563	0,00000296	0,00009563	2022
	6004	0,000000987	0,000031433	0,000000987	0,000031433	0,000000987	0,000031433	0,000000987	0,000031433	2022
	6005	0,00000846	0,00027154	0,00000846	0,00027154	0,00000846	0,00027154	0,00000846	0,00027154	2022
	6006	0,00000718	0,00023117	0,00000718	0,00023117	0,00000718	0,00023117	0,00000718	0,00023117	2022
	6009	0,000001973	0,000063755	0,000001973	0,000063755	0,000001973	0,000063755	0,000001973	0,000063755	2022
	6010	0,000001973	0,000063755	0,000001973	0,000063755	0,000001973	0,000063755	0,000001973	0,000063755	2022
	6011	0,00000169	0,00005463	0,00000169	0,00005463	0,00000169	0,00005463	0,00000169	0,00005463	2022
	6027	0,00001564	0,000496885	0,00001564	0,000496885	0,00001564	0,000496885	0,00001564	0,000496885	2022
	6043	0,0000001408	0,00000444	0,0000001408	0,00000444	0,0000001408	0,00000444	0,0000001408	0,00000444	2022
Насосная №1	6013	0,000000704	0,000023033	0,000000704	0,000023033	0,000000704	0,000023033	0,000000704	0,000023033	2022
Насосная №2	6012	0,000019186	0,000606365	0,000019186	0,000606365	0,000019186	0,000606365	0,000019186	0,000606365	2022
Насосная №3	6016	0,000000846	0,000027255	0,000000846	0,000027255	0,000000846	0,000027255	0,000000846	0,000027255	2022
Насосная №4	6014	0,000025568	0,0008074325	0,000025568	0,0008074325	0,000025568	0,0008074325	0,000025568	0,0008074325	2022
Насосная №5	6015	0,000013488	0,000426344	0,000013488	0,000426344	0,000013488	0,000426344	0,000013488	0,000426344	2022

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Железнодорожная сливная эстакада	6018	0,00001067	0,0003433	0,00001067	0,0003433	0,00001067	0,0003433	0,00001067	0,0003433	2022
Камера приема скребка	6024	0,0000062	0,000197932	0,0000062	0,000197932	0,0000062	0,000197932	0,0000062	0,000197932	2022
Причал	6019	0,000007752	0,000249224	0,000007752	0,000249224	0,000007752	0,000249224	0,000007752	0,000249224	2022
	6033	0,00000916	0,000066	0,00000916	0,000066	0,00000916	0,000066	0,00000916	0,000066	2022
	6034	0,00000916	0,000066	0,00000916	0,000066	0,00000916	0,000066	0,00000916	0,000066	2022
Окрасочный пост	6028	0,00667	0,1298	0,00667	0,1298	0,00667	0,1298	0,00667	0,1298	2022
КПСОиД СП Каспи-Битум	6047	0,00000493	0,000159385	0,00000493	0,000159385	0,00000493	0,000159385	0,00000493	0,000159385	2022
Текущий ремонт железнодорожной сливной эстакады с 2-х сторонним нижним сливом нефти	6403	0,006	1,4	0,006	1,4			0,006	1,4	2022
(0621) Метилбензол (349)		0,0281089816	1,058944079	0,0281089816	1,058944079	0,0003089816	0,008944079	0,0281089816	1,058944079	
Резервуарный парк	6001	0,00000451	0,00014575	0,00000451	0,00014575	0,00000451	0,00014575	0,00000451	0,00014575	2022
	6002	0,00000704	0,00022755	0,00000704	0,00022755	0,00000704	0,00022755	0,00000704	0,00022755	2022
	6003	0,00000592	0,00019136	0,00000592	0,00019136	0,00000592	0,00019136	0,00000592	0,00019136	2022
	6004	0,000001973	0,000062865	0,000001973	0,000062865	0,000001973	0,000062865	0,000001973	0,000062865	2022
	6005	0,00001692	0,00054308	0,00001692	0,00054308	0,00001692	0,00054308	0,00001692	0,00054308	2022
	6006	0,00001437	0,00046254	0,00001437	0,00046254	0,00001437	0,00046254	0,00001437	0,00046254	2022
	6009	0,00000395	0,00012771	0,00000395	0,00012771	0,00000395	0,00012771	0,00000395	0,00012771	2022
	6010	0,00000395	0,00012771	0,00000395	0,00012771	0,00000395	0,00012771	0,00000395	0,00012771	2022
	6011	0,00000338	0,000109265	0,00000338	0,000109265	0,00000338	0,000109265	0,00000338	0,000109265	2022
	6027	0,0000313	0,00099477	0,0000313	0,00099477	0,0000313	0,00099477	0,0000313	0,00099477	2022
	6043	0,0000002816	0,00000888	0,0000002816	0,00000888	0,0000002816	0,00000888	0,0000002816	0,00000888	2022
Насосная №1	6013	0,000001408	0,000046065	0,000001408	0,000046065	0,000001408	0,000046065	0,000001408	0,000046065	2022
Насосная №2	6012	0,000038392	0,00121173	0,000038392	0,00121173	0,000038392	0,00121173	0,000038392	0,00121173	2022

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Насосная №3	6016	0,000001692	0,00005451	0,000001692	0,00005451	0,000001692	0,00005451	0,000001692	0,00005451	2022
Насосная №4	6014	0,000051158	0,001614865	0,000051158	0,001614865	0,000051158	0,001614865	0,000051158	0,001614865	2022
Насосная №5	6015	0,000026977	0,000852938	0,000026977	0,000852938	0,000026977	0,000852938	0,000026977	0,000852938	2022
Железнодорожная сливная эстакада	6018	0,00002134	0,00068551	0,00002134	0,00068551	0,00002134	0,00068551	0,00002134	0,00068551	2022
Камера приема скребка	6024	0,0000124	0,00039566	0,0000124	0,00039566	0,0000124	0,00039566	0,0000124	0,00039566	2022
Причал	6019	0,0000155	0,000498551	0,0000155	0,000498551	0,0000155	0,000498551	0,0000155	0,000498551	2022
	6033	0,00001833	0,000132	0,00001833	0,000132	0,00001833	0,000132	0,00001833	0,000132	2022
	6034	0,00001833	0,000132	0,00001833	0,000132	0,00001833	0,000132	0,00001833	0,000132	2022
КПСОиД СП Каспи-Битум	6047	0,00000986	0,00031877	0,00000986	0,00031877	0,00000986	0,00031877	0,00000986	0,00031877	2022
Текущий ремонт железнодорожной сливной эстакады с 2-х сторонним нижним сливом нефти	6403	0,0278	1,05	0,0278	1,05			0,0278	1,05	2022
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)		0,00833	0,315	0,00833	0,315			0,00833	0,315	2022
Текущий ремонт железнодорожной сливной эстакады с 2-х сторонним нижним сливом нефти	6403	0,00833	0,315	0,00833	0,315			0,00833	0,315	2022
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)		0,00556	0,21	0,00556	0,21			0,00556	0,21	2022
Текущий ремонт железнодорожной сливной эстакады с 2-х	6403	0,00556	0,21	0,00556	0,21			0,00556	0,21	2022

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
сторонним нижним сливом нефти										
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)		0,00444	0,168	0,00444	0,168			0,00444	0,168	2022
Текущий ремонт железнодорожной сливной эстакады с 2-х сторонним нижним сливом нефти	6403	0,00444	0,168	0,00444	0,168			0,00444	0,168	2022
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,00556	0,21	0,00556	0,21			0,00556	0,21	2022
Текущий ремонт железнодорожной сливной эстакады с 2-х сторонним нижним сливом нефти	6403	0,00556	0,21	0,00556	0,21			0,00556	0,21	2022
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,01959	0,0288	0,01959	0,0288	0,01026		0,01959	0,0288	2022
Отсечение технологического трубопровода	6101	0,00513		0,00513		0,00513		0,00513		2022
Зачистка резервуара	6203	0,00513		0,00513		0,00513		0,00513		2022
Текущий ремонт железнодорожной сливной эстакады с 2-х	6402	0,00933	0,0288	0,00933	0,0288			0,00933	0,0288	2022

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
сторонним нижним сливом нефти										
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)		0,01959	0,0288	0,01959	0,0288	0,01026		0,01959	0,0288	
Отсечение технологического трубопровода	6101	0,00513		0,00513		0,00513		0,00513		2022
Зачистка резервуара	6203	0,00513		0,00513		0,00513		0,00513		2022
Текущий ремонт железнодорожной сливной эстакады с 2-х сторонним нижним сливом нефти	6402	0,00933	0,0288	0,00933	0,0288			0,00933	0,0288	2022
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,00389	0,147	0,00389	0,147			0,00389	0,147	
Текущий ремонт железнодорожной сливной эстакады с 2-х сторонним нижним сливом нефти	6403	0,00389	0,147	0,00389	0,147			0,00389	0,147	2022
(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0,0018	0,0047	0,0018	0,0047	0,0018	0,0047			
Зачистка резервуара	6201	0,0018	0,0047	0,0018	0,0047	0,0018	0,0047			
(2752) Уайт-спирит (1294*)		0,06227	3,3098	0,06227	3,3098	0,00667	0,1298	0,06227	3,3098	
Окрасочный пост	6028	0,00667	0,1298	0,00667	0,1298	0,00667	0,1298	0,00667	0,1298	2022

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Текущий ремонт железнодорожной сливной эстакады с 2-х сторонним нижним сливом нефти	6403	0,0556	3,18	0,0556	3,18			0,0556	3,18	2022
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		47,5379	254,740397	47,5379	254,740397	47,4446	254,452397	47,5379	254,740397	
Камера приема скребка	6024	0,0043	0,0003	0,0043	0,0003	0,0043	0,0003	0,0043	0,0003	2022
Пруд-отстойник	6026	44,7	206,9	44,7	206,9	44,7	206,9	44,7	206,9	2022
Временный амбар	6025	1,66	45,2	1,66	45,2	1,66	45,2	1,66	45,2	2022
Отсечение технологического трубопровода	6101	0,0513		0,0513		0,0513		0,0513		2022
	6102	0,03885	0,000699	0,03885	0,000699	0,03885	0,000699	0,03885	0,000699	2022
Зачистка резервуара	6201	0,9	2,35	0,9	2,35	0,9	2,35	0,9	2,35	2022
	6202	0,03885	0,001398	0,03885	0,001398	0,03885	0,001398	0,03885	0,001398	2022
	6203	0,0513		0,0513		0,0513		0,0513		2022
Текущий ремонт железнодорожной сливной эстакады с 2-х сторонним нижним сливом нефти	6402	0,0933	0,288	0,0933	0,288			0,0933	0,288	2022
(2902) Взвешенные частицы (116)		0,02933	0,5817	0,02933	0,5817	0,00933	0,1817	0,02933	0,5817	
Окрасочный пост	6028	0,00933	0,1817	0,00933	0,1817	0,00933	0,1817	0,00933	0,1817	2022

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Текущий ремонт железнодорожной сливной эстакады с 2-х сторонним нижним сливом нефти	6403	0,02	0,4	0,02	0,4			0,02	0,4	2022
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		9,770276	2,314255535	9,770276	2,314255535	1,950556	0,056225535	9,770276	2,314255535	2022
Сварочный пост	6022	0,000278	0,000000535	0,000278	0,000000535	0,000278	0,000000535	0,000278	0,000000535	2022
Отсечение технологического трубопровода	6103	1,95	0,0562	1,95	0,0562	1,95	0,0562	1,95	0,0562	2022
	6104	0,000278	0,000025	0,000278	0,000025	0,000278	0,000025	0,000278	0,000025	2022
Текущий ремонт железнодорожной сливной эстакады с 2-х сторонним нижним сливом нефти	6401	7,8	2,246	7,8	2,246			7,8	2,246	2022
	6403	0,01972	0,01203	0,01972	0,01203					2022
Итого по неорганизованным источникам:		**59,536**	**271,604**	**59,536**	**271,604**	**50,620**	**259,305**	**59,536**	**271,604**	
Всего по объекту:		**553,939**	**2338,460**	**553,939**	**2338,460**	**545,023**	**2326,160**	**553,939**	**2338,460**	

3.11 Обоснование размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – это территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов

Для объектов, являющихся источниками загрязнения атмосферного воздуха, организуется санитарно-защитная зона в соответствии «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания человека» (приказ и. о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2).

СЗЗ устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования,

Критерием для определения размера СЗЗ является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ ПДК максимально разовые или ориентировочный безопасный уровень воздействия (далее - ОБУВ) для атмосферного воздуха населенных мест и/или ПДУ физического воздействия.

Анализируя вышеизложенное, а также учитывая результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе проектом НДВ предлагается СЗЗ для предприятия в размере 500 м. СЗЗ соблюдается во всех направлениях.

Расчет приземных концентраций на существующее положение показал, что в расчетных точках на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны превышения 1 ПДК ни по одному из загрязняющих веществ нет. Расчет рассеивания проведен на расстояние 500 метров от источника загрязнения. Превышений ПДК на границе санитарно-защитной зоны (500 м) не наблюдается. Жилые массивы в СЗЗ, также отсутствуют.

В соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением вид деятельности ГНПС «Актау» МНУ АО «КазТрансОйл» определен как 2 класс, с санитарно-защитной зоной не менее 500 м (приложение 1 проекта).

3.12 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

О наступлении периода неблагоприятных метеорологических условий сообщается органами РГКП «Казгидромет».

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разработаны в соответствии с РД 52.04.52 - 85 (Методические указания "Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях", ГГО им. А.И. Воейкова).

В период НМУ предприятие обязано осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу. Мероприятия осуществляются после получения от подразделений Казгидромета предупреждений, в которых указываются:

- ожидаемая продолжительность НМУ;
- кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактическим.

Данные мероприятия разрабатываются для веществ, выбросы которых превышают ПДК на территории предприятия. Превышение НДВ отсутствует. Приземные концентрации по остальным ингредиентам ниже ПДК и мероприятия по снижению выбросов для них не требуется.

По первому режиму мероприятия носят организационный характер и включают в себя:

усиление контроля за технологическим регламентом производственного процесса;

снижение скорости подачи нефти в резервуары.

Выполнение данных мероприятий обеспечивает снижение приземных концентраций на 15% .

Мероприятия по второму режиму уменьшают приземные концентрации на 20% и включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а так же мероприятия, разработанные на базе технологических процессов и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При этом необходимо:

- ограничить движение и использование автотранспорта на территории предприятия;
- усиление контроля за технологическим регламентом производственного процесса;
- снижение скорости подачи нефти в резервуары.

Мероприятия по третьему режиму уменьшают приземные концентрации на 40% и включают в себя все мероприятия, разработанные для первых двух режимов, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

Данные мероприятия приведут к требуемому сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период НМУ.

Мероприятия по сокращению выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях и характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в период НМУ для ГНПС «Актау» представлены ниже в таблице 3.8.

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

Таблица 3.8

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в периоды НМУ

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**					**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**					**Степень эффек-тивности**
				Номер на карте-схеме предприятия (города)	**Координаты на карте-схеме предприятия (города)**		**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					Точечный; одного конца линейного/ второго конца линейного									
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 д/год 1 ч/сут	Дизель-генератор (1)	не включать	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0040	98/540		2,5	0,1	11	0,086394 /0,086394	120 /120	0,0577		100
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,075		100
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,00961		100
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,01923		100
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0481		100
			Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									0,002307		100
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,002307		100

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**					**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**					**Степень эффек-**
				Номер на карте-схеме предприятия (города)	**Координаты на карте-схеме предприятия (города)**		**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					Точечный; одного конца линейного/ второго конца линейного									
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0,02307		100
1 д/год 1 ч/сут		не включать	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0063	462/236		2	0,5	3,57	0,7/0,7	31,2 /31,2	0,2435		100
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,3166		100
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,0406		100
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,0812		100
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,203		100

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**					**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**					**Степень эффек-тивности**
				Номер на карте-схеме предприятия (города)	**Координаты на карте-схеме предприятия (города)**		**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					Точечный; одного конца линейного/ второго конца линейного									
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									0,00974		100
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,00974		100
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0,0974		100
2 д/год 3 ч/сут	Сварочный пост (1)	мероприятия организационного характера	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0046	657/282		2	0,1	6,83	0,0536428 /0,0536428	77/77	0,01417	0,0120445	15
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,0184	0,01564	15
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,00236	0,002006	15
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,00472	0,004012	15

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**					**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**					**Степень эффек-тивности**
				Номер на карте-схеме предприятия (города)	**Координаты на карте-схеме предприятия (города)**		**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					Точечный; одного конца линейного/ второго конца линейного									
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0118	0,01003	15
			Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									0,000567	0,00048195	15
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,000567	0,00048195	15
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0,00567	0,0048195	15
9 д/год 8 ч/сут		мероприятия организационного характера	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	6022	657/275	9/10	2		1,5		31,2 /31,2	0,0547	0,046495	15
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)									0,000833	0,00070805	15

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**					**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**					**Степень эффек-тивности**
				Номер на карте-схеме предприятия (города)	**Координаты на карте-схеме предприятия (города)**		**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					Точечный; одного конца линейного/ второго конца линейного									
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0,01182	0,010047	15
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,00192	0,001632	15
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,01806	0,015351	15
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,0002583	0,000219555	15
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0,000278	0,0002363	15
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в									0,000278	0,0002363	15

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**					**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**					**Степень эффек-**
				Номер на карте-схеме предприятия (города)	**Координаты на карте-схеме предприятия (города)**		**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					Точечный; одного конца линейного/ второго конца линейного									
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			%: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
1 д/год 5 ч/сут	Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода (1)	не проводить	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6101	361/569	20/36	2		1,5		31,2 /31,2	0,1283		100
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,167		100
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,0214		100
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,0428		100

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**					**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**					**Степень эффек-**
				Номер на карте-схеме предприятия (города)	**Координаты на карте-схеме предприятия (города)**		**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					Точечный; одного конца линейного/ второго конца линейного									
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,107		100
			Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									0,00513		100
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,00513		100
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0,0513		100
1 д/год 10 ч/сут	Резервуарный парк. Зачистка РВС (1)	не проводить	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0202	388/560		5	0,5	0,8		31,2 /31,2	0,3556		100
365 д/год	Железнодорожная сливная	не сливать нефть на	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6018	633/533	6/8	2		1,5		31,2 /31,2	0,00000582	0,000004656	20

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов					Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения					Степень эффек-
				Номер на карте-схеме предприятия (города)	Координаты на карте-схеме предприятия (города)		высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					Точечный; одного конца линейного/ второго конца линейного									
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24 ч/сут	эстакада (2)	ж/д эстакаде, не наливать нефть в танкеры	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,007033	0,0056264	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,0027	0,00216	20
			Бензол (64)									0,00003396	0,000027168	20
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)									0,00001067	0,000008536	20
			Метилбензол (349)									0,00002134	0,000017072	20
84 д/год 8 ч/сут	Причал (2)	не сливать нефть на ж/д эстакаде, не наливать нефть в танкеры	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6033	91/-34	12/9	2		1,5		31,2 /31,2	0,000005	0,000004	20
			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)									0,00604	0,004832	20
			Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)									0,002232	0,0017856	20
			Бензол (64)									0,00002916	0,000023328	20
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)									0,00000916	0,000007328	20

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**					**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**					**Степень эффек-**
				Номер на карте-схеме предприятия (города)	**Координаты на карте-схеме предприятия (города)**		**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					Точечный; одного конца линейного/ второго конца линейного									
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Метилбензол (349)									0,00001833	0,000014664	20

Таблица 3.8

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

Наименование цеха, участка (предприятие, город)	№ источника выброса	Высота источника выброса, м	Выбросы в атмосферу														Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ										
							Первый режим			Второй режим			Третий режим				
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17
*****Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)(0123)**																	
Сварочный пост	6022	2	0,0547	0,03940744	93,4		0,046495	15		0,04376	20		0,04376	20			
Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода	6104	2	0,00386	0,0003475	6,6			100			100			100			
	ВСЕГО:		0,05856	0,03975494			0,046495			0,04376			0,04376				
В том числе по градациям высот																	
	0-10		0,05856	0,03975494	100		0,046495			0,04376			0,04376				
*****Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)(0143)**																	
Сварочный пост	6022	2	0,000833	0,000600583	73,3		0,00070805	15		0,0006664	20		0,0006664	20			
Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода	6104	2	0,000303	0,00002725	26,7	0,0050488091		100			100			100			
	ВСЕГО:		0,001136	0,000627833			0,00070805			0,0006664			0,0006664				
В том числе по градациям высот																	
	0-10		0,001136	0,000627833	100		0,00070805			0,0006664			0,0006664				
*****Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)(0150)**																	
Лаборатория	0037	5	0,0000917	0,00289	100		0,0000917			0,0000917			0,0000917				
	ВСЕГО:		0,0000917	0,00289			0,0000917			0,0000917			0,0000917				
В том числе по градациям высот																	
	0-10		0,0000917	0,00289	100		0,0000917			0,0000917			0,0000917				
*****Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)**																	
	0-10		0,0000917	0,00289	100		0,0000917			0,0000917			0,0000917				
*****Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)**																	
Дизель-генератор	0040	3	0,0577	0,00324	5,6	0,09184897959		100			100			100			
Дизель-генератор	0063	2	0,2435	0,00261	23,4	5,81959717202		100			100			100			
Сварочный пост	0046	2	0,01417	0,027	1,4		0,0120445	15		0,011336	20		0,011336	20			
Сварочный пост	6022	2	0,01182	0,008511156	1,1		0,010047	15		0,009456	20		0,009456	20			
Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода	0102	5	0,03056	0,003644	3		0,03056			0,03056			0,03056				
Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода	6101	2	0,1283		12,4			100			100			100			
Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода	6104	2	0,0006	0,000054	0,1	0,00999764178		100			100			100			
Резервуарный парк. Зачистка РВС	0201	5	0,1646	0,003644	15,9		0,1646			0,1646			0,1646				
Резервуарный парк. Зачистка РВС	6203	2	0,1283		12,4		0,1283			0,1283			0,1283				
Текущий ремонт теплоизоляции магистральной теплосети Ду400мм	6302	2	0,2333		22,5		0,2333			0,2333			0,2333				
Текущий ремонт теплоизоляции магистральной теплосети Ду400мм	6303	2	0,0223	0,0001608	2,2		0,0223			0,0223			0,0223				
	ВСЕГО:		1,03515	0,048863956			0,6011515			0,599852			0,599852				
В том числе по градациям высот																	
	0-10		1,03515	0,048863956	100		0,6011515			0,599852			0,599852				
*****Азотная кислота (5)(0302)**																	
Лаборатория	0037	5	0,0035	0,1104	100		0,0035			0,0035			0,0035				
	ВСЕГО:		0,0035	0,1104			0,0035			0,0035			0,0035				

Наименование цеха, участка (предприятие, город)	№ источника выброса	Высота источника выброса, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0035	0,1104	100		0,0035			0,0035			0,0035			
*****Аммиак (32)(0303)**																
Лаборатория	0037	5	0,0003444	0,01086	100		0,0003444			0,0003444			0,0003444			
	ВСЕГО:		0,0003444	0,01086			0,0003444			0,0003444			0,0003444			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0003444	0,01086	100		0,0003444			0,0003444			0,0003444			
*****Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(0304)**																
Дизель-генератор	0040	3	0,075	0,00421	6,9	0,1193877551		100			100			100		
Дизель-генератор	0063	2	0,3166	0,00339	29,1	7,56667131278		100			100			100		
Сварочный пост	0046	2	0,0184	0,0351	1,7		0,01564	15		0,01472	20		0,01472	20		
Сварочный пост	6022	2	0,00192	0,0013831878	0,2		0,001632	15		0,001536	20		0,001536	20		
Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода	0102	5	0,00497	0,000592	0,5		0,00497			0,00497			0,00497			
Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода	6101	2	0,167		15,4			100			100			100		
Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода	6104	2	0,0000975	0,00000878		0,00162461679		100			100			100		
Резервуарный парк. Зачистка РВС	0201	5	0,02675	0,000592	2,5		0,02675			0,02675			0,02675			
Резервуарный парк. Зачистка РВС	6203	2	0,167		15,4		0,167			0,167			0,167			
Текущий ремонт теплоизоляции магистральной теплосети Ду400мм	6302	2	0,3033		28		0,3033			0,3033			0,3033			
Текущий ремонт теплоизоляции магистральной теплосети Ду400мм	6303	2	0,00363	0,00002613	0,3		0,00363			0,00363			0,00363			
	ВСЕГО:		1,0846675	0,0453020978			0,522922			0,521906			0,521906			
В том числе по градациям высот																
	0-10		1,0846675	0,0453020978	100		0,522922			0,521906			0,521906			
*****Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)(0316)**																
Лаборатория	0037	5	0,000924	0,02914	100		0,000924			0,000924			0,000924			
	ВСЕГО:		0,000924	0,02914			0,000924			0,000924			0,000924			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,000924	0,02914	100		0,000924			0,000924			0,000924			
*****Серная кислота (517)(0322)**																
Лаборатория	0037	5	0,000187	0,00589	100		0,000187			0,000187			0,000187			
	ВСЕГО:		0,000187	0,00589			0,000187			0,000187			0,000187			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,000187	0,00589	100		0,000187			0,000187			0,000187			
*****Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)(0328)**																
Дизель-генератор	0040	3	0,00961	0,00054	6,4	0,01529755102		100			100			100		
Дизель-генератор	0063	2	0,0406	0,000435	27	0,97033119172		100			100			100		
Сварочный пост	0046	2	0,00236	0,0045	1,6		0,002006	15		0,001888	20		0,001888	20		
Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода	0102	5	0,002514	0,0003	1,7		0,002514			0,002514			0,002514			
Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода	6101	2	0,0214		14,2	0,35658255674		100			100			100		

Наименование цеха, участка (предприятие, город)	№ источника выброса	Высота источника выброса, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Резервуарный парк. Зачистка РВС	0201	5	0,01355	0,0003	9		0,01355			0,01355			0,01355			
Резервуарный парк. Зачистка РВС	6203	2	0,0214		14,2		0,0214			0,0214			0,0214			
Текущий ремонт теплоизоляции магистральной теплосети Ду400мм	6302	2	0,0389		25,9		0,0389			0,0389			0,0389			
	ВСЕГО:		0,150334	0,006075			0,07837			0,078252			0,078252			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,150334	0,006075	100		0,07837			0,078252			0,078252			
*****Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)(0330)**																
Дизель-генератор	0040	3	0,01923	0,00108	2,6	0,03061102041		100			100			100		
Дизель-генератор	0063	2	0,0812	0,00087	11,1	1,94066238344		100			100			100		
Сварочный пост	0046	2	0,00472	0,009	0,6		0,004012	15		0,003776	20		0,003776	20		
Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода	0102	5	0,0591	0,00706	8,1		0,0591			0,0591			0,0591			
Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода	6101	2	0,0428		5,9			100			100			100		
Резервуарный парк. Зачистка РВС	0201	5	0,319	0,00706	43,9		0,319			0,319			0,319			
Резервуарный парк. Зачистка РВС	6203	2	0,0428		5,9		0,0428			0,0428			0,0428			
Текущий ремонт теплоизоляции магистральной теплосети Ду400мм	6302	2	0,0778		10,7		0,0778			0,0778			0,0778			
Текущий ремонт теплоизоляции магистральной теплосети Ду400мм	6303	2	0,0817	0,000588	11,2		0,0817			0,0817			0,0817			
	ВСЕГО:		0,72835	0,025658			0,584412			0,584176			0,584176			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,72835	0,025658	100		0,584412			0,584176			0,584176			
*****Сероводород (Дигидросульфид) (518)(0333)**																
Резервуарный парк	0001	15	0,01062	0,02205	3,6		0,01062			0,01062			0,01062			
Резервуарный парк	0002	15	0,01062	0,02205	3,6		0,01062			0,01062			0,01062			
Резервуарный парк	0003	15	0,01062	0,02205	3,6		0,01062			0,01062			0,01062			
Резервуарный парк	0004	15	0,01062	0,02205	3,6		0,01062			0,01062			0,01062			
Резервуарный парк	0005	15	0,01062	0,02205	3,6		0,01062			0,01062			0,01062			
Резервуарный парк	0006	15	0,01062	0,02205	3,6		0,01062			0,01062			0,01062			
Резервуарный парк	0007	15	0,01062	0,02205	3,6		0,01062			0,01062			0,01062			
Резервуарный парк	0008	15	0,0531	0,1123	18,7		0,0531			0,0531			0,0531			
Резервуарный парк	0009	15	0,01062	0,02205	3,6		0,01062			0,01062			0,01062			
Резервуарный парк	0010	15	0,01062	0,02205	3,6		0,01062			0,01062			0,01062			
Резервуарный парк	0011	15	0,01062	0,022	3,6		0,01062			0,01062			0,01062			
Резервуарный парк	0012	15	0,010620461	0,022064903	3,6		0,010620461			0,010620461			0,010620461			
Резервуарный парк	0013	15	0,01062	0,02205	3,6		0,01062			0,01062			0,01062			
Резервуарный парк	0015	15	0,01062	0,02205	3,6		0,01062			0,01062			0,01062			
Резервуарный парк	0016	15	0,01062	0,02205	3,6		0,01062			0,01062			0,01062			
Резервуарный парк	0021	15	0,00447	0,00865	1,5		0,00447			0,00447			0,00447			
Резервуарный парк	0022	15	0,00447	0,00865	1,5		0,00447			0,00447			0,00447			
Резервуарный парк	0023	15	0,01062	0,02205	3,6		0,01062			0,01062			0,01062			
Резервуарный парк	0024	15	0,01062	0,02205	3,6		0,01062			0,01062			0,01062			
Резервуарный парк	0048	3	0,00592	0,0000213	2		0,00592			0,00592			0,00592			

Наименование цеха, участка (предприятие, город)	№ источника выброса	Высота источника выброса, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Резервуарный парк	0049	3	0,00592	0,0000213	2		0,00592			0,00592			0,00592			
Резервуарный парк	0054	8	0,000006461	0,000047569			0,000006461			0,000006461			0,000006461			
Резервуарный парк	6001	2	0,00000123	0,000039768			0,00000123			0,00000123			0,00000123			
Резервуарный парк	6002	2	0,00000192	0,000062014			0,00000192			0,00000192			0,00000192			
Резервуарный парк	6003	2	0,000001614	0,00005217			0,000001614			0,000001614			0,000001614			
Резервуарный парк	6004	2	0,000000538	0,0000171517			0,000000538			0,000000538			0,000000538			
Резервуарный парк	6005	2	0,00000461	0,00014788			0,00000461			0,00000461			0,00000461			
Резервуарный парк	6006	2	0,00000392	0,0001262			0,00000392			0,00000392			0,00000392			
Резервуарный парк	6009	2	0,000001076	0,000034748			0,000001076			0,000001076			0,000001076			
Резервуарный парк	6010	2	0,000001076	0,000034748			0,000001076			0,000001076			0,000001076			
Резервуарный парк	6011	2	0,000000922	0,000029827			0,000000922			0,000000922			0,000000922			
Резервуарный парк	6027	2	0,00000853	0,00027112			0,00000853			0,00000853			0,00000853			
Резервуарный парк	6043	2	7,68E-08	0,00000242			7,68E-08			7,68E-08			7,68E-08			
Насосная №1	0025	8	0,000010308	0,000325552			0,000010308			0,000010308			0,000010308			
Насосная №1	0026	3	0,00611	0,0000647	2,1		0,00611			0,00611			0,00611			
Насосная №1	6013	2	0,000000384	0,000012554			0,000000384			0,000000384			0,000000384			
Насосная №2	0062	3	0,00611	0,0000168	2,1		0,00611			0,00611			0,00611			
Насосная №2	6012	2	0,00001	0,0003156			0,00001			0,00001			0,00001			
Насосная №3	0027	7	0,000010768	0,000340405			0,000010768			0,000010768			0,000010768			
Насосная №3	0028	3	0,00611	0,000003234	2,1		0,00611			0,00611			0,00611			
Насосная №3	6016	2	0,000000461	0,000014843			0,000000461			0,000000461			0,000000461			
Насосная №4	0029	2	0,00611	0,000003234	2,1		0,00611			0,00611			0,00611			
Насосная №4	6014	2	0,000013946	0,000440874			0,000013946			0,000013946			0,000013946			
Насосная №5	0030	2	0,00611	0,0000437	2,1		0,00611			0,00611			0,00611			
Насосная №5	6015	2	0,0000073614	0,0002325245			0,0000073614			0,0000073614			0,0000073614			
Железнодорожная сливная эстакада	0031	6	0,000136	0,000154			0,000136			0,000136			0,000136			
Железнодорожная сливная эстакада	6018	2	0,00000582	0,000187			0,00000582			0,000004656	20		0,000004656	20		
Камера приема скребка	6024	2	0,000003384	0,000108072			0,000003384			0,000003384			0,000003384			
Камера пуска скребка	0052	3	0,0003756	0,00000954	0,1		0,0003756			0,0003756			0,0003756			
Камера пуска скребка	0053	3	0,000764	0,0001182	0,3		0,000764			0,000764			0,000764			
Дизель-генератор	0033	5	0,00002744	0,000000711			0,00002744			0,00002744			0,00002744			
Дизель-генератор	0039	5	0,00002744	0,000000711			0,00002744			0,00002744			0,00002744			
Причал	0041	3	0,000001766	0,000056668			0,000001766			0,000001766			0,000001766			
Причал	0042	3	0,000001692	0,000054368			0,000001692			0,000001692			0,000001692			
Причал	6019	2	0,000004228	0,000135984			0,000004228			0,000004228			0,000004228			
Причал	6033	2	0,000005	0,000036		0,00008331368	0,000005		0,00008331368	0,000004	20	0,00006665095	0,000004	20	0,00006665095	
Причал	6034	2	0,000005	0,000036			0,000005			0,000005			0,000005			
Пруд-отстойник	0051	3	0,000611	0,00000798	0,2		0,000611			0,000611			0,000611			
Временный полигон временного хранения нефтешлама и замазученного грунта	6025	2	0,008	0,218	2,7		0,008			0,008			0,008			
КПСОиД СП КаспиБитум	0055	8	0,00001	0,000028536			0,00001			0,00001			0,00001			
КПСОиД СП КаспиБитум	0064	3	0,00382	0,0000894	1,3		0,00382			0,00382			0,00382			
КПСОиД СП КаспиБитум	0065	3	0,00382	0,0000894	1,3		0,00382			0,00382			0,00382			
КПСОиД СП КаспиБитум	6047	2	0,00000269	0,00008692			0,00000269			0,00000269			0,00000269			

Наименование цеха, участка (предприятие, город)	№ источника выброса	Высота источника выброса, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода	6102	2	0,0000506	0,00000091			0,0000506			0,0000506			0,0000506			
Резервуарный парк. Зачистка РВС	6201	15	0,0009	0,00235	0,3		0,0009			0,0009			0,0009			
Резервуарный парк. Зачистка РВС	6202	2	0,0000506	0,00000182			0,0000506			0,0000506			0,0000506			
	ВСЕГО:		0,2930579232	0,7066393592			0,2930579232			0,2930557592			0,2930557592			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0601974622	0,2219244562	20,4		0,0601974622			0,0601952982			0,0601952982			
	11-20		0,232860461	0,484714903	79,6		0,232860461			0,232860461			0,232860461			
*****Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)(0337)**																
Дизель-генератор	0040	3	0,0481	0,0027	2,7	0,07656734694		100			100			100		
Дизель-генератор	0063	2	0,203	0,002175	11,5	4,85165595861		100			100			100		
Сварочный пост	0046	2	0,0118	0,0225	0,7		0,01003	15		0,00944	20		0,00944	20		
Сварочный пост	6022	2	0,01806	0,01300712	1		0,015351	15		0,014448	20		0,014448	20		
Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода	0102	5	0,1376	0,164	7,8		0,1376			0,1376			0,1376			
Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода	6101	2	0,107		6,1			100			100			100		
Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода	6104	2	0,003694	0,0003325	0,2			100			100			100		
Резервуарный парк. Зачистка РВС	0201	5	0,741	0,0164	42		0,741			0,741			0,741			
Резервуарный парк. Зачистка РВС	6203	2	0,107		6,1		0,107			0,107			0,107			
Текущий ремонт теплоизоляции магистральной теплосети Ду400мм	6302	2	0,1944		11		0,1944			0,1944			0,1944			
Текущий ремонт теплоизоляции магистральной теплосети Ду400мм	6303	2	0,193	0,00139	10,9		0,193			0,193			0,193			
	ВСЕГО:		1,764654	0,22250462			1,398381			1,396888			1,396888			
В том числе по градациям высот																
	0-10		1,764654	0,22250462	100		1,398381			1,396888			1,396888			
*****Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)(0342)**																
Сварочный пост	6022	2	0,0002583	0,000000498	50		0,000219555	15		0,00020664	20		0,00020664	20		
Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода	6104	2	0,0002583	0,00002325	50			100			100			100		
	ВСЕГО:		0,0005166	0,000023748			0,000219555			0,00020664			0,00020664			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0005166	0,000023748	100		0,000219555			0,00020664			0,00020664			
*****Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды(0344)**																
Сварочный пост	6022	2	0,000278	0,000000535	50		0,0002363	15		0,0002224	20		0,0002224	20		
Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода	6104	2	0,000278	0,000025	50			100			100			100		
	ВСЕГО:		0,000556	0,000025535			0,0002363			0,0002224			0,0002224			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,000556	0,000025535	100		0,0002363			0,0002224			0,0002224			

Наименование цеха, участка (предприятие, город)	№ источника выброса	Высота источника выброса, м	Выбросы в атмосферу														Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ										
							Первый режим			Второй режим			Третий режим				
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17
*****Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)(0415)**																	
Резервуарный парк	0001	15	12,83	26,63	3,7		12,83			12,83			12,83				
Резервуарный парк	0002	15	12,83	26,63	3,7		12,83			12,83			12,83				
Резервуарный парк	0003	15	12,83	26,63	3,7		12,83			12,83			12,83				
Резервуарный парк	0004	15	12,83	26,63	3,7		12,83			12,83			12,83				
Резервуарный парк	0005	15	12,83	26,63	3,7		12,83			12,83			12,83				
Резервуарный парк	0006	15	12,83	26,63	3,7		12,83			12,83			12,83				
Резервуарный парк	0007	15	12,83	26,63	3,7		12,83			12,83			12,83				
Резервуарный парк	0008	15	64,1	135,6	19,2		64,1			64,1			64,1				
Резервуарный парк	0009	15	12,83	26,63	3,7		12,83			12,83			12,83				
Резервуарный парк	0010	15	12,83	26,63	3,7		12,83			12,83			12,83				
Резервуарный парк	0011	15	12,83	26,6	3,7		12,83			12,83			12,83				
Резервуарный парк	0012	15	12,830557	26,648008	3,7		12,830557			12,830557			12,830557				
Резервуарный парк	0013	15	12,83	26,63	3,7		12,83			12,83			12,83				
Резервуарный парк	0015	15	12,83	26,63	3,7		12,83			12,83			12,83				
Резервуарный парк	0016	15	12,83	26,63	3,7		12,83			12,83			12,83				
Резервуарный парк	0021	15	5,4	10,45	1,6		5,4			5,4			5,4				
Резервуарный парк	0022	15	5,4	10,45	1,6		5,4			5,4			5,4				
Резервуарный парк	0023	15	12,83	26,63	3,7		12,83			12,83			12,83				
Резервуарный парк	0024	15	12,83	26,63	3,7		12,83			12,83			12,83				
Резервуарный парк	0048	3	7,14	0,0257	2,1		7,14			7,14			7,14				
Резервуарный парк	0049	3	7,14	0,0257	2,1		7,14			7,14			7,14				
Резервуарный парк	0054	8	0,007805	0,057469			0,007805			0,007805			0,007805				
Резервуарный парк	6001	2	0,001485	0,04797			0,001485			0,001485			0,001485				
Резервуарный парк	6002	2	0,00232	0,07503			0,00232			0,00232			0,00232				
Резервуарный парк	6003	2	0,00195	0,063036			0,00195			0,00195			0,00195				
Резервуарный парк	6004	2	0,00065	0,0207195			0,00065			0,00065			0,00065				
Резервуарный парк	6005	2	0,00557	0,178696			0,00557			0,00557			0,00557				
Резервуарный парк	6006	2	0,00473	0,15234			0,00473			0,00473			0,00473				
Резервуарный парк	6009	2	0,0013	0,042024			0,0013			0,0013			0,0013				
Резервуарный парк	6010	2	0,0013	0,042024			0,0013			0,0013			0,0013				
Резервуарный парк	6011	2	0,001113	0,035977			0,001113			0,001113			0,001113				
Резервуарный парк	6027	2	0,0103	0,32756			0,0103			0,0103			0,0103				
Резервуарный парк	6043	2	0,0000927	0,002923			0,0000927			0,0000927			0,0000927				
Насосная №1	0025	8	0,012452	0,3930223			0,012452			0,012452			0,012452				
Насосная №1	0026	3	7,38	0,0782	2,2		7,38			7,38			7,38				
Насосная №1	6013	2	0,000464	0,015179			0,000464			0,000464			0,000464				
Насосная №2	0062	3	7,38	0,0203	2,2		7,38			7,38			7,38				
Насосная №2	6012	2	0,01208	0,381			0,01208			0,01208			0,01208				
Насосная №3	0027	7	0,013007	0,410962			0,013007			0,013007			0,013007				
Насосная №3	0028	3	7,38	0,003906	2,2		7,38			7,38			7,38				
Насосная №3	6016	2	0,000557	0,017936			0,000557			0,000557			0,000557				
Насосная №4	0029	2	7,38	0,003906	2,2		7,38			7,38			7,38				
Насосная №4	6014	2	0,016844	0,5320083			0,016844			0,016844			0,016844				
Насосная №5	0030	2	7,38	0,0528	2,2		7,38			7,38			7,38				
Насосная №5	6015	2	0,008885	0,2809613			0,008885			0,008885			0,008885				
Железнодорожная сливная эстакада	0031	6	0,1643	0,186			0,1643			0,1643			0,1643				
Железнодорожная сливная эстакада	6018	2	0,007033	0,22615			0,007033			0,0056264	20		0,0056264	20			
Камера приема скребка	6024	2	0,004086	0,130336			0,004086			0,004086			0,004086				
Камера пуска скребка	0052	3	0,454	0,01152	0,1		0,454			0,454			0,454				
Камера пуска скребка	0053	3	0,922	0,1427	0,3		0,922			0,922			0,922				

Наименование цеха, участка (предприятие, город)	№ источника выброса	Высота источника выброса, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Причал	0041	3	0,002133	0,06847			0,002133			0,002133			0,002133			
Причал	0042	3	0,002043	0,06557			0,002043			0,002043			0,002043			
Причал	6019	2	0,005105	0,16418			0,005105			0,005105			0,005105			
Причал	6033	2	0,00604	0,0435			0,00604			0,004832	20		0,004832	20		
Причал	6034	2	0,00604	0,0435			0,00604			0,00604			0,00604			
Пруд-отстойник	0051	3	0,738	0,00964	0,2		0,738			0,738			0,738			
КПСОиД СП КаспиБитум	0055	8	0,01208	0,03445			0,01208			0,01208			0,01208			
КПСОиД СП КаспиБитум	0064	3	4,62	0,108	1,3		4,62			4,62			4,62			
КПСОиД СП КаспиБитум	0065	3	4,62	0,108	1,3		4,62			4,62			4,62			
КПСОиД СП КаспиБитум	6047	2	0,003246	0,10496			0,003246			0,003246			0,003246			
	ВСЕГО:		343,0295677	587,3023334			343,0295677			343,0269531			343,0269531			
В том числе по градациям высот																
	0-10		62,8490107	4,7343254	18,4		62,8490107			62,8463961			62,8463961			
	11-20		280,180557	582,568008	81,6		280,180557			280,180557			280,180557			
*****Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)(0416)**																
Резервуарный парк	0001	15	4,74	9,85	3,7		4,74			4,74			4,74			
Резервуарный парк	0002	15	4,74	9,85	3,7		4,74			4,74			4,74			
Резервуарный парк	0003	15	4,74	9,85	3,7		4,74			4,74			4,74			
Резервуарный парк	0004	15	4,74	9,85	3,7		4,74			4,74			4,74			
Резервуарный парк	0005	15	4,74	9,85	3,7		4,74			4,74			4,74			
Резервуарный парк	0006	15	4,74	9,85	3,7		4,74			4,74			4,74			
Резервуарный парк	0007	15	4,74	9,85	3,7		4,74			4,74			4,74			
Резервуарный парк	0008	15	23,7	50,1	19,2		23,7			23,7			23,7			
Резервуарный парк	0009	15	4,74	9,85	3,7		4,74			4,74			4,74			
Резервуарный парк	0010	15	4,74	9,85	3,7		4,74			4,74			4,74			
Резервуарный парк	0011	15	4,74	9,84	3,7		4,74			4,74			4,74			
Резервуарный парк	0012	15	4,740206	9,8566624	3,7		4,740206			4,740206			4,740206			
Резервуарный парк	0013	15	4,74	9,85	3,7		4,74			4,74			4,74			
Резервуарный парк	0015	15	4,74	9,85	3,7		4,74			4,74			4,74			
Резервуарный парк	0016	15	4,74	9,85	3,7		4,74			4,74			4,74			
Резервуарный парк	0021	15	1,997	3,865	1,6		1,997			1,997			1,997			
Резервуарный парк	0022	15	1,997	3,865	1,6		1,997			1,997			1,997			
Резервуарный парк	0023	15	4,74	9,85	3,7		4,74			4,74			4,74			
Резервуарный парк	0024	15	4,74	9,85	3,7		4,74			4,74			4,74			
Резервуарный парк	0048	3	2,64	0,0095	2,1		2,64			2,64			2,64			
Резервуарный парк	0049	3	2,64	0,0095	2,1		2,64			2,64			2,64			
Резервуарный парк	0054	8	0,002885	0,0212652			0,002885			0,002885			0,002885			
Резервуарный парк	6001	2	0,000549	0,017733			0,000549			0,000549			0,000549			
Резервуарный парк	6002	2	0,000858	0,027736			0,000858			0,000858			0,000858			
Резервуарный парк	6003	2	0,000721	0,023308			0,000721			0,000721			0,000721			
Резервуарный парк	6004	2	0,0002404	0,0076611			0,0002404			0,0002404			0,0002404			
Резервуарный парк	6005	2	0,00206	0,066107			0,00206			0,00206			0,00206			
Резервуарный парк	6006	2	0,00175	0,056362			0,00175			0,00175			0,00175			
Резервуарный парк	6009	2	0,000481	0,0155484			0,000481			0,000481			0,000481			
Резервуарный парк	6010	2	0,000481	0,0155484			0,000481			0,000481			0,000481			
Резервуарный парк	6011	2	0,000412	0,013325			0,000412			0,000412			0,000412			
Резервуарный парк	6027	2	0,00381	0,121146			0,00381			0,00381			0,00381			
Резервуарный парк	6043	2	0,0000343	0,001082			0,0000343			0,0000343			0,0000343			
Насосная №1	0025	8	0,0046075	0,1454482			0,0046075			0,0046075			0,0046075			

Наименование цеха, участка (предприятие, город)	№ источника выброса	Высота источника выброса, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Насосная №1	0026	3	2,73	0,0289	2,2		2,73			2,73			2,73			
Насосная №1	6013	2	0,0001715	0,0056128			0,0001715			0,0001715			0,0001715			
Насосная №2	0062	3	2,73	0,0075	2,2		2,73			2,73			2,73			
Насосная №2	6012	2	0,00447	0,141			0,00447			0,00447			0,00447			
Насосная №3	0027	7	0,004813	0,1520906			0,004813			0,004813			0,004813			
Насосная №3	0028	3	2,73	0,001445	2,2		2,73			2,73			2,73			
Насосная №3	6016	2	0,000206	0,0066353			0,000206			0,000206			0,000206			
Насосная №4	0029	2	2,73	0,001445	2,2		2,73			2,73			2,73			
Насосная №4	6014	2	0,006225	0,1968828			0,006225			0,006225			0,006225			
Насосная №5	0030	2	2,73	0,0195	2,2		2,73			2,73			2,73			
Насосная №5	6015	2	0,003289	0,1039799			0,003289			0,003289			0,003289			
Железнодорожная сливная эстакада	0031	6	0,0608	0,069			0,0608			0,0608			0,0608			
Железнодорожная сливная эстакада	6018	2	0,0027	0,083468			0,0027			0,00216	20		0,00216	20		
Камера приема скребка	6024	2	0,001512	0,048248			0,001512			0,001512			0,001512			
Камера пуска скребка	0052	3	0,1678	0,00426	0,1		0,1678			0,1678			0,1678			
Камера пуска скребка	0053	3	0,341	0,0528	0,3		0,341			0,341			0,341			
Причал	0041	3	0,000789	0,025333			0,000789			0,000789			0,000789			
Причал	0042	3	0,000756	0,024273			0,000756			0,000756			0,000756			
Причал	6019	2	0,001888	0,060716			0,001888			0,001888			0,001888			
Причал	6033	2	0,002232	0,01608			0,002232			0,0017856	20		0,0017856	20		
Причал	6034	2	0,002232	0,01608			0,002232			0,002232			0,002232			
Пруд-отстойник	0051	3	0,273	0,003564	0,2		0,273			0,273			0,273			
КПСОиД СП КаспиБитум	0055	8	0,004464	0,01275			0,004464			0,004464			0,004464			
КПСОиД СП КаспиБитум	0064	3	1,707	0,0399	1,3		1,707			1,707			1,707			
КПСОиД СП КаспиБитум	0065	3	1,707	0,0399	1,3		1,707			1,707			1,707			
КПСОиД СП КаспиБитум	6047	2	0,0012	0,038786			0,0012			0,0012			0,0012			
	ВСЕГО:		126,7766427	217,1780821			126,7766427			126,7756563			126,7756563			
В том числе по градациям высот																
	0-10		23,2424367	1,7514197	18,4		23,2424367			23,2414503			23,2414503			
	11-20		103,534206	215,4266624	81,6		103,534206			103,534206			103,534206			
*****Бензол (64)(0602)**																
Резервуарный парк	0001	15	0,062	0,1286	3,7		0,062			0,062			0,062			
Резервуарный парк	0002	15	0,062	0,1286	3,7		0,062			0,062			0,062			
Резервуарный парк	0003	15	0,062	0,1286	3,7		0,062			0,062			0,062			
Резервуарный парк	0004	15	0,062	0,1286	3,7		0,062			0,062			0,062			
Резервуарный парк	0005	15	0,062	0,1286	3,7		0,062			0,062			0,062			
Резервуарный парк	0006	15	0,062	0,1286	3,7		0,062			0,062			0,062			
Резервуарный парк	0007	15	0,062	0,1286	3,7		0,062			0,062			0,062			
Резервуарный парк	0008	15	0,31	0,655	19,1		0,31			0,31			0,31			
Резервуарный парк	0009	15	0,062	0,1286	3,7		0,062			0,062			0,062			
Резервуарный парк	0010	15	0,062	0,1286	3,7		0,062			0,062			0,062			
Резервуарный парк	0011	15	0,062	0,1285	3,7		0,062			0,062			0,062			
Резервуарный парк	0012	15	0,06200269	0,12868692	3,7		0,06200269			0,06200269			0,06200269			
Резервуарный парк	0013	15	0,062	0,1286	3,7		0,062			0,062			0,062			
Резервуарный парк	0015	15	0,062	0,1286	3,7		0,062			0,062			0,062			
Резервуарный парк	0016	15	0,062	0,1286	3,7		0,062			0,062			0,062			
Резервуарный парк	0021	15	0,0261	0,0505	1,6		0,0261			0,0261			0,0261			

Наименование цеха, участка (предприятие, город)	№ источника выброса	Высота источника выброса, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Резервуарный парк	0022	15	0,0261	0,0505	1,6		0,0261			0,0261			0,0261			
Резервуарный парк	0023	15	0,062	0,1286	3,7		0,062			0,062			0,062			
Резервуарный парк	0024	15	0,062	0,1286	3,7		0,062			0,062			0,062			
Резервуарный парк	0048	3	0,0345	0,0001242	2,1		0,0345			0,0345			0,0345			
Резервуарный парк	0049	3	0,0345	0,0001242	2,1		0,0345			0,0345			0,0345			
Резервуарный парк	0054	8	0,00003768	0,000277487			0,00003768			0,00003768			0,00003768			
Резервуарный парк	6001	2	0,00000718	0,00023205			0,00000718			0,00000718			0,00000718			
Резервуарный парк	6002	2	0,0000112	0,00036183			0,0000112			0,0000112			0,0000112			
Резервуарный парк	6003	2	0,00000942	0,00030441			0,00000942			0,00000942			0,00000942			
Резервуарный парк	6004	2	0,00000314	0,00010006			0,00000314			0,00000314			0,00000314			
Резервуарный парк	6005	2	0,0000269	0,00086246			0,0000269			0,0000269			0,0000269			
Резервуарный парк	6006	2	0,00002286	0,00073617			0,00002286			0,00002286			0,00002286			
Резервуарный парк	6009	2	0,00000628	0,00020294			0,00000628			0,00000628			0,00000628			
Резервуарный парк	6010	2	0,00000628	0,00020294			0,00000628			0,00000628			0,00000628			
Резервуарный парк	6011	2	0,00000538	0,00017394			0,00000538			0,00000538			0,00000538			
Резервуарный парк	6027	2	0,0000498	0,00158236			0,0000498			0,0000498			0,0000498			
Резервуарный парк	6043	2	0,000000448	0,00001413			0,000000448			0,000000448			0,000000448			
Насосная №1	0025	8	0,000060096	0,001898013			0,000060096			0,000060096			0,000060096			
Насосная №1	0026	3	0,0357	0,000378	2,2		0,0357			0,0357			0,0357			
Насосная №1	6013	2	0,00000224	0,00007325			0,00000224			0,00000224			0,00000224			
Насосная №2	0062	3	0,0357	0,000098	2,2		0,0357			0,0357			0,0357			
Насосная №2	6012	2	0,0000583	0,00184			0,0000583			0,0000583			0,0000583			
Насосная №3	0027	7	0,00006278	0,00198483			0,00006278			0,00006278			0,00006278			
Насосная №3	0028	3	0,0357	0,00001887	2,2		0,0357			0,0357			0,0357			
Насосная №3	6016	2	0,00000269	0,000086566			0,00000269			0,00000269			0,00000269			
Насосная №4	0029	2	0,0357	0,00001887	2,2		0,0357			0,0357			0,0357			
Насосная №4	6014	2	0,000081392	0,002569849			0,000081392			0,000081392			0,000081392			
Насосная №5	0030	2	0,0357	0,000255	2,2		0,0357			0,0357			0,0357			
Насосная №5	6015	2	0,000042934	0,001356203			0,000042934			0,000042934			0,000042934			
Железнодорожная сливная эстакада	0031	6	0,000793	0,00089			0,000793			0,000793			0,000793			
Железнодорожная сливная эстакада	6018	2	0,00003396	0,001092			0,00003396			0,000027168	20		0,000027168	20		
Камера приема скребка	6024	2	0,00001974	0,00062942			0,00001974			0,00001974			0,00001974			
Камера пуска скребка	0052	3	0,00219	0,0000557	0,1		0,00219			0,00219			0,00219			
Камера пуска скребка	0053	3	0,004456	0,00069	0,3		0,004456			0,004456			0,004456			
Лаборатория	0037	5	0,001722	0,0543	0,1		0,001722			0,001722			0,001722			
Причал	0041	3	0,0000103	0,00033065			0,0000103			0,0000103			0,0000103			
Причал	0042	3	0,00000987	0,00031665			0,00000987			0,00000987			0,00000987			
Причал	6019	2	0,00002467	0,00079326			0,00002467			0,00002467			0,00002467			
Причал	6033	2	0,00002916	0,00021			0,00002916			0,000023328	20		0,000023328	20		
Причал	6034	2	0,00002916	0,00021			0,00002916			0,00002916			0,00002916			
Пруд-отстойник	0051	3	0,00357	0,00004655	0,2		0,00357			0,00357			0,00357			
КПСОиД СП КаспиБитум	0055	8	0,00005832	0,0001665			0,00005832			0,00005832			0,00005832			
КПСОиД СП КаспиБитум	0064	3	0,0223	0,000522	1,3		0,0223			0,0223			0,0223			
КПСОиД СП КаспиБитум	0065	3	0,0223	0,000522	1,3		0,0223			0,0223			0,0223			
КПСОиД СП КаспиБитум	6047	2	0,00001568	0,00050636			0,00001568			0,00001568			0,00001568			
	ВСЕГО:		1,65976155	2,890744638			1,65976155			1,659748926			1,659748926			
В том числе по градациям высот																

Наименование цеха, участка (предприятие, город)	№ источника выброса	Высота источника выброса, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	0-10		0,30555886	0,077157718	18,5		0,30555886			0,305546236			0,305546236			
	11-20		1,35420269	2,81358692	81,5		1,35420269			1,35420269			1,35420269			
*****Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)(0616)**																
Резервуарный парк	0001	15	0,01947	0,0404	3,5		0,01947			0,01947			0,01947			
Резервуарный парк	0002	15	0,01947	0,0404	3,5		0,01947			0,01947			0,01947			
Резервуарный парк	0003	15	0,01947	0,0404	3,5		0,01947			0,01947			0,01947			
Резервуарный парк	0004	15	0,01947	0,0404	3,5		0,01947			0,01947			0,01947			
Резервуарный парк	0005	15	0,01947	0,0404	3,5		0,01947			0,01947			0,01947			
Резервуарный парк	0006	15	0,01947	0,0404	3,5		0,01947			0,01947			0,01947			
Резервуарный парк	0007	15	0,01947	0,0404	3,5		0,01947			0,01947			0,01947			
Резервуарный парк	0008	15	0,0974	0,206	18		0,0974			0,0974			0,0974			
Резервуарный парк	0009	15	0,01947	0,0404	3,5		0,01947			0,01947			0,01947			
Резервуарный парк	0010	15	0,01947	0,0404	3,5		0,01947			0,01947			0,01947			
Резервуарный парк	0011	15	0,01947	0,0404	3,5		0,01947			0,01947			0,01947			
Резервуарный парк	0012	15	0,019470846	0,040427365	3,5		0,019470846			0,019470846			0,019470846			
Резервуарный парк	0013	15	0,01947	0,0404	3,5		0,01947			0,01947			0,01947			
Резервуарный парк	0015	15	0,01947	0,0404	3,5		0,01947			0,01947			0,01947			
Резервуарный парк	0016	15	0,01947	0,0404	3,5		0,01947			0,01947			0,01947			
Резервуарный парк	0021	15	0,0082	0,01586	1,5		0,0082			0,0082			0,0082			
Резервуарный парк	0022	15	0,0082	0,01586	1,5		0,0082			0,0082			0,0082			
Резервуарный парк	0023	15	0,01947	0,0404	3,5		0,01947			0,01947			0,01947			
Резервуарный парк	0024	15	0,01947	0,0404	3,5		0,01947			0,01947			0,01947			
Резервуарный парк	0048	3	0,01085	0,00003906	2		0,01085			0,01085			0,01085			
Резервуарный парк	0049	3	0,01085	0,00003906	2		0,01085			0,01085			0,01085			
Резервуарный парк	0054	8	0,00001184	0,00008723			0,00001184			0,00001184			0,00001184			
Резервуарный парк	6001	2	0,000002255	0,000072875			0,000002255			0,000002255			0,000002255			
Резервуарный парк	6002	2	0,00000352	0,000113775			0,00000352			0,00000352			0,00000352			
Резервуарный парк	6003	2	0,00000296	0,00009563			0,00000296			0,00000296			0,00000296			
Резервуарный парк	6004	2	0,000000987	0,000031433			0,000000987			0,000000987			0,000000987			
Резервуарный парк	6005	2	0,00000846	0,00027154			0,00000846			0,00000846			0,00000846			
Резервуарный парк	6006	2	0,00000718	0,00023117			0,00000718			0,00000718			0,00000718			
Резервуарный парк	6009	2	0,000001973	0,000063755			0,000001973			0,000001973			0,000001973			
Резервуарный парк	6010	2	0,000001973	0,000063755			0,000001973			0,000001973			0,000001973			
Резервуарный парк	6011	2	0,00000169	0,00005463			0,00000169			0,00000169			0,00000169			
Резервуарный парк	6027	2	0,00001564	0,000496885			0,00001564			0,00001564			0,00001564			
Резервуарный парк	6043	2	0,0000001408	0,00000444			0,0000001408			0,0000001408			0,0000001408			
Насосная №1	0025	8	0,000018904	0,000597244			0,000018904			0,000018904			0,000018904			
Насосная №1	0026	3	0,0112	0,0001187	2		0,0112			0,0112			0,0112			
Насосная №1	6013	2	0,000000704	0,000023033			0,000000704			0,000000704			0,000000704			
Насосная №2	0062	3	0,0112	0,0000308	2		0,0112			0,0112			0,0112			
Насосная №2	6012	2	0,00001834	0,000579			0,00001834			0,00001834			0,00001834			
Насосная №3	0027	7	0,000019748	0,00062451			0,000019748			0,000019748			0,000019748			
Насосная №3	0028	3	0,0112	0,00000593	2		0,0112			0,0112			0,0112			
Насосная №3	6016	2	0,000000846	0,000027255			0,000000846			0,000000846			0,000000846			
Насосная №4	0029	2	0,0112	0,00000593	2		0,0112			0,0112			0,0112			
Насосная №4	6014	2	0,000025568	0,0008074325			0,000025568			0,000025568			0,000025568			
Насосная №5	0030	2	0,0112	0,00008	2		0,0112			0,0112			0,0112			
Насосная №5	6015	2	0,000013488	0,000426344			0,000013488			0,000013488			0,000013488			
Железнодорожная сливная эстакада	0031	6	0,000249	0,00028			0,000249			0,000249			0,000249			
Железнодорожная сливная эстакада	6018	2	0,00001067	0,0003433			0,00001067			0,000008536	20		0,000008536	20		
Камера приема скребка	6024	2	0,0000062	0,000197932			0,0000062			0,0000062			0,0000062			

Наименование цеха, участка (предприятие, город)	№ источника выброса	Высота источника выброса, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Камера пуска скребка	0052	3	0,000689	0,0000175	0,1		0,000689			0,000689			0,000689			
Камера пуска скребка	0053	3	0,0014	0,0002167	0,3		0,0014			0,0014			0,0014			
Причал	0041	3	0,00000324	0,000103975			0,00000324			0,00000324			0,00000324			
Причал	0042	3	0,0000031	0,000099575			0,0000031			0,0000031			0,0000031			
Причал	6019	2	0,000007752	0,000249224			0,000007752			0,000007752			0,000007752			
Причал	6033	2	0,00000916	0,000066			0,00000916			0,000007328	20		0,000007328	20		
Причал	6034	2	0,00000916	0,000066			0,00000916			0,00000916			0,00000916			
Пруд-отстойник	0051	3	0,00112	0,00001463	0,2		0,00112			0,00112			0,00112			
Окрасочный пост	6028	2	0,00667	0,1298	1,2		0,00667			0,00667			0,00667			
КПСОиД СП КаспиБитум	0055	8	0,00001832	0,00005233			0,00001832			0,00001832			0,00001832			
КПСОиД СП КаспиБитум	0064	3	0,007	0,000164	1,3		0,007			0,007			0,007			
КПСОиД СП КаспиБитум	0065	3	0,007	0,000164	1,3		0,007			0,007			0,007			
КПСОиД СП КаспиБитум	6047	2	0,00000493	0,000159385			0,00000493			0,00000493			0,00000493			
Текущий ремонт теплоизоляции магистральной теплосети Ду400мм	6304	2	0,02549	0,01374	4,6		0,02549			0,02549			0,02549			
	ВСЕГО:		0,5528675948	1,0348733325			0,5528675948			0,5528636288			0,5528636288			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,1275467488	0,1507259675	23		0,1275467488			0,1275427828			0,1275427828			
	11-20		0,425320846	0,884147365	77		0,425320846			0,425320846			0,425320846			
*****Метилбензол (349)(0621)**																
Резервуарный парк	0001	15	0,03894	0,0809	3,6		0,03894			0,03894			0,03894			
Резервуарный парк	0002	15	0,03894	0,0809	3,6		0,03894			0,03894			0,03894			
Резервуарный парк	0003	15	0,03894	0,0809	3,6		0,03894			0,03894			0,03894			
Резервуарный парк	0004	15	0,03894	0,0809	3,6		0,03894			0,03894			0,03894			
Резервуарный парк	0005	15	0,03894	0,0809	3,6		0,03894			0,03894			0,03894			
Резервуарный парк	0006	15	0,03894	0,0809	3,6		0,03894			0,03894			0,03894			
Резервуарный парк	0007	15	0,03894	0,0809	3,6		0,03894			0,03894			0,03894			
Резервуарный парк	0008	15	0,1947	0,412	18,7		0,1947			0,1947			0,1947			
Резервуарный парк	0009	15	0,03894	0,0809	3,6		0,03894			0,03894			0,03894			
Резервуарный парк	0010	15	0,03894	0,0809	3,6		0,03894			0,03894			0,03894			
Резервуарный парк	0011	15	0,03894	0,0807	3,6		0,03894			0,03894			0,03894			
Резервуарный парк	0012	15	0,038941692	0,08095473	3,6		0,038941692			0,038941692			0,038941692			
Резервуарный парк	0013	15	0,03894	0,0809	3,6		0,03894			0,03894			0,03894			
Резервуарный парк	0015	15	0,03894	0,0809	3,6		0,03894			0,03894			0,03894			
Резервуарный парк	0016	15	0,03894	0,0809	3,6		0,03894			0,03894			0,03894			
Резервуарный парк	0021	15	0,0164	0,0317	1,5		0,0164			0,0164			0,0164			
Резервуарный парк	0022	15	0,0164	0,0317	1,5		0,0164			0,0164			0,0164			
Резервуарный парк	0023	15	0,03894	0,0809	3,6		0,03894			0,03894			0,03894			
Резервуарный парк	0024	15	0,03894	0,0809	3,6		0,03894			0,03894			0,03894			
Резервуарный парк	0048	3	0,0217	0,0000781	2		0,0217			0,0217			0,0217			
Резервуарный парк	0049	3	0,0217	0,0000781	2		0,0217			0,0217			0,0217			
Резервуарный парк	0054	8	0,000023692	0,000174559			0,000023692			0,000023692			0,000023692			
Резервуарный парк	6001	2	0,00000451	0,00014575			0,00000451			0,00000451			0,00000451			
Резервуарный парк	6002	2	0,00000704	0,00022755			0,00000704			0,00000704			0,00000704			
Резервуарный парк	6003	2	0,00000592	0,00019136			0,00000592			0,00000592			0,00000592			
Резервуарный парк	6004	2	0,000001973	0,000062865			0,000001973			0,000001973			0,000001973			
Резервуарный парк	6005	2	0,00001692	0,00054308			0,00001692			0,00001692			0,00001692			
Резервуарный парк	6006	2	0,00001437	0,00046254			0,00001437			0,00001437			0,00001437			

Наименование цеха, участка (предприятие, город)	№ источника выброса	Высота источника выброса, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Резервуарный парк	6009	2	0,00000395	0,00012771			0,00000395			0,00000395			0,00000395			
Резервуарный парк	6010	2	0,00000395	0,00012771			0,00000395			0,00000395			0,00000395			
Резервуарный парк	6011	2	0,00000338	0,000109265			0,00000338			0,00000338			0,00000338			
Резервуарный парк	6027	2	0,0000313	0,00099477			0,0000313			0,0000313			0,0000313			
Резервуарный парк	6043	2	0,0000002816	0,00000888			0,0000002816			0,0000002816			0,0000002816			
Насосная №1	0025	8	0,000037829	0,001193488			0,000037829			0,000037829			0,000037829			
Насосная №1	0026	3	0,0224	0,0002374	2,1		0,0224			0,0224			0,0224			
Насосная №1	6013	2	0,000001408	0,000046065			0,000001408			0,000001408			0,000001408			
Насосная №2	0062	3	0,0224	0,0000616	2,1		0,0224			0,0224			0,0224			
Насосная №2	6012	2	0,0000367	0,001157			0,0000367			0,0000367			0,0000367			
Насосная №3	0027	7	0,000039516	0,00124802			0,000039516			0,000039516			0,000039516			
Насосная №3	0028	3	0,0224	0,00001186	2,1		0,0224			0,0224			0,0224			
Насосная №3	6016	2	0,000001692	0,00005451			0,000001692			0,000001692			0,000001692			
Насосная №4	0029	2	0,0224	0,00001186	2,1		0,0224			0,0224			0,0224			
Насосная №4	6014	2	0,000051158	0,001614865			0,000051158			0,000051158			0,000051158			
Насосная №5	0030	2	0,0224	0,00016	2,1		0,0224			0,0224			0,0224			
Насосная №5	6015	2	0,000026977	0,000852938			0,000026977			0,000026977			0,000026977			
Железнодорожная сливная эстакада	0031	6	0,000499	0,00057			0,000499			0,000499			0,000499			
Железнодорожная сливная эстакада	6018	2	0,00002134	0,00068551			0,00002134			0,000017072	20		0,000017072	20		
Камера приема скребка	6024	2	0,0000124	0,00039566			0,0000124			0,0000124			0,0000124			
Камера пуска скребка	0052	3	0,001377	0,000035	0,1		0,001377			0,001377			0,001377			
Камера пуска скребка	0053	3	0,0028	0,000433	0,3		0,0028			0,0028			0,0028			
Лаборатория	0037	5	0,000568	0,0179	0,1		0,000568			0,000568			0,000568			
Причал	0041	3	0,00000648	0,00020795			0,00000648			0,00000648			0,00000648			
Причал	0042	3	0,0000062	0,00019905			0,0000062			0,0000062			0,0000062			
Причал	6019	2	0,0000155	0,000498551			0,0000155			0,0000155			0,0000155			
Причал	6033	2	0,00001833	0,000132		0,00030542796	0,00001833		0,00030542796	0,000014664	20	0,00024434237	0,000014664	20	0,00024434237	
Причал	6034	2	0,00001833	0,000132			0,00001833			0,00001833			0,00001833			
Пруд-отстойник	0051	3	0,00224	0,00002926	0,2		0,00224			0,00224			0,00224			
КПСОиД СП КаспиБитум	0055	8	0,00003666	0,00010465			0,00003666			0,00003666			0,00003666			
КПСОиД СП КаспиБитум	0064	3	0,014	0,000328	1,3		0,014			0,014			0,014			
КПСОиД СП КаспиБитум	0065	3	0,014	0,000328	1,3		0,014			0,014			0,014			
КПСОиД СП КаспиБитум	6047	2	0,00000986	0,00031877			0,00000986			0,00000986			0,00000986			
Текущий ремонт теплоизоляции магистральной теплосети Ду400мм	6304	2	0,03095	0,04916	2,9		0,03095			0,03095			0,03095			
	ВСЕГО:		1,0728333586	1,851093976			1,0728333586			1,0728254246			1,0728254246			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,2222916666	0,081439246	20,7		0,2222916666			0,2222837326			0,2222837326			
	11-20		0,850541692	1,76965473	79,3		0,850541692			0,850541692			0,850541692			
*****Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)(0906)**																
Лаборатория	0037	5	0,00345	0,1088	100		0,00345			0,00345			0,00345			
	ВСЕГО:		0,00345	0,1088			0,00345			0,00345			0,00345			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,00345	0,1088	100		0,00345			0,00345			0,00345			
*****Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)(1042)**																

Наименование цеха, участка (предприятие, город)	№ источника выброса	Высота источника выброса, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Текущий ремонт теплоизоляции магистральной теплосети Ду400мм	6304	2	0,00625	0,006	100		0,00625			0,00625			0,00625			
	ВСЕГО:		0,00625	0,006			0,00625			0,00625			0,00625			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,00625	0,006	100		0,00625			0,00625			0,00625			
*****Этанол (Этиловый спирт) (667)(1061)**																
Лаборатория	0037	5	0,0117	0,369	73,7		0,0117			0,0117			0,0117			
Текущий ремонт теплоизоляции магистральной теплосети Ду400мм	6304	2	0,00417	0,004	26,3		0,00417			0,00417			0,00417			
	ВСЕГО:		0,01587	0,373			0,01587			0,01587			0,01587			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,01587	0,373	100		0,01587			0,01587			0,01587			
*****2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)(1119)**																
Текущий ремонт теплоизоляции магистральной теплосети Ду400мм	6304	2	0,00333	0,0032	100		0,00333			0,00333			0,00333			
	ВСЕГО:		0,00333	0,0032			0,00333			0,00333			0,00333			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,00333	0,0032	100		0,00333			0,00333			0,00333			
*****Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)(1210)**																
Текущий ремонт теплоизоляции магистральной теплосети Ду400мм	6304	2	0,00758	0,01382	100		0,00758			0,00758			0,00758			
	ВСЕГО:		0,00758	0,01382			0,00758			0,00758			0,00758			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,00758	0,01382	100		0,00758			0,00758			0,00758			
*****Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)(1301)**																
Дизель-генератор	0040	3	0,002307	0,0001296	7,2	0,00367236735		100			100			100		
Дизель-генератор	0063	2	0,00974	0,0001044	30,2	0,23278388688		100			100			100		
Сварочный пост	0046	2	0,000567	0,00108	1,8		0,00048195	15		0,0004536	20		0,0004536	20		
Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода	6101	2	0,00513		15,9	0,0854798372		100			100			100		
Резервуарный парк. Зачистка РВС	6203	2	0,00513		15,9		0,00513			0,00513			0,00513			
Текущий ремонт теплоизоляции магистральной теплосети Ду400мм	6302	2	0,00933		29		0,00933			0,00933			0,00933			
	ВСЕГО:		0,032204	0,001314			0,01494195			0,0149136			0,0149136			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,032204	0,001314	100		0,01494195			0,0149136			0,0149136			
*****Формальдегид (Метаналь) (609)(1325)**																
Дизель-генератор	0040	3	0,002307	0,0001296	7,2	0,00367236735		100			100			100		
Дизель-генератор	0063	2	0,00974	0,0001044	30,2	0,23278388688		100			100			100		
Сварочный пост	0046	2	0,000567	0,00108	1,8		0,00048195	15		0,0004536	20		0,0004536	20		
Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода	6101	2	0,00513		15,9	0,0854798372		100			100			100		
Резервуарный парк. Зачистка РВС	6203	2	0,00513		15,9		0,00513			0,00513			0,00513			

Наименование цеха, участка (предприятие, город)	№ источника выброса	Высота источника выброса, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Текущий ремонт теплоизоляции магистральной теплосети Ду400мм	6302	2	0,00933		29		0,00933			0,00933			0,00933			
	ВСЕГО:		0,032204	0,001314			0,01494195			0,0149136			0,0149136			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,032204	0,001314	100		0,01494195			0,0149136			0,0149136			
*****Пропан-2-он (Ацетон) (470)(1401)**																
Лаборатория	0037	5	0,00446	0,1406	29,4		0,00446			0,00446			0,00446			
Текущий ремонт теплоизоляции магистральной теплосети Ду400мм	6304	2	0,010697	0,0252	70,6		0,010697			0,010697			0,010697			
	ВСЕГО:		0,015157	0,1658			0,015157			0,015157			0,015157			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,015157	0,1658	100		0,015157			0,015157			0,015157			
*****Циклогексанон (654)(1411)**																
Текущий ремонт теплоизоляции магистральной теплосети Ду400мм	6304	2	0,00414	0,01192	100		0,00414			0,00414			0,00414			
	ВСЕГО:		0,00414	0,01192			0,00414			0,00414			0,00414			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,00414	0,01192	100		0,00414			0,00414			0,00414			
*****Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)(1555)**																
Лаборатория	0037	5	0,001344	0,0424	100		0,001344			0,001344			0,001344			
	ВСЕГО:		0,001344	0,0424			0,001344			0,001344			0,001344			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,001344	0,0424	100		0,001344			0,001344			0,001344			
*****Метантиол (Метилмеркаптан) (339)(1715)**																
	0-10		0,001344	0,0424	100		0,001344			0,001344			0,001344			
*****Метантиол (Метилмеркаптан) (339)(1715)**																
Резервуарный парк. Зачистка РВС	6201	15	0,0018	0,0047	100		0,0018			0,0018			0,0018			
	ВСЕГО:		0,0018	0,0047			0,0018			0,0018			0,0018			
В том числе по градациям высот																
	11-20		0,0018	0,0047	100		0,0018			0,0018			0,0018			
*****Уайт-спирит (1294*)(2752)**																
Окрасочный пост	6028	2	0,00667	0,1298	87,7		0,00667			0,00667			0,00667			
Текущий ремонт теплоизоляции магистральной теплосети Ду400мм	6304	2	0,000933	0,0002016	12,3		0,000933			0,000933			0,000933			
	ВСЕГО:		0,007603	0,1300016			0,007603			0,007603			0,007603			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,007603	0,1300016	100		0,007603			0,007603			0,007603			
*****Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)(2754)**																
Камера приема скребка	6024	2	0,0043	0,0003			0,0043			0,0043			0,0043			
Дизель-генератор	0033	5	0,00977	0,0002533			0,00977			0,00977			0,00977			
Дизель-генератор	0039	5	0,00977	0,0002533			0,00977			0,00977			0,00977			
Дизель-генератор	0040	3	0,02307	0,001296		0,03672367347		100			100			100		
Дизель-генератор	0063	2	0,0974	0,001044	0,2	2,32783886881		100			100			100		
Сварочный пост	0046	2	0,00567	0,0108			0,0048195	15		0,004536	20		0,004536	20		
Пруд-отстойник	6026	2	44,7	206,9	92,5		44,7			44,7			44,7			
Временный полигон временного хранения нефтешлама и замазученного грунта	6025	2	1,66	45,2	3,4		1,66			1,66			1,66			

Наименование цеха, участка (предприятие, город)	№ источника выброса	Высота источника выброса, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода	0101	5	0,3556	0,00359	0,7		0,3556			0,3556			0,3556			
Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода	6101	2	0,0513		0,1			100			100			100		
Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода	6102	2	0,03885	0,000699	0,1		0,03885			0,03885			0,03885			
Резервуарный парк. Зачистка РВС	0202	5	0,3556	0,00581	0,7			100			100			100		
Резервуарный парк. Зачистка РВС	6201	15	0,9	2,35	1,9		0,9			0,9			0,9			
Резервуарный парк. Зачистка РВС	6202	2	0,03885	0,001398	0,1		0,03885			0,03885			0,03885			
Резервуарный парк. Зачистка РВС	6203	2	0,0513		0,1		0,0513			0,0513			0,0513			
Текущий ремонт теплоизоляции магистральной теплосети Ду400мм	6302	2	0,0933		0,2		0,0933			0,0933			0,0933			
Текущий ремонт теплоизоляции магистральной теплосети Ду400мм	6303	2	0,0125	0,00009			0,0125			0,0125			0,0125			
	ВСЕГО:		48,40728	254,4755336			47,8790595			47,878776			47,878776			
В том числе по градациям высот																
	0-10		47,50728	252,1255336	98,1		46,9790595			46,978776			46,978776			
	11-20		0,9	2,35	1,9		0,9			0,9			0,9			
*****Взвешенные частицы (116)(2902)**																
Механическая мастерская	0035	2	0,0026	0,00004248	12,2		0,0026			0,0026			0,0026			
Окрасочный пост	6028	2	0,00933	0,1817	43,7		0,00933			0,00933			0,00933			
Текущий ремонт теплоизоляции магистральной теплосети Ду400мм	6304	2	0,00944	0,012528	44,1		0,00944			0,00944			0,00944			
	ВСЕГО:		0,02137	0,19427048			0,02137			0,02137			0,02137			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,02137	0,19427048	100		0,02137			0,02137			0,02137			
*****Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)(2904)**																
Текущий ремонт теплоизоляции магистральной теплосети Ду400мм	6303	2	0,003083	0,0000222	100		0,003083			0,003083			0,003083			
	ВСЕГО:		0,003083	0,0000222			0,003083			0,003083			0,003083			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,003083	0,0000222	100		0,003083			0,003083			0,003083			
*****Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)**																
Сварочный пост	6022	2	0,000278	0,000000535			0,0002363	15		0,0002224	20		0,0002224	20		
Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода	6103	2	1,95	0,0562	63,6			100			100			100		
Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода	6104	2	0,000278	0,000025				100			100			100		
Текущий ремонт теплоизоляции магистральной теплосети Ду400мм	6301	2	1,117	0,326	36,4		1,117			1,117			1,117			

Наименование цеха, участка (предприятие, город)	№ источника выброса	Высота источника выброса, м	Выбросы в атмосферу													Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ВСЕГО:		3,067556	0,382225535			1,1172363			1,1172224			1,1172224			
В том числе по градациям высот																
	0-10		3,067556	0,382225535	100		1,1172363			1,1172224			1,1172224			
*****Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)(2930)**																
Механическая мастерская	0035	2	0,0008	0,00001152	100		0,0008			0,0008			0,0008			
	ВСЕГО:		0,0008	0,00001152			0,0008			0,0008			0,0008			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0,0008	0,00001152	100		0,0008			0,0008			0,0008			
Всего по предприятию:																
			529,844723027	1067,42611547			525,740630032	1		525,729682279	1		525,729682279	1		

3.13 Контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ

Важным фактором осуществления природоохранной деятельности предприятия является контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу.

Контроль установленных нормативов осуществляется в соответствии с СТ РК 2036-2010 «Руководством по контролю и загрязнению атмосферы», СТ РК 3007-2017 «Руководством по контролю загрязнения атмосферы для нефтеперерабатывающей промышленности» на основании главы 13 Экологического Кодекса РК

Настоящим проектом для ГНПС «Актау» МНУ предусматривается осуществление контроля за соблюдением НДВ на источниках выбросов загрязняющих веществ и на границе СЗЗ.

Контроль за соблюдением НДВ осуществляется специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию, на договорных условиях.

Также должен быть утвержден график контроля за выбросами с целью соблюдения нормативов НДВ.

Количество источников, на которых должен осуществляться контроль, определяется по вкладу источника в общие выбросы предприятия. К систематически контролируемым источникам относятся источники резервуары. Остальные источники не представляется возможным контролировать, т.к. либо это неорганизованный источник, либо выброс загрязняющего вещества происходит нерегулярно.

Согласно РНД 211.2.02.02 – 97 п. 3.10.3: контроль за соблюдением нормативов НДВ по фактическому загрязнению атмосферного воздуха на специально выбранных контрольных точках рекомендуется для предприятий с большим количеством источников неорганизованных выбросов.

В случае нецелесообразности определения выбросов загрязняющих веществ аналитическими методами приводится обоснование использования расчетных балансовых методов, удельных выбросов и т.д.

«Контроль выбросов при проведении периодических работ (Зачистка резервуаров от донных отложений, ТОиТР и др.) можно проводить расчетным путем, так как данные работы являются временными.

Максимальные выбросы не должны превышать установленных для каждого источника нормативных значений (НДВ) (г/с). Нормативные значения выбросов загрязняющих веществ представлены в таблице 3.3.

План-график контроля выбросов на каждом источнике с указанием методов контроля представлен в таблице 3.10.

Места отбора проб должны обеспечивать безопасный подход для взятия проб, точки отбора должны быть оснащены штуцерами.

При замерах определяются следующие параметры:

- объем воздушного потока, куб.м/с,
- скорость в воздуховоде на выходе из источника, м/с,
- концентрация вредных веществ в воздуховоде, мг/ м^3,
- количество вредных веществ, г/с .

Контроль за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ производится по утверждённым методикам, при этом концентрация основных загрязняющих веществ не должна превышать допустимый уровень.

Периодичность контроля за выбросами предлагается производить согласно таблице 3.10.

Расчет категории опасности источников на существующее положение приведено в таблице 3.11.

Схема расположения контрольных постов на СЗЗ:

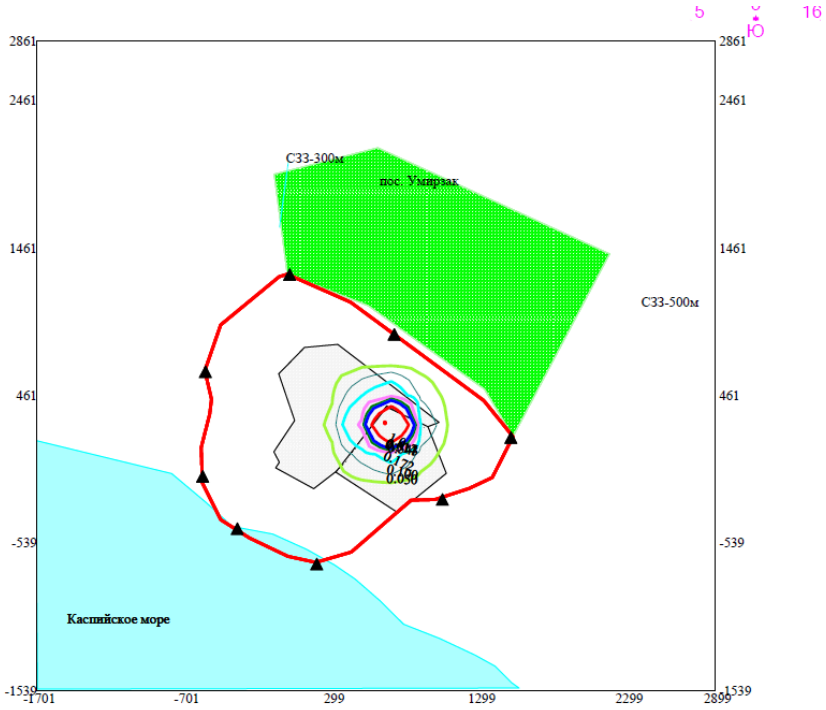


Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на существующее положение

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001-0007	Резервуарный парк	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	один раз/кв	0,01122	20,808	Аккредитованная лаборатория	0002
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		13,55	25129,481		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		5,01	9291,417		
		Бензол (64)		0,0654	121,289		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,02057	38,149		
		Метилбензол (349)		0,0411	76,223		
0008	Резервуарный парк	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	один раз/кв	0,0561	231,524	Аккредитованная лаборатория	0002
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		67,8	279809,524		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		25,06	103422,222		
		Бензол (64)		0,327	1349,524		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,1029	424,667		
		Метилбензол (349)		0,2057	848,921		
0009-0016	Резервуарный парк	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	один раз/кв	0,01068	19,807	Аккредитованная лаборатория	0002
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		12,9	23924,008		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		4,77	8846,319		
		Бензол (64)		0,0623	115,54		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,01958	36,313		
		Метилбензол (349)		0,03916	72,625		
0023-0024	Резервуарный парк	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	один раз/кв	0,01122	20,808	Аккредитованная лаборатория	0002
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		13,55	25129,481		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		5,01	9291,417		
		Бензол (64)		0,0654	121,289		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,02057	38,149		
		Метилбензол (349)		0,0411	76,223		
0021-0022	Резервуарный парк	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	один раз/кв	0,00534	9,903	Аккредитованная лаборатория	0002
		Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)		6,45	11962,004		
		Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)		2,385	4423,16		
		Бензол (64)		0,03115	57,77		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,00979	18,156		
		Метилбензол (349)		0,01958	36,313		
Расчетные точки (контрольные посты) СЗЗ							

Номер контрольной точки	Координаты по схеме	Контролируемые вещества	периодичнсоть	Нормативы выбросов	Кем осуществляется	Методика проведения
1	X= 12.0 м, Y= 1279.0 м	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1раз/кв	≥1ПДК	Аккредитованной лабораторией	002
2	X= 195.8 м, Y= -682.1 м					
3	X= -577.7 м, Y= -88.3 м					
4	X= 1512.4 м, Y= 174.2 м					
5	X= -559.3 м, Y= 620.7 м					
6	X= 1047.5 м, Y= -244.8 м					
7	X= 720.6 м, Y= 873.9 м					
8	-342.9 м, Y= -442.7 м					
ПРИМЕЧАНИЕ:						
Методики проведения контроля:						
0002 - Инструментальным методом,согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.						
Замеры выбросов от РВС проводятся в карэ резервуарного парка						

Таблица 3.11

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100 / ПДК*Н*(100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 / ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0001	Патрубок	15		0333	0,008	0,01062	0,0885	0,0034	0,425	**2**
				0415	*50	12,83	0,0171	4,1618	0,0832	**2**
				0416	*30	4,74	0,0105	1,5376	0,0513	**2**
				0602	0,3	0,062	0,0138	0,0201	0,067	**2**
				0616	0,2	0,01947	0,0065	0,0063	0,0315	**2**
				0621	0,6	0,03894	0,0043	0,0126	0,021	**2**
0002	Патрубок	15		0333	0,008	0,01062	0,0885	0,0034	0,425	**2**
				0415	*50	12,83	0,0171	4,1618	0,0832	**2**
				0416	*30	4,74	0,0105	1,5376	0,0513	**2**
				0602	0,3	0,062	0,0138	0,0201	0,067	**2**
				0616	0,2	0,01947	0,0065	0,0063	0,0315	**2**
				0621	0,6	0,03894	0,0043	0,0126	0,021	**2**
0003	Патрубок	15		0333	0,008	0,01062	0,0885	0,0034	0,425	**2**
				0415	*50	12,83	0,0171	4,1618	0,0832	**2**
				0416	*30	4,74	0,0105	1,5376	0,0513	**2**
				0602	0,3	0,062	0,0138	0,0201	0,067	**2**
				0616	0,2	0,01947	0,0065	0,0063	0,0315	**2**
				0621	0,6	0,03894	0,0043	0,0126	0,021	**2**
0004	Патрубок	15		0333	0,008	0,01062	0,0885	0,0034	0,425	**2**
				0415	*50	12,83	0,0171	4,1618	0,0832	**2**
				0416	*30	4,74	0,0105	1,5376	0,0513	**2**
				0602	0,3	0,062	0,0138	0,0201	0,067	**2**
				0616	0,2	0,01947	0,0065	0,0063	0,0315	**2**
				0621	0,6	0,03894	0,0043	0,0126	0,021	**2**
0005	Патрубок	15		0333	0,008	0,01062	0,0885	0,0034	0,425	**2**
				0415	*50	12,83	0,0171	4,1618	0,0832	**2**
				0416	*30	4,74	0,0105	1,5376	0,0513	**2**

Таблица 3.11

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100 / ПДК*Н*(100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 / ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0602	0,3	0,062	0,0138	0,0201	0,067	**2**
				0616	0,2	0,01947	0,0065	0,0063	0,0315	**2**
				0621	0,6	0,03894	0,0043	0,0126	0,021	**2**
0006	Патрубок	15		0333	0,008	0,01062	0,0885	0,0034	0,425	**2**
				0415	*50	12,83	0,0171	4,1618	0,0832	**2**
				0416	*30	4,74	0,0105	1,5376	0,0513	**2**
				0602	0,3	0,062	0,0138	0,0201	0,067	**2**
				0616	0,2	0,01947	0,0065	0,0063	0,0315	**2**
				0621	0,6	0,03894	0,0043	0,0126	0,021	**2**
0007	Патрубок	15		0333	0,008	0,01062	0,0885	0,0034	0,425	**2**
				0415	*50	12,83	0,0171	4,1618	0,0832	**2**
				0416	*30	4,74	0,0105	1,5376	0,0513	**2**
				0602	0,3	0,062	0,0138	0,0201	0,067	**2**
				0616	0,2	0,01947	0,0065	0,0063	0,0315	**2**
				0621	0,6	0,03894	0,0043	0,0126	0,021	**2**
0008	Дыхательный клапан	15		0333	0,008	0,0531	0,4425	0,0172	2,15	**1**
				0415	*50	64,1	0,0855	20,793	0,4159	**2**
				0416	*30	23,7	0,0527	7,6879	0,2563	**2**
				0602	0,3	0,31	0,0689	0,1006	0,3353	**2**
				0616	0,2	0,0974	0,0325	0,0316	0,158	**2**
				0621	0,6	0,1947	0,0216	0,0632	0,1053	**2**
0009	Патрубок	15		0333	0,008	0,01062	0,0885	0,0034	0,425	**2**
				0415	*50	12,83	0,0171	4,1618	0,0832	**2**
				0416	*30	4,74	0,0105	1,5376	0,0513	**2**
				0602	0,3	0,062	0,0138	0,0201	0,067	**2**
				0616	0,2	0,01947	0,0065	0,0063	0,0315	**2**
				0621	0,6	0,03894	0,0043	0,0126	0,021	**2**
0010	Патрубок	15		0333	0,008	0,01062	0,0885	0,0034	0,425	**2**

Таблица 3.11

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100 / ПДК*Н*(100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 / ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0415	*50	12,83	0,0171	4,1618	0,0832	**2**
				0416	*30	4,74	0,0105	1,5376	0,0513	**2**
				0602	0,3	0,062	0,0138	0,0201	0,067	**2**
				0616	0,2	0,01947	0,0065	0,0063	0,0315	**2**
				0621	0,6	0,03894	0,0043	0,0126	0,021	**2**
0011	Патрубок	15		0333	0,008	0,01062	0,0885	0,0034	0,425	**2**
				0415	*50	12,83	0,0171	4,1618	0,0832	**2**
				0416	*30	4,74	0,0105	1,5376	0,0513	**2**
				0602	0,3	0,062	0,0138	0,0201	0,067	**2**
				0616	0,2	0,01947	0,0065	0,0063	0,0315	**2**
				0621	0,6	0,03894	0,0043	0,0126	0,021	**2**
0012	Патрубок	15		0333	0,008	0,01062046	0,0885	0,0034	0,425	**2**
				0415	*50	12,830557	0,0171	4,162	0,0832	**2**
				0416	*30	4,740206	0,0105	1,5376	0,0513	**2**
				0602	0,3	0,06200269	0,0138	0,0201	0,067	**2**
				0616	0,2	0,01947085	0,0065	0,0063	0,0315	**2**
				0621	0,6	0,03894169	0,0043	0,0126	0,021	**2**
0013	Патрубок	15		0333	0,008	0,01062	0,0885	0,0034	0,425	**2**
				0415	*50	12,83	0,0171	4,1618	0,0832	**2**
				0416	*30	4,74	0,0105	1,5376	0,0513	**2**
				0602	0,3	0,062	0,0138	0,0201	0,067	**2**
				0616	0,2	0,01947	0,0065	0,0063	0,0315	**2**
				0621	0,6	0,03894	0,0043	0,0126	0,021	**2**
0015	Патрубок	15		0333	0,008	0,01062	0,0885	0,0034	0,425	**2**
				0415	*50	12,83	0,0171	4,1618	0,0832	**2**
				0416	*30	4,74	0,0105	1,5376	0,0513	**2**
				0602	0,3	0,062	0,0138	0,0201	0,067	**2**
				0616	0,2	0,01947	0,0065	0,0063	0,0315	**2**

Таблица 3.11

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100 / ПДК*Н*(100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 / ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0621	0,6	0,03894	0,0043	0,0126	0,021	**2**
0016	Патрубок	15		0333	0,008	0,01062	0,0885	0,0034	0,425	**2**
				0415	*50	12,83	0,0171	4,1618	0,0832	**2**
				0416	*30	4,74	0,0105	1,5376	0,0513	**2**
				0602	0,3	0,062	0,0138	0,0201	0,067	**2**
				0616	0,2	0,01947	0,0065	0,0063	0,0315	**2**
				0621	0,6	0,03894	0,0043	0,0126	0,021	**2**
0021	Патрубок	15		0333	0,008	0,00447	0,0373	0,0014	0,175	**2**
				0415	*50	5,4	0,0072	1,7517	0,035	**2**
				0416	*30	1,997	0,0044	0,6478	0,0216	**2**
				0602	0,3	0,0261	0,0058	0,0085	0,0283	**2**
				0616	0,2	0,0082	0,0027	0,0027	0,0135	**2**
				0621	0,6	0,0164	0,0018	0,0053	0,0088	**2**
0022	Патрубок	15		0333	0,008	0,00447	0,0373	0,0014	0,175	**2**
				0415	*50	5,4	0,0072	1,7517	0,035	**2**
				0416	*30	1,997	0,0044	0,6478	0,0216	**2**
				0602	0,3	0,0261	0,0058	0,0085	0,0283	**2**
				0616	0,2	0,0082	0,0027	0,0027	0,0135	**2**
				0621	0,6	0,0164	0,0018	0,0053	0,0088	**2**
0023	Патрубок	15		0333	0,008	0,01062	0,0885	0,0034	0,425	**2**
				0415	*50	12,83	0,0171	4,1618	0,0832	**2**
				0416	*30	4,74	0,0105	1,5376	0,0513	**2**
				0602	0,3	0,062	0,0138	0,0201	0,067	**2**
				0616	0,2	0,01947	0,0065	0,0063	0,0315	**2**
				0621	0,6	0,03894	0,0043	0,0126	0,021	**2**
0024	Патрубок	15		0333	0,008	0,01062	0,0885	0,0034	0,425	**2**
				0415	*50	12,83	0,0171	4,1618	0,0832	**2**
				0416	*30	4,74	0,0105	1,5376	0,0513	**2**

Таблица 3.11

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100 / ПДК*Н*(100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 / ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0602	0,3	0,062	0,0138	0,0201	0,067	**2**
				0616	0,2	0,01947	0,0065	0,0063	0,0315	**2**
				0621	0,6	0,03894	0,0043	0,0126	0,021	**2**
0025	Насосная №1	8		0333	0,008	1,0308E-05	0,0001	0,00001	0,0013	**2**
				0415	*50	0,012452	0,00002	0,0175	0,0004	**2**
				0416	*30	0,0046075	0,00002	0,0065	0,0002	**2**
				0602	0,3	6,0096E-05	0,00002	0,0001	0,0003	**2**
				0616	0,2	1,8904E-05	0,00001	0,00003	0,0002	**2**
				0621	0,6	3,7829E-05	0,00001	0,0001	0,0002	**2**
0026	дыхательный клапан	3,2		0333	0,008	0,00611	0,0764	0,0729	9,1125	**1**
				0415	*50	7,38	0,0148	88,033	1,7607	**1**
				0416	*30	2,73	0,0091	32,5651	1,0855	**2**
				0602	0,3	0,0357	0,0119	0,4259	1,4197	**1**
				0616	0,2	0,0112	0,0056	0,1336	0,668	**2**
				0621	0,6	0,0224	0,0037	0,2672	0,4453	**2**
0027	Насосная №3	7		0333	0,008	1,0768E-05	0,0001	0,00002	0,0025	**2**
				0415	*50	0,013007	0,00003	0,025	0,0005	**2**
				0416	*30	0,004813	0,00002	0,0092	0,0003	**2**
				0602	0,3	0,00006278	0,00002	0,0001	0,0003	**2**
				0616	0,2	1,9748E-05	0,00001	0,00004	0,0002	**2**
				0621	0,6	3,9516E-05	0,00001	0,0001	0,0002	**2**
0028	дыхательный клапан	2,9		0333	0,008	0,00611	0,0764	0,0917	11,4625	**1**
				0415	*50	7,38	0,0148	110,7644	2,2153	**1**
				0416	*30	2,73	0,0091	40,9738	1,3658	**2**
				0602	0,3	0,0357	0,0119	0,5358	1,786	**1**
				0616	0,2	0,0112	0,0056	0,1681	0,8405	**2**
				0621	0,6	0,0224	0,0037	0,3362	0,5603	**2**
0029	дыхательный клапан	2,4		0333	0,008	0,00611	0,0764	0,1426	17,825	**1**

Таблица 3.11

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100 / ПДК*Н*(100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 / ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0415	*50	7,38	0,0148	172,254	3,4451	**1**
				0416	*30	2,73	0,0091	63,72	2,124	**2**
				0602	0,3	0,0357	0,0119	0,8333	2,7777	**1**
				0616	0,2	0,0112	0,0056	0,2614	1,307	**2**
				0621	0,6	0,0224	0,0037	0,5228	0,8713	**2**
0030	дыхательный клапан	2,4		0333	0,008	0,00611	0,0764	0,1426	17,825	**1**
				0415	*50	7,38	0,0148	172,254	3,4451	**1**
				0416	*30	2,73	0,0091	63,72	2,124	**2**
				0602	0,3	0,0357	0,0119	0,8333	2,7777	**1**
				0616	0,2	0,0112	0,0056	0,2614	1,307	**2**
				0621	0,6	0,0224	0,0037	0,5228	0,8713	**2**
0031	дыхательный клапан	6		0333	0,008	0,000136	0,0017	0,0004	0,05	**2**
				0415	*50	0,1643	0,0003	0,4521	0,009	**2**
				0416	*30	0,0608	0,0002	0,1673	0,0056	**2**
				0602	0,3	0,000793	0,0003	0,0022	0,0073	**2**
				0616	0,2	0,000249	0,0001	0,0007	0,0035	**2**
				0621	0,6	0,000499	0,0001	0,0014	0,0023	**2**
0033	дыхательный клапан	4,5		0333	0,008	0,00002744	0,0003	0,0001	0,0125	**2**
				2754	1	0,00977	0,001	0,0526	0,0526	**2**
0035	фрамуга	2		2902	0,5	0,0026	0,0005	0,2786	0,5572	**2**
				2930	*0,04	0,0008	0,002	0,0857	2,1425	**2**
0037	труба воздуховода	5		0150	*0,01	0,0000917	0,0009	0,0003	0,03	**2**
				0302	0,4	0,0035	0,0009	0,01	0,025	**2**
				0303	0,2	0,0003444	0,0002	0,001	0,005	**2**
				0316	0,2	0,000924	0,0005	0,0026	0,013	**2**
				0322	0,3	0,000187	0,0001	0,0005	0,0017	**2**
				0602	0,3	0,001722	0,0006	0,0049	0,0163	**2**
				0621	0,6	0,000568	0,0001	0,0016	0,0027	**2**

Таблица 3.11

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100 / ПДК*Н*(100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 / ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0906	4	0,00345	0,0001	0,0099	0,0025	**2**
				1061	5	0,0117	0,0002	0,0334	0,0067	**2**
				1401	0,35	0,00446	0,0013	0,0127	0,0363	**2**
				1555	0,2	0,001344	0,0007	0,0038	0,019	**2**
0039	дыхательный клапан	4,5		0333	0,008	0,00002744	0,0003	0,0001	0,0125	**2**
				2754	1	0,00977	0,001	0,0526	0,0526	**2**
0040	труба	2,5		0301	0,2	0,0577	0,0289	0,7145	3,5725	**1**
				0304	0,4	0,075	0,0188	0,9288	2,322	**1**
				0328	0,15	0,00961	0,0064	0,357	2,38	**2**
				0330	0,5	0,01923	0,0038	0,2381	0,4762	**2**
				0337	5	0,0481	0,001	0,5957	0,1191	**2**
				1301	0,03	0,002307	0,0077	0,0286	0,9533	**2**
				1325	0,05	0,002307	0,0046	0,0286	0,572	**2**
				2754	1	0,02307	0,0023	0,2857	0,2857	**2**
0041	ЗРА и ФС причал №4	3		0333	0,008	1,766E-06	0,00002	0,00002	0,0025	**2**
				0415	*50	0,002133	0,000004	0,0296	0,0006	**2**
				0416	*30	0,000789	0,000003	0,0109	0,0004	**2**
				0602	0,3	0,0000103	0,000003	0,0001	0,0003	**2**
				0616	0,2	0,00000324	0,000002	0,00004	0,0002	**2**
				0621	0,6	0,00000648	0,000001	0,0001	0,0002	**2**
0042	ЗРА и ФС причал №5	3		0333	0,008	1,692E-06	0,00002	0,00002	0,0025	**2**
				0415	*50	0,002043	0,000004	0,0283	0,0006	**2**
				0416	*30	0,000756	0,000003	0,0105	0,0004	**2**
				0602	0,3	0,00000987	0,000003	0,0001	0,0003	**2**
				0616	0,2	0,0000031	0,000002	0,00004	0,0002	**2**
				0621	0,6	0,0000062	0,000001	0,0001	0,0002	**2**
0046	труба	2		0301	0,2	0,01417	0,0071	0,4599	2,2995	**2**
				0304	0,4	0,0184	0,0046	0,5972	1,493	**2**

Таблица 3.11

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100 / ПДК*Н*(100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 / ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0328	0,15	0,00236	0,0016	0,2298	1,532	**2**
				0330	0,5	0,00472	0,0009	0,1532	0,3064	**2**
				0337	5	0,0118	0,0002	0,383	0,0766	**2**
				1301	0,03	0,000567	0,0019	0,0184	0,6133	**2**
				1325	0,05	0,000567	0,0011	0,0184	0,368	**2**
				2754	1	0,00567	0,0006	0,184	0,184	**2**
0048	Предохранительный клапан №1	3		0333	0,008	0,00592	0,074	0,0821	10,2625	**1**
				0415	*50	7,14	0,0143	99,012	1,9802	**1**
				0416	*30	2,64	0,0088	36,6095	1,2203	**2**
				0602	0,3	0,0345	0,0115	0,4784	1,5947	**1**
				0616	0,2	0,01085	0,0054	0,1505	0,7525	**2**
				0621	0,6	0,0217	0,0036	0,3009	0,5015	**2**
0049	Предохранительный клапан №2	3		0333	0,008	0,00592	0,074	0,0821	10,2625	**1**
				0415	*50	7,14	0,0143	99,012	1,9802	**1**
				0416	*30	2,64	0,0088	36,6095	1,2203	**2**
				0602	0,3	0,0345	0,0115	0,4784	1,5947	**1**
				0616	0,2	0,01085	0,0054	0,1505	0,7525	**2**
				0621	0,6	0,0217	0,0036	0,3009	0,5015	**2**
0051	дыхательный клапан	3		0333	0,008	0,000611	0,0076	0,0085	1,0625	**2**
				0415	*50	0,738	0,0015	10,234	0,2047	**2**
				0416	*30	0,273	0,0009	3,7858	0,1262	**2**
				0602	0,3	0,00357	0,0012	0,0495	0,165	**2**
				0616	0,2	0,00112	0,0006	0,0155	0,0775	**2**
				0621	0,6	0,00224	0,0004	0,0311	0,0518	**2**
0052	дыхательный клапан	2,8		0333	0,008	0,0003756	0,0047	0,0061	0,7625	**2**
				0415	*50	0,454	0,0009	7,3954	0,1479	**2**
				0416	*30	0,1678	0,0006	2,7334	0,0911	**2**
				0602	0,3	0,00219	0,0007	0,0357	0,119	**2**

Таблица 3.11

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100 / ПДК*Н*(100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 / ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0616	0,2	0,000689	0,0003	0,0112	0,056	**2**
				0621	0,6	0,001377	0,0002	0,0224	0,0373	**2**
0053	дыхательный клапан	2,8		0333	0,008	0,000764	0,0096	0,0124	1,55	**2**
				0415	*50	0,922	0,0018	15,0188	0,3004	**2**
				0416	*30	0,341	0,0011	5,5547	0,1852	**2**
				0602	0,3	0,004456	0,0015	0,0726	0,242	**2**
				0616	0,2	0,0014	0,0007	0,0228	0,114	**2**
				0621	0,6	0,0028	0,0005	0,0456	0,076	**2**
0054	Вытяжная вентиляция	7,7		0333	0,008	6,461E-06	0,0001	0,00001	0,0013	**2**
				0415	*50	0,007805	0,00002	0,0093	0,0002	**2**
				0416	*30	0,002885	0,00001	0,0034	0,0001	**2**
				0602	0,3	0,00003768	0,00001	0,00004	0,0001	**2**
				0616	0,2	0,00001184	0,00001	0,00001	0,0001	**2**
				0621	0,6	2,3692E-05	0,000004	0,00003	0,0001	**2**
0055	Насос Н-1	7,7		0333	0,008	0,00001	0,0001	0,00001	0,0013	**2**
				0415	*50	0,01208	0,00002	0,0144	0,0003	**2**
				0416	*30	0,004464	0,00001	0,0053	0,0002	**2**
				0602	0,3	0,00005832	0,00002	0,0001	0,0003	**2**
				0616	0,2	0,00001832	0,00001	0,00002	0,0001	**2**
				0621	0,6	0,00003666	0,00001	0,00004	0,0001	**2**
0062	дыхательный клапан	2,7		0333	0,008	0,00611	0,0764	0,1083	13,5375	**1**
				0415	*50	7,38	0,0148	130,862	2,6172	**1**
				0416	*30	2,73	0,0091	48,4083	1,6136	**2**
				0602	0,3	0,0357	0,0119	0,633	2,11	**1**
				0616	0,2	0,0112	0,0056	0,1986	0,993	**2**
				0621	0,6	0,0224	0,0037	0,3972	0,662	**2**
0063	труба	2		0301	0,2	0,2435	0,1218	2,3749	11,8745	**1**
				0304	0,4	0,3166	0,0792	3,0878	7,7195	**1**

Таблица 3.11

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100 / ПДК*Н*(100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 / ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0328	0,15	0,0406	0,0271	1,1879	7,9193	**1**
				0330	0,5	0,0812	0,0162	0,792	1,584	**1**
				0337	5	0,203	0,0041	1,9799	0,396	**2**
				1301	0,03	0,00974	0,0325	0,095	3,1667	**1**
				1325	0,05	0,00974	0,0195	0,095	1,9	**1**
				2754	1	0,0974	0,0097	0,95	0,95	**2**
0064	дыхательный клапан	3		0333	0,008	0,00382	0,0478	0,053	6,625	**1**
				0415	*50	4,62	0,0092	64,0666	1,2813	**2**
				0416	*30	1,707	0,0057	23,6714	0,789	**2**
				0602	0,3	0,0223	0,0074	0,3092	1,0307	**2**
				0616	0,2	0,007	0,0035	0,0971	0,4855	**2**
				0621	0,6	0,014	0,0023	0,1941	0,3235	**2**
0065	Новый источник	3		0333	0,008	0,00382	0,0478	0,053	6,625	**1**
				0415	*50	4,62	0,0092	64,0666	1,2813	**2**
				0416	*30	1,707	0,0057	23,6714	0,789	**2**
				0602	0,3	0,0223	0,0074	0,3092	1,0307	**2**
				0616	0,2	0,007	0,0035	0,0971	0,4855	**2**
				0621	0,6	0,014	0,0023	0,1941	0,3235	**2**
0101	Люк автомобиля	5		2754	1	0,3556	0,0356	1,4973	1,4973	**1**
0102	труба	5		0301	0,2	0,03056	0,0153	0,0326	0,163	**2**
				0304	0,4	0,00497	0,0012	0,0053	0,0133	**2**
				0328	0,15	0,002514	0,0017	0,0081	0,054	**2**
				0330	0,5	0,0591	0,0118	0,0631	0,1262	**2**
				0337	5	0,1376	0,0028	0,147	0,0294	**2**
0201	ППУ	5		0301	0,2	0,1646	0,0823	0,1758	0,879	**1**
				0304	0,4	0,02675	0,0067	0,0286	0,0715	**2**
				0328	0,15	0,01355	0,009	0,0434	0,2893	**2**
				0330	0,5	0,319	0,0638	0,3407	0,6814	**1**

Таблица 3.11

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100 / ПДК*Н*(100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 / ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0337	5	0,741	0,0148	0,7915	0,1583	**2**
0202	Люк автомобиля	5		2754	1	0,3556	0,0356	7,1015	7,1015	**1**
6001	Узел задвижек (Манифольд №1)	2		0333	0,008	0,00000123	0,00002	0,00004	0,005	**2**
				0415	*50	0,001485	0,000003	0,053	0,0011	**2**
				0416	*30	0,000549	0,000002	0,0196	0,0007	**2**
				0602	0,3	0,00000718	0,000002	0,0003	0,001	**2**
				0616	0,2	2,255E-06	0,000001	0,0001	0,0005	**2**
				0621	0,6	0,00000451	0,000001	0,0002	0,0003	**2**
6002	Узел группы теплообменников	2		0333	0,008	0,00000192	0,00002	0,0001	0,0125	**2**
				0415	*50	0,00232	0,00001	0,0829	0,0017	**2**
				0416	*30	0,000858	0,000003	0,0306	0,001	**2**
				0602	0,3	0,0000112	0,000004	0,0004	0,0013	**2**
				0616	0,2	0,00000352	0,000002	0,0001	0,0005	**2**
				0621	0,6	0,00000704	0,000001	0,0003	0,0005	**2**
6003	Узел задвижек (Манифольд №2)	2		0333	0,008	1,614E-06	0,00002	0,0001	0,0125	**2**
				0415	*50	0,00195	0,000004	0,0696	0,0014	**2**
				0416	*30	0,000721	0,000002	0,0258	0,0009	**2**
				0602	0,3	0,00000942	0,000003	0,0003	0,001	**2**
				0616	0,2	0,00000296	0,000001	0,0001	0,0005	**2**
				0621	0,6	0,00000592	0,000001	0,0002	0,0003	**2**
6004	Узел фильтров-грязеуловителей	2		0333	0,008	5,38E-07	0,00001	0,00002	0,0025	**2**
				0415	*50	0,00065	0,000001	0,0232	0,0005	**2**
				0416	*30	0,0002404	0,000001	0,0086	0,0003	**2**
				0602	0,3	0,00000314	0,000001	0,0001	0,0003	**2**
				0616	0,2	9,87E-07	0,000001	0,00004	0,0002	**2**
				0621	0,6	1,973E-06	0,0000003	0,0001	0,0002	**2**
6005	ЗРА и ФС РВСП №№1-8	2		0333	0,008	0,00000461	0,0001	0,0002	0,025	**2**
				0415	*50	0,00557	0,00001	0,1989	0,004	**2**

Таблица 3.11

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100 / ПДК*Н*(100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 / ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0416	*30	0,00206	0,00001	0,0736	0,0025	**2**
				0602	0,3	0,0000269	0,00001	0,001	0,0033	**2**
				0616	0,2	0,00000846	0,000004	0,0003	0,0015	**2**
				0621	0,6	0,00001692	0,000003	0,0006	0,001	**2**
6006	ЗРА и ФС РП№2 РВСП №№9-16	2		0333	0,008	0,00000392	0,0001	0,0001	0,0125	**2**
				0415	*50	0,00473	0,00001	0,1689	0,0034	**2**
				0416	*30	0,00175	0,00001	0,0625	0,0021	**2**
				0602	0,3	0,00002286	0,00001	0,0008	0,0027	**2**
				0616	0,2	0,00000718	0,000004	0,0003	0,0015	**2**
				0621	0,6	0,00001437	0,000002	0,0005	0,0008	**2**
6009	ЗРА и ФС РВСП №№21-22	2		0333	0,008	1,076E-06	0,00001	0,00004	0,005	**2**
				0415	*50	0,0013	0,000003	0,0464	0,0009	**2**
				0416	*30	0,000481	0,000002	0,0172	0,0006	**2**
				0602	0,3	0,00000628	0,000002	0,0002	0,0007	**2**
				0616	0,2	1,973E-06	0,000001	0,0001	0,0005	**2**
				0621	0,6	0,00000395	0,000001	0,0001	0,0002	**2**
6010	ЗРА и ФС РВСП №№23-24	2		0333	0,008	1,076E-06	0,00001	0,00004	0,005	**2**
				0415	*50	0,0013	0,000003	0,0464	0,0009	**2**
				0416	*30	0,000481	0,000002	0,0172	0,0006	**2**
				0602	0,3	0,00000628	0,000002	0,0002	0,0007	**2**
				0616	0,2	1,973E-06	0,000001	0,0001	0,0005	**2**
				0621	0,6	0,00000395	0,000001	0,0001	0,0002	**2**
6011	Узел задвижек (ЗРА манифольд №3)	2		0333	0,008	9,22E-07	0,00001	0,00003	0,0038	**2**
				0415	*50	0,001113	0,000002	0,0398	0,0008	**2**
				0416	*30	0,000412	0,000001	0,0147	0,0005	**2**
				0602	0,3	0,00000538	0,000002	0,0002	0,0007	**2**
				0616	0,2	0,00000169	0,000001	0,0001	0,0005	**2**
				0621	0,6	0,00000338	0,000001	0,0001	0,0002	**2**

Таблица 3.11

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100 / ПДК*Н*(100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 / ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6012	Насосная №2	2		0333	0,008	0,00001	0,0001	0,0004	0,05	**2**
				0415	*50	0,01208	0,00002	0,4315	0,0086	**2**
				0416	*30	0,00447	0,00001	0,1597	0,0053	**2**
				0602	0,3	0,0000583	0,00002	0,0021	0,007	**2**
				0616	0,2	0,00001834	0,00001	0,0007	0,0035	**2**
				0621	0,6	0,0000367	0,00001	0,0013	0,0022	**2**
6013	ЗРА и ФС сборника утечек нефти №1	2		0333	0,008	3,84E-07	0,00001	0,00001	0,0013	**2**
				0415	*50	0,000464	0,000001	0,0166	0,0003	**2**
				0416	*30	0,0001715	0,000001	0,0061	0,0002	**2**
				0602	0,3	0,00000224	0,000001	0,0001	0,0003	**2**
				0616	0,2	7,04E-07	0,0000004	0,00003	0,0002	**2**
				0621	0,6	1,408E-06	0,0000002	0,0001	0,0002	**2**
6014	Насосная №4.	2		0333	0,008	1,3946E-05	0,0002	0,0005	0,0625	**2**
				0415	*50	0,016844	0,00003	0,6016	0,012	**2**
				0416	*30	0,006225	0,00002	0,2223	0,0074	**2**
				0602	0,3	8,1392E-05	0,00003	0,0029	0,0097	**2**
				0616	0,2	2,5568E-05	0,00001	0,0009	0,0045	**2**
				0621	0,6	5,1158E-05	0,00001	0,0018	0,003	**2**
6015	Насосная №5	2		0333	0,008	7,3614E-06	0,0001	0,0003	0,0375	**2**
				0415	*50	0,008885	0,00002	0,3173	0,0063	**2**
				0416	*30	0,003289	0,00001	0,1175	0,0039	**2**
				0602	0,3	4,2934E-05	0,00001	0,0015	0,005	**2**
				0616	0,2	1,3488E-05	0,00001	0,0005	0,0025	**2**
				0621	0,6	2,6977E-05	0,000004	0,001	0,0017	**2**
6016	ЗРА и ФС сборника утечек нефти №3	2		0333	0,008	4,61E-07	0,00001	0,00002	0,0025	**2**
				0415	*50	0,000557	0,000001	0,0199	0,0004	**2**
				0416	*30	0,000206	0,000001	0,0074	0,0002	**2**
				0602	0,3	0,00000269	0,000001	0,0001	0,0003	**2**

Таблица 3.11

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100 / ПДК*Н*(100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 / ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0616	0,2	8,46E-07	0,0000004	0,00003	0,0002	**2**
				0621	0,6	1,692E-06	0,0000003	0,0001	0,0002	**2**
6018	Ж/д эстакада	2		0333	0,008	0,00000582	0,0001	0,0002	0,025	**2**
				0415	*50	0,007033	0,00001	0,2512	0,005	**2**
				0416	*30	0,0027	0,00001	0,0964	0,0032	**2**
				0602	0,3	0,00003396	0,00001	0,0012	0,004	**2**
				0616	0,2	0,00001067	0,00001	0,0004	0,002	**2**
				0621	0,6	0,00002134	0,000004	0,0008	0,0013	**2**
6019	линия на нефтепричал	2		0333	0,008	4,228E-06	0,0001	0,0002	0,025	**2**
				0415	*50	0,005105	0,00001	0,1823	0,0036	**2**
				0416	*30	0,001888	0,00001	0,0674	0,0022	**2**
				0602	0,3	0,00002467	0,00001	0,0009	0,003	**2**
				0616	0,2	7,752E-06	0,000004	0,0003	0,0015	**2**
				0621	0,6	0,0000155	0,000003	0,0006	0,001	**2**
6022	Сварочные работы	2		0123	**0,04	0,0547	0,0137	5,8611	14,6528	**1**
				0143	0,01	0,000833	0,0083	0,0893	8,93	**2**
				0301	0,2	0,01182	0,0059	0,4222	2,111	**2**
				0304	0,4	0,00192	0,0005	0,0686	0,1715	**2**
				0337	5	0,01806	0,0004	0,645	0,129	**2**
				0342	0,02	0,0002583	0,0013	0,0092	0,46	**2**
				0344	0,2	0,000278	0,0001	0,0298	0,149	**2**
				2908	0,3	0,000278	0,0001	0,0298	0,0993	**2**
6024	Камера приема ОУ из НПС "Каражанбас"	2		0333	0,008	3,384E-06	0,00004	0,0001	0,0125	**2**
				0415	*50	0,004086	0,00001	0,1459	0,0029	**2**
				0416	*30	0,001512	0,00001	0,054	0,0018	**2**
				0602	0,3	0,00001974	0,00001	0,0007	0,0023	**2**
				0616	0,2	0,0000062	0,000003	0,0002	0,001	**2**
				0621	0,6	0,0000124	0,000002	0,0004	0,0007	**2**

Таблица 3.11

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100 / ПДК*Н*(100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 / ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				2754	1	0,0043	0,0004	0,1536	0,1536	**2**
6025	Временный полигон временного хранения нефтешлама и замазученного грунта	2		0333	0,008	0,008	0,1	0,2857	35,7125	**1**
				2754	1	1,66	0,166	59,2894	59,2894	**1**
6026	Пруды-отстойники	2		2754	1	44,7	4,47	1596,5286	1596,5286	**1**
6027	Технологический трубопровод (ЗРА и ФС)	2		0333	0,008	0,00000853	0,0001	0,0003	0,0375	**2**
				0415	*50	0,0103	0,00002	0,3679	0,0074	**2**
				0416	*30	0,00381	0,00001	0,1361	0,0045	**2**
				0602	0,3	0,0000498	0,00002	0,0018	0,006	**2**
				0616	0,2	0,00001564	0,00001	0,0006	0,003	**2**
				0621	0,6	0,0000313	0,00001	0,0011	0,0018	**2**
6028	Покрасочные работы	2		0616	0,2	0,00667	0,0033	0,2382	1,191	**2**
				2752	*1	0,00667	0,0007	0,2382	0,2382	**2**
				2902	0,5	0,00933	0,0019	0,9997	1,9994	**2**
6033	Насос НМШ5-25-4/10 (откачка из СР причала №4)	2		0333	0,008	0,000005	0,0001	0,0002	0,025	**2**
				0415	*50	0,00604	0,00001	0,2157	0,0043	**2**
				0416	*30	0,002232	0,00001	0,0797	0,0027	**2**
				0602	0,3	0,00002916	0,00001	0,001	0,0033	**2**
				0616	0,2	0,00000916	0,00001	0,0003	0,0015	**2**
				0621	0,6	0,00001833	0,000003	0,0007	0,0012	**2**
6034	Насос НМШ5-25-4/10 (откачка из СР причала №5)	2		0333	0,008	0,000005	0,0001	0,0002	0,025	**2**
				0415	*50	0,00604	0,00001	0,2157	0,0043	**2**
				0416	*30	0,002232	0,00001	0,0797	0,0027	**2**
				0602	0,3	0,00002916	0,00001	0,001	0,0033	**2**
				0616	0,2	0,00000916	0,00001	0,0003	0,0015	**2**
				0621	0,6	0,00001833	0,000003	0,0007	0,0012	**2**

Таблица 3.11

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100 / ПДК*Н*(100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 / ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6043	Пикет 251 (ЗРА)	2		0333	0,008	7,68E-08	0,000001	0,000003	0,0004	**2**
				0415	*50	0,0000927	0,0000002	0,0033	0,0001	**2**
				0416	*30	0,0000343	0,0000001	0,0012	0,00004	**2**
				0602	0,3	4,48E-07	0,0000001	0,00002	0,0001	**2**
				0616	0,2	1,408E-07	0,0000001	0,00001	0,0001	**2**
				0621	0,6	2,816E-07	0,0000001	0,00001	0,00002	**2**
6047	СИКН ЗРА и ФС	2		0333	0,008	0,00000269	0,00003	0,0001	0,0125	**2**
				0415	*50	0,003246	0,00001	0,1159	0,0023	**2**
				0416	*30	0,0012	0,000004	0,0429	0,0014	**2**
				0602	0,3	0,00001568	0,00001	0,0006	0,002	**2**
				0616	0,2	0,00000493	0,000002	0,0002	0,001	**2**
				0621	0,6	0,00000986	0,000002	0,0004	0,0007	**2**
6101	ДВС автомобиля (работа насоса)	2		0301	0,2	0,1283	0,0642	4,5824	22,912	**1**
				0304	0,4	0,167	0,0418	5,9647	14,9118	**1**
				0328	0,15	0,0214	0,0143	2,293	15,2867	**1**
				0330	0,5	0,0428	0,0086	1,5287	3,0574	**2**
				0337	5	0,107	0,0021	3,8217	0,7643	**2**
				1301	0,03	0,00513	0,0171	0,1832	6,1067	**1**
				1325	0,05	0,00513	0,0103	0,1832	3,664	**1**
				2754	1	0,0513	0,0051	1,8323	1,8323	**2**
6102	Насос	2		0333	0,008	0,0000506	0,0006	0,0018	0,225	**2**
				2754	1	0,03885	0,0039	1,3876	1,3876	**2**
6103	Маневрирование автотранспорта по площадке	2		2908	0,3	1,95	0,65	208,9417	696,4723	**1**
6104	сварочные работы	2		0123	**0,04	0,00386	0,001	0,4136	1,034	**2**
				0143	0,01	0,000303	0,003	0,0325	3,25	**2**
				0301	0,2	0,0006	0,0003	0,0214	0,107	**2**
				0304	0,4	0,0000975	0,00002	0,0035	0,0088	**2**
				0337	5	0,003694	0,0001	0,1319	0,0264	**2**

Таблица 3.11

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100 / ПДК*Н*(100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 / ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0342	0,02	0,0002583	0,0013	0,0092	0,46	**2**
				0344	0,2	0,000278	0,0001	0,0298	0,149	**2**
				2908	0,3	0,000278	0,0001	0,0298	0,0993	**2**
6201	РВС 5000м3	15		0333	0,008	0,0009	0,0075	0,0003	0,0375	**2**
				1715	0,006	0,0018	0,02	0,0006	0,1	**2**
				2754	1	0,9	0,06	0,2919	0,2919	**2**
6202	насос	2		0333	0,008	0,0000506	0,0006	0,0018	0,225	**2**
				2754	1	0,03885	0,0039	1,3876	1,3876	**2**
6203	ДВС автомобиля (работа насоса)	2		0301	0,2	0,1283	0,0642	4,5824	22,912	**1**
				0304	0,4	0,167	0,0418	5,9647	14,9118	**1**
				0328	0,15	0,0214	0,0143	2,293	15,2867	**1**
				0330	0,5	0,0428	0,0086	1,5287	3,0574	**2**
				0337	5	0,107	0,0021	3,8217	0,7643	**2**
				1301	0,03	0,00513	0,0171	0,1832	6,1067	**1**
				1325	0,05	0,00513	0,0103	0,1832	3,664	**1**
				2754	1	0,0513	0,0051	1,8323	1,8323	**2**
6301	Пыление автотранспорта	2		2908	0,3	1,117	0,3723	119,6861	398,9537	**1**
6302	Компрессор	2		0301	0,2	0,2333	0,1167	8,3327	41,6635	**1**
				0304	0,4	0,3033	0,0758	10,8328	27,082	**1**
				0328	0,15	0,0389	0,0259	4,1681	27,7873	**1**
				0330	0,5	0,0778	0,0156	2,7787	5,5574	**1**
				0337	5	0,1944	0,0039	6,9433	1,3887	**2**
				1301	0,03	0,00933	0,0311	0,3332	11,1067	**1**
				1325	0,05	0,00933	0,0187	0,3332	6,664	**1**
				2754	1	0,0933	0,0093	3,3324	3,3324	**2**
6303	Битумные работы	2		0301	0,2	0,0223	0,0112	0,7965	3,9825	**1**
				0304	0,4	0,00363	0,0009	0,1297	0,3243	**2**
				0330	0,5	0,0817	0,0163	2,918	5,836	**1**

Таблица 3.11

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100 / ПДК*Н*(100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 / ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0337	5	0,193	0,0039	6,8933	1,3787	**2**
				2754	1	0,0125	0,0013	0,4465	0,4465	**2**
				2904	**0,002	0,003083	0,0154	0,3303	16,515	**1**
6304	Покрасочные работы	2		0616	0,2	0,02549	0,0127	0,9104	4,552	**1**
				0621	0,6	0,03095	0,0052	1,1054	1,8423	**2**
				1042	0,1	0,00625	0,0063	0,2232	2,232	**2**
				1061	5	0,00417	0,0001	0,1489	0,0298	**2**
				1119	*0,7	0,00333	0,0005	0,1189	0,1699	**2**
				1210	0,1	0,00758	0,0076	0,2707	2,707	**2**
				1401	0,35	0,010697	0,0031	0,3821	1,0917	**2**
				1411	0,04	0,00414	0,0104	0,1479	3,6975	**1**
				2752	*1	0,000933	0,0001	0,0333	0,0333	**2**
				2902	0,5	0,00944	0,0019	1,0115	2,023	**2**

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Iч.,п.5.6.3)

2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0,5 и М/(ПДК*Н)>0,01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Iч.,п.5.6.3)

3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "" - для ПДКс.с**

4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

4 ПЛАТА ЗА ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Согласно «Экологическому кодексу Республики Казахстан» для каждого предприятия органами охраны природы устанавливаются нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на основе нормативов НДВ.

На период достижения нормативов допустимых выбросов устанавливаются нормы природопользования с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы предприятия. В случае достижения предприятием норм НДВ, норматив выбросов загрязняющих веществ на последующие годы устанавливается на уровне НДВ и не меняется до их очередного пересмотра.

Плата за эмиссии в окружающую среду устанавливается налоговым законодательством Республики Казахстан. Платежи взимаются как за установленные нормативы выбросов загрязняющих веществ, так и за их превышение. Плата за выбросы загрязняющих веществ в пределах установленных норм рассматривается как плата за использование природного ресурса (способности природной среды к нейтрализации вредных веществ).

Плата за выбросы загрязняющих веществ сверх устанавливаемых нормативов применяется в случаях невыполнения предприятия обязательств по соблюдению согласованных нормативов выбросов загрязняющих веществ. Величина платежей за превышение нормативов загрязняющих веществ определяется в кратном размере по отношению к нормативу платы за допустимое загрязнение среды.

Приведенный годовой норматив выбросов загрязняющих веществ в природную среду Mit, усл. т/год, определяется по формуле:

$$Mit = Ki * mi,$$

где mi - норматив выбросов i-го загрязняющего вещества в натуральном измерении, значения которого устанавливаются в соответствии с разработанными нормативами НДВ, т/год;

Ki- коэффициент приведения загрязняющего вещества, учитывающий относительную опасность загрязняющего вещества, определяется по формуле:

$$K_i = \frac{1}{ПДКi}$$

где ПДКi- предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ (мг/м^3);

Размер платы предприятия за установленный норматив выбросов загрязняющих веществ, определяется по формуле:

$$П = Mit * P,$$

где Р - норматив платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, устанавливаемый за 1 усл. т. выброшенных в атмосферу загрязняющих веществ.

Перечень загрязняющих веществ, по которым производятся налоговые платежи, соответствует статье 576 Главы 69. Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» от 25 декабря 2017 года № 120-VI РК.

Объектом обложения является фактический объем выбросов в окружающую среду в пределах и (или) сверхустановленного норматива НДВ в окружающую среду.

Сумма платы уплачивается в бюджет по месту нахождения источника (объекта) эмиссий в окружающую среду, указанному в разрешительном документе, за исключением передвижных источников загрязнения, по которым плата вносится в бюджет по месту их государственной регистрации уполномоченным государственным органом.

Таблица 4.1.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

ГНПС «Актау»

Вид загрязняющих веществ	**Нормативные планируемые объемы на конец года, тонн**	**Ставка за 1 тонну, МРП,**	**МРП**	**Перевод ставки в тенге, 1 МРП = 3201 тенге**	**Региональная ставка**	**Платеж, тенге**
Окислы серы	0,26507	10	3201	32010	64020	16969,78
Окислы азота	1,7499791238	10	3201	32010	64020	112033,66
Пыль и зола	2,896009535	5	3201	16005	32010	92701,27
Сероводород	1,4707819602	62	3201	198462	396924	583788,66
Углеводороды	2326,0723705475	0,16	3201	512,16	1024,32	2382642,45
Формальдегид	0,030114	166	3201	531366	1062732	32003,11
Окислы углерода	0,67351462	0,16	3201	512,16	1024,32	689,89
Метан		0,01	3201	32,01	64,02	0,00
Сажа	0,126075	12	3201	38412	76824	9685,59
Окислы железа	0,03975494	15	3201	48015	96030	3817,67
ИТОГО						**3234332,08**

В таблице 4.1 представлены выбросы по основным загрязняющим веществам по предприятию, определенные по двум проектам.

Таблица 5.1

Код загр. вещ-ва	Наименование вещества	Фактические данные предприятия			Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		2019 т/год	2020 т/год	2021 т/год	Действующие НДВ 2022г.		Действующие НДВ 2023 г.		Предлагаемые НДВ 2022г.		Предлагаемые НДВ 2023 г.	
		т/год	т/год	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)				0,05856	0,03975494	0,05856	0,03975494	0,05856	0,03975494	0,05856	0,03975494
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)				0,001136	0,000627833	0,001136	0,000627833	0,001136	0,000627833	0,001136	0,000627833
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,0000917	0,00289	0,0000917	0,00289	0,0000917	0,00289	0,0000917	0,00289
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,361			1,01285	0,048703156	0,77955	0,048703156	1,01285	0,768703156	0,77955	0,048703156
0302	Азотная кислота (5)				0,0035	0,1104	0,0035	0,1104	0,0035	0,1104	0,0035	0,1104
0303	Аммиак (32)				0,0003444	0,01086	0,0003444	0,01086	0,0003444	0,01086	0,0003444	0,01086
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,059			1,0810375	0,0452759678	0,7777375	0,0452759678	1,0810375	0,9812759678	0,7777375	0,0452759678
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)				0,000924	0,02914	0,000924	0,02914	0,000924	0,02914	0,000924	0,02914
0322	Серная кислота (517)				0,000187	0,00589	0,000187	0,00589	0,000187	0,00589	0,000187	0,00589
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				0,150334	0,006075	0,111434	0,006075	0,150334	0,126075	0,111434	0,006075
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,118			0,64665	0,02507	0,56885	0,02507	0,64665	0,26507	0,56885	0,02507
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,258			0,2930579232	0,7066393592	0,2930579232	0,7066393592	0,3036243882	1,4707819602	0,3036243882	1,4707819602
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,393			1,571654	0,22111462	1,377254	0,22111462	1,571654	0,67351462	1,377254	0,07351462
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)				0,0005166	0,000023748	0,0005166	0,000023748	0,0005166	0,000023748	0,0005166	0,000023748
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)				0,000556	0,000025535	0,000556	0,000025535	0,000556	0,000025535	0,000556	0,000025535
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	271,38	538,72		343,0295677	587,3023334	343,0295677	587,3023334	355,8073727	1499,9526324	355,8073727	1499,9526324
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)				126,7766427	217,1780821	126,7766427	217,1780821	131,5555277	554,6279143	131,5555277	554,6279143
0602	Бензол (64)	1,503			1,65976155	2,890744638	1,65976155	2,890744638	1,71959923	7,298626475	1,71959923	7,298626475
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,472			0,5840475948	2,4161333325	0,5273775948	1,0211333325	0,5527394348	3,8100187875	0,5467394348	2,4100187875
0621	Метилбензол (349)				1,0696833586	2,851933976	1,0418833586	1,801933976	1,1080470506	5,619734985	1,0802470506	4,569734985
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)				0,00345	0,1088	0,00345	0,1088	0,00345	0,1088	0,00345	0,1088
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)				0,00833	0,315			0,00833	0,315	0,0117	0,369
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)				0,01726	0,579	0,0117	0,369	0,01726	0,579	0,022874	0,001314
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,00444	0,168			0,00444	0,168	0,05856	0,03975494
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)				0,00556	0,21			0,00556	0,21	0,001136	0,000627833
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)				0,032204	0,001314	0,022874	0,001314	0,032204	0,030114	0,0000917	0,00289
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)				0,032204	0,001314	0,022874	0,001314	0,032204	0,030114	0,022874	0,001314
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)				0,00835	0,2876	0,00446	0,1406	0,00835	0,2876	0,00446	0,1406
1411	Циклогексанон (654)								0,001344	0,0424		
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)				0,001344	0,0424	0,001344	0,0424	0,0018	0,0047	0,001344	0,0424
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)				0,0018	0,0047	0,0018	0,0047	0,06227	3,3098	0,0018	0,0047
2752	Уайт-спирит (1294*)				0,06227	3,3098	0,00667	0,1298	0,032204	0,030114	0,00667	0,1298
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				48,39478	254,4754436	48,30148	254,4754436	48,39478	254,7634436	48,30148	254,4754436
2902	Взвешенные частицы (116)				0,02827	0,57324248	0,01193	0,18174248	0,03193	0,58174248	0,01193	0,18174248
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)											
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				9,770276	2,314255535	1,950556	0,056225535	9,770276	2,314255535	1,950556	0,056225535
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,0008	0,00001152	0,0008	0,00001152	0,0008	0,00001152	0,0008	0,00001152
	другие	4,046										
	В С Е Г О :	815,220	539,05	622,78	**536,31244**	**1076,2826**	**527,349**	**1066,958**	**553,950**	**2338,539**	**545,034**	**2326,239**

Примечание: фактические данные предприятия по углеводородом представлены под кодом 0415-углеводороды

Сравнительные данные по проектам НДВ показали изменения в обьемах выбросов:

Изменения количественного состава выбросов загрязняющих веществ на существующее положение и период нормирования (2022-2023 гг.) произошли по следующим причинам:

1. В нормативы выбросов включены выбросы от ремонтных работ, ППР и др;
2. Уточнены физико-химические характеристики перекачиваемой нефти;
3. Учтена перспектива введения новых зданий и сооружений на обьекте;
4. Уточнены основные характеристики технологического оборудования на ГНПС, а также расходы всех видов топлив на собственные нужды, расходы при ремонтных работах

При этом нормативы выбросов загрязняющих веществ атмосферный воздух были предложены, на основе исходных данных, представленных предприятием, паспортных данных всего технологического оборудования предприятия, учитывая фактическую максимальную нагрузку оборудования в пределах показателей, установленных действующим проектом.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс РК, №400-VI от 02.01.2021 г.;
2. РНД 211.2.02.02-97. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (НДВ) для предприятия Республики Казахстан. Алматы,1997.;
3. РНД 211.2.01.01-97 (ОНД-86) Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах предприятий, Алматы, 1997;
4. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», Приказ МЭГиПР Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
5. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Алматы, 1996 г.;
6. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196;
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2004 г.;
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов. РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2004;
9. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
10. Временные рекомендации по расчету выбросов от стационарных дизельных установок. Л., 1988;
11. «Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла», Астана - 2005 г.;
12. РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Астана - 2005 г.;
13. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий утвержденный Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.;
14. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории п.6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от химических

лабораторий Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.;

15. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005.;

16. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.;

17. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168;

18. СТ РК 2036-2010 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

18013401

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

09.07.2018 года **02007Р**

Выдана **Акционерное общество "КазТрансОйл"**

010000, Республика Казахстан, г.Астана, Проспект ТҰРАН, дом № 20., 12.,
БИН: 970540000107

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи **28.06.2007**

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02007Р

Дата выдачи лицензии 09.07.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Акционерное общество "КазТрансОйл"**

010000, Республика Казахстан, г.Астана, Проспект ТҰРАН, дом № 20., 12., БИН: 970540000107

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 09.07.2018

Место выдачи г.Астана

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағыЗаңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

010000, Нұр-Сұлтан қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»

010000 г. Нур-Султан, проспект Мәңгілік Ел, 11/1
Тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

03-3-04/542
887002DE
25.02.2021

«КазТранОйл» АҚ

«Қазгидромет»РМК және «КазТранОйл» арасындағы 2021 жылғы 04 ақпандағы № 532455/2021/1 шартқа сәйкес, климаттық, гидрологиялық ақпарат және атмосфералық ауадағы зиянды заттардың фондық шоғырлануы жөнінде ақпарат қосымшаға сәйкес ұсынады.

Бас директордың
орынбасары **М. Орынбасаров**

https://short.salemoffice.kz/e4kzmg

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), УРИНБАСАРОВ МАНАС, РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, BIN990540002276

Орынд.: А. Шингисова
Тел. 8(7172) 79-83-78

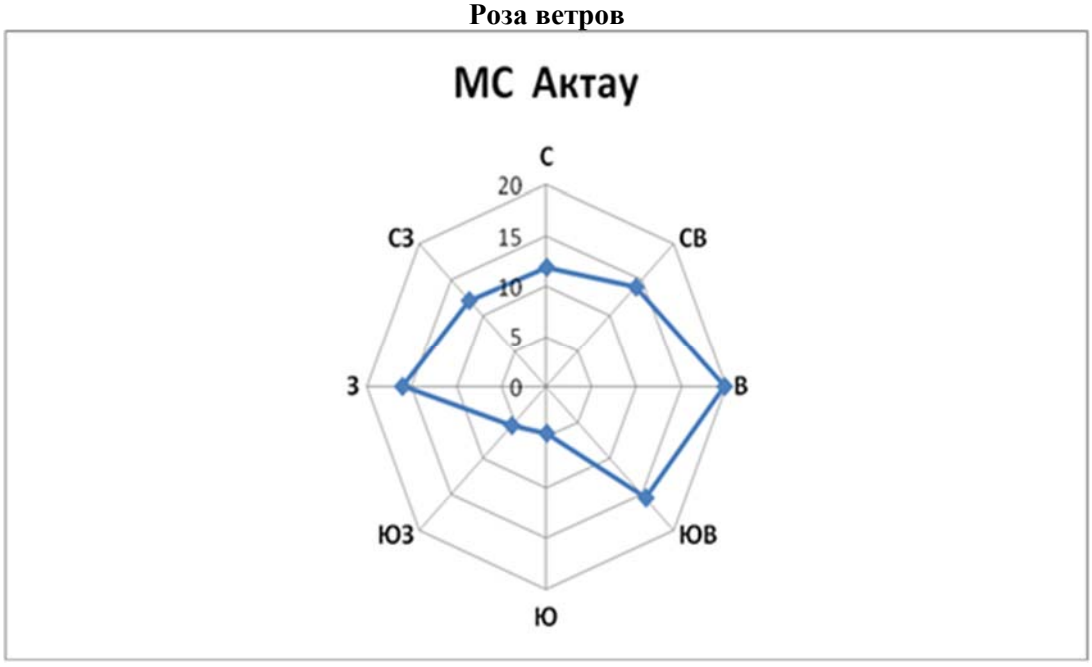
Климатические данные по МС Актау

Наименование	МС Актау
Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль)за год	+31,2^{0}С
Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь)за год	-3,3^{0}С
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%	7 м/с
Средняя скорость ветра за год	3,6 м/с

Повторяемость направления ветра и штилей (%) и роза ветров

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Год	12	14	20	16	5	5	16	12	3

Роза ветров



№: KZ20VCZ01714215

Акимат Мангистауской области

Акимат Мангистауской области управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов II категории

(наименование оператора)

Акционерное общество "КазТрансОйл",010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район "Есиль", Проспект Тұран, здание № 20, Нежилое помещение 12
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970540000107

Наименование производственного объекта: ГНПС « Актау» Мангистаук ое НУ АО « КазТрансО йл»

Местонахождение производственного объекта:

Мангистауская область, Мангистауская область, Актау Г.А., ГНПС "Актау",

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2021 году 23,39564 тонн
2022 году 1076,283 тонн
2023 году 1066,958 тонн
2024 году _____ тонн
2025 году _____ тонн
2026 году _____ тонн
2027 году _____ тонн
2028 году _____ тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2021 году _____ тонн
2022 году _____ тонн
2023 году _____ тонн
2024 году _____ тонн
2025 году _____ тонн
2026 году _____ тонн
2027 году _____ тонн
2028 году _____ тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

2021 году 85,98825 тонн
2022 году 3923,214 тонн
2023 году 3923,214 тонн
2024 году _____ тонн
2025 году _____ тонн
2026 году _____ тонн
2027 году _____ тонн
2028 году _____ тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

2021 году _____ тонн
2022 году _____ тонн
2023 году _____ тонн
2024 году _____ тонн
2025 году _____ тонн
2026 году _____ тонн
2027 году _____ тонн
2028 году _____ тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

2021 году _____ тонн
2022 году _____ тонн
2023 году _____ тонн
2024 году _____ тонн
2025 году _____ тонн
2026 году _____ тонн
2027 году _____ тонн
2028 году _____ тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 24.12.2021 года по 31.12.2023 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель управления** **Кусбеков Дуйсен Темирович**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при нал

Место выдачи: г.Актау **Дата выдачи:** 24.12.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 1 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2021 год					
Всего, из них по площадкам:				1067,426	
ГНПС "Актау" МНУ					
2021	ГНПС "Актау" МНУ		529,845	1067,426	0
на 2022 год					
Всего, из них по площадкам:				1076,283	
ГНПС "Актау" МНУ					
2022	ГНПС "Актау" МНУ		536,312	1076,283	0
на 2023 год					
Всего, из них по площадкам:				1066,958	
ГНПС "Актау" МНУ					
2023	ГНПС "Актау" МНУ		527,349	1066,958	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2021 год				
Всего, из них по площадкам:				3923,214
ГНПС "Актау" МНУ				
2021	ГНПС "Актау" МНУ		ГНПС "Актау"	3923,214
на 2022 год				
Всего, из них по площадкам:				3923,214
ГНПС "Актау" МНУ				
2022	ГНПС "Актау" МНУ		ГНПС "Актау"	3923,214

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				3923,214
ГНПС "Актау" МНУ				
2023	ГНПС "Актау" МНУ		ГНПС "Актау"	3923,214

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 2 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Экологические условия

1. Соблюдать программу производственного экологического контроля. 2. Физические и юридические лица при осуществлении общего водопользования обязаны соблюдать экологические требования, установленные экологическим законодательством Республики Казахстан, требования водного законодательства Республики Казахстан, а также правила общего водопользования, установленные местными представительными органами областей, городов республиканского значения, столицы. 3. Операторы объектов I и (или) II категорий обязаны обеспечить соблюдение экологических нормативов для сброса, установленных в экологическом разрешении. 4. Запрещается накопление отходов с превышением сроков не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий). 5. Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. 6. Юридические лица и индивидуальные предприниматели осуществляют за свой счет необходимые меры по охране окружающей среды, в том числе по предотвращению загрязнения окружающей среды, деградации природной среды, причинения экологического ущерба в любой форме и связанных с этим угроз для жизни и (или) здоровья человека, которые могут возникнуть в результате осуществления их деятельности, а также несут иные обязанности в области охраны окружающей среды, установленные настоящим Кодексом.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА

Исх. №	11-06/102
Уникальный номер	a4e43da2b
Дата:	19.02.2021
Кому:	УММЦ
От:	ДЭМ
Тема:	справка по фону

На письмо № 13-11/138 от 10.02.2021г.
о фоновых концентрациях загрязняющих веществ
в атмосферном воздухе

1. Город – ***Актау***
2. Организация, запрашивающая фон – ***АО «КазТрансОйл»***
3. Объекты, для которого устанавливается фон – ***«г. Актау, ГНПС Актау МНУ и ЦТТиСТ МНУ»***
4. Разрабатываемый проект – ***«Предельно-допустимые выбросы» (ПДВ)***
5. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: ***взвешенные частицы (пыль), диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода***

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	**Примесь**	**Концентрация Сф - мг/м^3**				
		Штиль 0-2 м/сек	**Скорость ветра (3 - U*) м/сек**			
			север	**восток**	**юг**	**запад**
№ 3, 4	Взвешенные частицы (пыль)	0,3044	0,2895	0,29	0,296	0,2795
	Диоксид азота	0,0345	0,03	0,0345	0,0353	0,0305
	Диоксид серы	0,0377	0,0328	0,0324	0,0332	0,0367
	Оксид углерода	0,958	0,7642	0,8191	0,768	0,8416

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны для г.Актау на основании данных наблюдений стационарных постов за 2016-2020 годы.

Директор Департамента **О. Корнюхова**

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), КОРНЮХОВА ОЛЬГА, РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, BIN990540002276,

Каскенова Л.
798-333

https://kgm.isirius.kz/check/a4e43da2b:8X94H0ObSO6kuMFEq92lXpFfABw
Для проверки электронного документа перейдите по адресу: https://kgm.isirius.kz/check/ и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан		Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2011 жылғы 20 желтоқсандағы № 902 бұйрығымен бекітілген № 199 /е нысанды медициналық құжаттама
Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа санитарно-эпидемиологической службы		Медицинская документация Форма № 199/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 декабря 2011 года № 902

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ 404
«18» 12 2014 ж. (г.)

1.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза):
Проект:«Обоснование размера санитарно-защитной зоны объекта –ГНПС«Актау» Мангистауского НУ ЗФ «КазТрансОйл»».

(пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы) (полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности,работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) по заявлению исх. №2 от 05.12.2014 года. вход. №2035от 08.12.2014 года.

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі) по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2.Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик) (заявитель): ТОО «ЭКО - САФ», Р.К., г. Атырау, пр. Азаттык, 42, каб. 305. тел. 306551, директор Умбетов К. О.

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесіні аты, қолы. (полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность) , адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)
РК, Мангистауская область, п. Умирзак. Транспортировка нефти.

сала, кайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельности)

4.Жобалар, материалдар дайындалды
(Проекты, материалы разработаны (подготовлены):

5.Ұсынылған құжаттар (Представленные документы):
Пояснительная записка в составе:
- общие сведения о предприятии;
- краткая природно-климатическая характеристика района;
- характеристики источников загрязнения атмосферного воздуха;
- расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по программному комплексу «ЭРА».
- обоснование размера СЗЗ;
- расчеты СЗЗ по физическим факторам;
- отчеты по лабораторно-инструментальным исследованиям.

7. (Представлены образцы продукции) – нет необходимости

Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса)
(Экспертное заключение других организацин если имеются) – не представлено

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8.Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге)

Полная санитарно-гигиеничес-кая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов условий, технологий, производств, продукции)

ГНПС «Актау» осуществляет прием Жанажольской, Кумкольской, Тенгизской нефтей железнодорожным транспортом, а также прием Бузачинской нефти по нефтепроводу. Весь объем нефти принимаемый по железной дороге подается на причал для загрузки в танкеры и отправки их по Каспийскому морю. Кроме того, нефтеперекачивающая станция принимает Бузачинскую нефть по нефтепроводу «Каражанбас-Актау». Часть нефти транспортируется на причал для загрузки в танкеры часть направляется далее по нефтепроводу Актау-Узень.

Компоновка, состав технологических блоков и собственно технологическая схема головной нефтеперекачивающей станции построена исходя из следующих задач по приему и транспорту нефти:

-прием нефтепродуктов в резервуарный парк;
- хранение нефтепродуктов;
- транспортировка нефти;
- слив нефти из железнодорожных цистерн;
- отгрузка нефти в танкеры для отправки по морю;
- ремонт и наладка технологического оборудования;
- учет количества и качества перекачиваемой нефти;
- пуск очистного устройства (скребка) в сторону НПС «Жетыбай»;
- прием очистного устройства (скребка) из ГНПС «Каражанбас»;
- обеспечение транспорта нефти по магистральному нефтепроводу «Узень – Атырау» по одной нитки.

Производственная деятельность ГНПС обеспечивается работой следующего технологического оборудования:

-существующего резервуарного парка;
- существующей насосной №1 с четырьмя магистральными насосами, перекачивающими нефть со сливной железнодорожной эстакады (2 насоса) и закачивающие нефть в танкеры на 4 причале (2 насоса);
- существующей магистральной насосной №2, которая перекачивает нефть по нефтепроводу Актау-Жетыбай-Узень;
- существующей насосной №3 с тремя насосами, перекачивающими нефть в танкеры на причалах №9 №10;
- существующей насосной №4 с четырьмя насосами, перекачивающими нефть из цистерн через тепло обменники обратно в железнодорожные цистерны;
- существующей насосной №5 с двумя насосами, перекачивающими нефть со сливной железнодорожной эстакады и закачивающие нефть в танкеры;
- узлов задвижек (манифольдов);
- железнодорожной сливной эстакады на 84 цистерны;
- узлом загрузки танкеров для отправления по Каспийскому морю;
- прудом - отстойником;
- дизельной электростанцией;
- дренажным резервуаром;
- камерой пуска очистного устройства (КПОУ);
- камерой приема очистного устройства (КПОУ);
- узлов сбора утечек.

В период инвентаризации на промплощадке ГНПС выявлено 66 источника загрязнения. Из них 51 организованных источников, 15 источников неорганизованных.

К организованным источникам выбросов относятся:

-Дыхательные клапаны резервуаров (источники №№ 0001 ÷ 0020, 0039÷0041);
- Воздуховоды насосных станций (источники №№ 0021÷0025, 0029÷0035);
- Трубы подземных емкостей для сбора утечек (источники №№ 0028, 0036, 0061, 0062);
- Дыхательные клапаны сливного коллектора (источники №№ 0042, 0043, 0059, 0060);
- Вентиляционные трубы механической мастерской (источники №№ 0046, 0047);
- Труба лаборатории (источник № 0048);
- Труба дизель-генератора (источники №№ 0063);
- Дыхательный клапан резервуара для хранения дизельного топлива для дизель-генератора (источник № 0064);

- Трубы устройств налива нефти в танкеры (источники №№ 0054÷0058);
- Труба дизель-генератора передвижного сварочного поста (источник № 0065);

К неорганизованным источникам выбросов относятся:

-Узел задвижек (манифольд) (источники №№ 6001÷6003, 6011).
- Узел фильтров (источник № 6004);
- Сварочный пост (источник №6006);
- Пруд-отстойник (источник №6009).
- Узел учета нефти на причале (источник №6010)
- Насосная №5 (источник №6012);
- Железнодорожная сливная эстакада (источник № 6013);
- Временный амбар (источник № 6014);
- Насосная №2 (источник №6018);
- Насосная №4 (источник №6019);
- Передвижной сварочный пост (источник №6020).

Основными вредными веществом, выбрасываемыми в атмосферу от источников, являются: азота оксид, углерод оксид, углерод и др.

Общее количество вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, составит 35.

Максимально в атмосферу будет выбрасываться около 1641,564 тонн вредных веществ.

С целью определения максимальных концентраций загрязняющих веществ на множестве контрольны точек, заданных на границе фактической СЗЗ, была проведена инвентаризация источников выбросов.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ, отходящих от источников ГНПС «Актау» в атмосферный воздух, показал, что на существующее положение и на перспективу на границе санитарно-защитной зоны по всем загрязняющим веществам приземные концентрации, не превы шают предельно допустимых значений (ПДК), установленных санитарными нормами.

Следовательно, размер санитарно-защитной зоны для промплощадки - ГНПС «Актау» Западного филиала АО «КазТрансОйл» составляет - 500 метров.

Согласно Приложения 8, минимальный санитарный разрыв от нефтеперекачивающей станции для объекта II класса опасности составит – 75 м.

Результаты инструментальных замеров уровня загрязнения атмосферного воздуха

С целью подтверждения расчетных концентраций загрязняющих веществ на границах санитарно-защитных были проведены инструментальные замеры уровня загрязнения атмосферного воздуха в 2012, 2013 а также 1-3 квартале 2014годов, после начала отопительного сезона, по следующим веществам, содержащимся в выбросах ГНПС «Актау» Западного филиала АО «КазТрансОйл»: Азота (IV) диоксид (4), Азот (II) оксид (6), Сера диоксид (526), Сероводород (Дигидросульфид) (528), Углерод оксид (594), Метан (734*), Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*), Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*), Пентилены (амилены - смесь изомеров) (468), Бензол (64), Проп-2- ен-1-аль (482), Метантиол (1715), Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчет на углерод/ (60), Масло минеральное нефтяное (веретенное,машинное, цилиндровое и др.) (723*), Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592), Пыль неорганическая: ниже 20% двуокис кремния (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.) (504). По всем ингредиентам на границе санитарно защитной зоны превышения ПДК не наблюдалось и были ниже порога обнаружения приборов (газанализаторов).

Отчеты производственного контроля за 2012, 2013 и 2014 гг представлены в приложении.

Таким образом, на основании расчетов рассеивания, а также инструментальных замеров нормативны размер санитарно-защитной зоны для промплощадки ГНПС «Актау» Западного филиала АО «Каз-ТрансОйл» составляет - 500 метров.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты) (Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;)

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

проект:«Обоснование размера санитарно-защитной зоны объекта - ГНПС «Актау» Мангистауского НУ ЗФ «КазТрансОйл»».
(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарақ) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімін, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы) (полное наименование объекта, хозяйствующегосубъета (пренадлежность) , отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности,работ, продукции, услуг, автотранспорта и т.д.)
(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы) Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным павилам и гигиеническим нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (соответствует или нсоответствует)
Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению СЗЗ производственных объектов» утв. Постановлением Правительства № 93 от 14.03.2012 года. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы и источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека» утв. П.П. РК №168 от 25.01.2012 года.
(нужное подчеркнуть)

соответствует
(указать)

Ұсыныстар
(Предложения):

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу.

Руководитель Департамента по защите прав потребителей Мангистауской области **М. Кадыр.**

Исп. Мороз Г.А.
тел.507744.

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА НЕФТИ № 20210800140 от 18.08.2021

Пункт приема - сдачи нефти ГНПС АКТАУ
Лаборатория предприятия ЦХЛ МНУ АО «КАЗТРАНСОЙЛ»
№ узла учета
№ резервуара 22
№ маршрута
№ накладной автоцистерны
Наименование танкера (при необходимости)
Дата и время отбора пробы 18.08.2021 18:40 - 18.08.2021 19:30

№	Наименование показателя	Результат испытаний	Метод испытаний
1.	Температура нефти, °С	41,3	
2.	Давление нефти, МПа		
3.	Плотность нефти при условиях измерения и давлении, кг/м³	882,8	СТ РК 2.153
4.	Плотность нефти при температуре 20 °С, кг/м³	897,4	СТ РК 2.153
5.	Плотность нефти при температуре 15 °С, кг/м³	900,8	СТ РК 2.153
6.	Массовое содержание серы, %	1,33	СТ РК АСТМ Д 4294
7.	Давление насыщенных паров, кПа (мм рт. ст.)	7,2 (54,0)	ASTM D 6377
8.	Массовое содержание воды, %	0,06	ГОСТ 2477
9.	Концентрация хлористых солей, мг/дм³	9,0	ГОСТ 21534
10.	Массовое содержание хлористых солей, %	0,0010	ГОСТ 21534
11.	Массовое содержание механических примесей, %	0,0088	ГОСТ 6370
12.	Суммарное массовое содержание балласта, %	0,0698	СТ РК 1474
13.	Содержание хлорорганических соединений, млн⁻¹(ppm)	1,50	ГОСТ Р 52247
14.	Массовое содержание парафина, %	0,3	ГОСТ 11851
15.	Температура потери текучести нефти (застывания), °С	-42,0	СТ РК АСТМ Д 5853
16.	Выход фракций, %: при температуре до 200 °С при температуре до 300 °С	 3,7 32,0	ГОСТ 2177
17.	Массовое содержание сероводорода, млн⁻¹(ppm)	0,0	СТ РК 1473
18.	Массовое содержание метил - и этилмеркаптанов, млн⁻¹(ppm)	0,0	СТ РК 1473
19.	Кинематическая вязкость, мм²/с (сСт) при температуре 40,0 °С	12.23	СТ РК АСТМ Д 445

Обозначение нефти 2.4.1.0 СТ РК 1347-2005

Представитель сдающей стороны

АО "Каражанбасмунай"	Инспектор
Предприятие	Должность
Султанов З.В.	
Ф.И.О.	Подпись

Представитель принимающей стороны

МНУ АО "КазТрансОйл"	Лаборант
Предприятие	Должность
Ахметова Р.Х.	
Ф.И.О.	Подпись

Мангыстау мұнай құбыры басқармасы
Орталық химиялық зертхана
KazTransOil
Мангистауское нефтепроводное управление
Центральная химическая лаборатория

Данные к проекту нормативов допустимых выбросов ГНПС «Актау»

Прогнозные объемы транспортировки нефти через ГНПС «Актау» в соответствии с проектной пропускной способности МН «Каламкас-Каражанбас-Актау», МН «Узень-Жетыбай-Актау», ж/д сливной эстакады и наливных причалов составляют:

в тыс.т

Наименование	Объемы транспортировки
Проектная пропускная способность МН «Каламкас-Каражанбас-Актау»	**10300**
Фактическая мощность трубопровода Ду219 с Битумного завода	**1330**
Проектная пропускная способность ж/д сливной эстакады	**5400**
Общий объем приема	**17030**
Проектная пропускная способность МН «Узень-Жетыбай-Актау»	**9439**
Фактическая пропускная способность причалов	**7500**
Общий объем откачки	**16939**

1) Производительность насосов Битумного завода на базе АЗПМ – 180 м^3/час. Время работы трубопровода – 24 час/сут, количество дней работы -350. Фактическая мощность трубопровода:

180м^3/час х 24 часов х 350 дней х 0,8789 тн/м^3 ≈ **1330** тыс.тн.

2) Согласно информации по пропускной способности, предоставленной АО «НК «АМТП» проектная мощность нефтеналивных причалов №№4, 5, 8, 9, 10 составляет 12,5 млн тонн/год, фактическая мощность (без причалов №№9 и 10) составляет 7,5 млн тонн/год.

Физико-химические свойства нефти и нефтепродукта, проходящих через ГНПС «Актау» принятые для расчетов

Продукт	Плотность при 20 °С, т/м^3	Температура, °С	
		мин	мах
Бузачинская нефть	0,9071	20	33
Тенгизская нефть	0,7993*	-	-
Нефть с битумного завода	0,8789	31	40

Общее количество нефти и нефтепродукта, проходящих через ГНПС «Актау»

№ резервуара, тип, объем	Количество нефти и нефтепродукта, проходящих через резервуарный парк, тыс, тонн/год	
	2022-2026гг	
	Продукт	тыс, тонн/год
1, РВСП-5000 м^3	Бузачинская нефть	**850**
2, РВСП-5000 м^3	Бузачинская нефть	**850**
3, РВСП-5000 м^3	Бузачинская нефть	**850**
4, РВСП-5000 м^3	Бузачинская нефть	**850**
5, РВСП-5000 м^3	Бузачинская нефть	**850**
6, РВСП-5000 м^3	Бузачинская нефть	**850**
7, РВСП-5000 м^3	Бузачинская нефть	**850**

8, РВС-5000 м^3	Бузачинская нефть	**850**
9, РВСП-5000 м^3	Тенгизская нефть	**780**
10, РВСП-5000 м^3	Тенгизская нефть	**770**
11, РВСП-5000 м^3	Тенгизская нефть	**770**
12, РВСП-5000 м^3	Тенгизская нефть	**770**
13, РВСП-5000 м^3	Тенгизская нефть	**770**
15, РВСП-5000 м^3	Тенгизская нефть	**770**
16, РВСП-5000 м^3	Тенгизская нефть	**770**
21, РВСП-5000 м^3	Нефть с битумного завода	**665**
22, РВСП-5000 м^3	Нефть с битумного завода	**665**
23, РВСП-10000 м^3	Бузачинская нефть	**1750**
24, РВСП-10000 м^3	Бузачинская нефть	**1750**
ИТОГО:		**17030**

* - предварительные данные

Начальник ТТС МНУ Серикбаев Е.Р.

Ведущий инженер РП СЭМТ МНУ Ванов М.К.

Production Technical Support

Chemical Testing Laboratory

Eskene West, Residential Area of Samal Camps

Quality Passport
Sample ID: 531161
From: 12/03/22

Producer & Shipper: TotalEnergies EP Kazakhstan, acting through a Branch of TotalEnergies EP Kazakhstan in the Republic of Kazakhstan

Requestor: To whom it may concern

Terminal: Kashagan Oilfield – Onshore Processing Facility, Bolashak, Eskene West, Makat Region, Atyrau Oblast, Republic of Kazakhstan

Product: Export oil from export oil reservoir

Sample information:

Sample name	Oil from Onshore Oil metering station Offsite Area
Sampling point	220-JM-001
Sampled by	Operation
Sampled date/time	10/03/22 8:00
Sampling procedure	GOST 2517-2012

Received date/time: 10/02/22 10:52

Report version: 1

Analysis Parameter	*Method*	*Result*	*Limits*	*Units*
Density at 20 °C	ST RK 1571-2006	799.3	≤ 890.0	kg/m3
Reid Vapor pressure	ASTM D323-2014	47.75	≤ 66.7	kPa
Salt content	GOST 21534-76	<5.0	≤ 40.0	mg/dm3
Water content	ASTM 4006-2011	0	≤ 0.5	%vol
Total Sulfur	ST RK ASTM D4294-2011	0.667	≤ 1.5	%wt
Kinematic viscosity at 40°C	ST RK ASTM D 445-2011	1.658		mm2/s
200.0°C	ST RK 2423-2013	44.9	≥ 21.0	%
300.0°C	ST RK 2423-2013	68.2	≥ 42.0	%
Pour point	ST RK ASTM D5853-2010	<-36	≤ -3	°C
Mechanical impurities	GOST 6370-83	0.012	≤ 0.05	%wt
Total percent water and sediment (BS&W)	ASTM D4007-2016	0.10	≤ 0.5	%vol
Hydrogen sulfide	ST RK ASTM D5623-2011	3.4	≤ 10.0	ppmwt
Sum (Methyl+Ethyl) Mercaptans	ST RK ASTM D5623-2011	12.1	≤ 20.0	ppmwt

Approved by Bissengaliyev S. _____
(name, signature)

Remarks: 1. Test results relate only to sample tested. 2. This test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory. 3. * Non Accredited Method

Отдел технической поддержки производственных операций

Химическая Испытательная Лаборатория

Западный Ескене, Жилая зона вахтового поселка Самал

Паспорт качества
Регистрационный номер образца: 531161
от: 12/03/22

Производитель и Грузоотправитель: **Компания «TotalEnergies EP Kazakhstan» / «ТотальЭнерджиз ЭП Казахстан», осуществляющая свою деятельность через Филиал «TotalEnergies EP Kazakhstan» / «ТотальЭнерджих ЭП Казахстан» в Республике Казахстан**

Заказчик: **Всем заинтересованным лицам**

Терминал: **Месторождение Кашаган – Установка Подготовки нефти и газа Болашак, Западный Ескене, Макатский Район, Атырауская область, Республика Казахстан**

Продукт: **Экспортная нефть из резервуара для хранения экспортной нефти**

Информация об образце:

Наименование	Нефть из узла учета нефти назменого комплекса
Точка отбора	220-JM-001
Отбор произвел	Оператор завода
Дата/время отбора	10/03/22 8:00
Процедура по отбору	GOST 2517-2012

Дата/время приема образца: 10/02/22 10:52

Версия протокола испытания: 1

Параметр	*Метод испытания*	*Результат*	*Пределы*	*Единицы измерения*
Плотность при 20°C	СТ РК 1571-2006	799.3	≤ 890.0	кг/м3
Давление насыщенных паров по Рейду	АСТМ Д323-14	47.75	≤ 66.7	кПа
Содержание хлористых солей в сырой нефти	ГОСТ 21534-76	<5.0	≤ 40.0	мг/дм3
Содержание воды по Дину Старку	АСТМ Д4006-2011	0	≤ 0.5	%о/о
Общее содержание серы	СТ РК АСТМ Д4294-2011	0.667	≤ 1.5	%в/в
Кинематическая вязкость при 40°C	СТ РК АСТМ Д445-2011	1.658		мм2/с
200.0°C	СТ РК 2423-2013	44.9	≥ 21.0	%
300.0°C	СТ РК 2423-2013	68.2	≥ 42.0	%
Температура потери текучести	СТ РК АСТМ Д5853-2010	<-36	≤ -3	°C
Механические примеси	ГОСТ 6370-83	0.012	≤ 0.05	%в/в
Общее содержание воды и осадка	АСТМ Д4007-2016	0.10	≤ 0.5	%об
Сероводород	СТ РК АСТМ Д5623-2011	3.4	≤ 10.0	чнм(в)
Сумма метил- и этил-меркаптанов	СТ РК АСТМ Д5623-2011	12.1	≤ 20.0	чнм(в)

Утверждено Биссенгалиев С.

(Ф.И., подпись)

Примечания: 1. Результаты испытаний относятся только к испытуемым образцам. 2. Этот протокол испытаний не должен переиздаваться в полном объеме без письменного разрешения лаборатории 3. * Методика вне области аккредитации

Физико-химические свойства нефтей на ГНПС Актау

Место отбора пробы	Темп-ра нефти	Плотность		Массовое содерж. воды, %	Хлористые соли, мг/дм^3	Содерж. хлороорг. соед., г/т (ppm)	Мех. примеси	Сера, %	Темп-ра потери текучести, °С	Массовое содерж.пара фина, %	Выход фракций, %			Давление насыщенных паров		Вязкость кинематическая, мм^2/с						Масс. содерж. серово-да, г/т (ppm)	Масс. содерж. метил- и этилмер-в, г/т (ppm)
		факт.	при 20°С								t°начала кипения	200°С	300°С	кПа	мм рт.ст.	10°С	20°С	30°С	40°С	50°С	60°С		
ГНПС Актау Нефтепровод Каражанбас - Актау (суточные)	21,5	906,1	907,1	0,15	20,0	0,5	0,0126	1,60	-28	1,0	57,5	7,8	25,7	16,5	123,8	266,0	137,2	75,39	39,3	25,9	18,2	0	0
ГНПС Актау. КРМ (21 и 22 РВС)	24,0	876,1	878,9	0,03	8,4	1,2	0,0041	1,09	-41	0,7	-	2,7	35,3	7,1	53,3	27,7	17,8	11,90	10,0	7,3	5,6	0	0

Начальник ТТС МНУ **Серикбаев Е.Р.**

Справки

для разработки проектов предельно допустимых выбросов (ПДВ)

за последние 3 года (2018,2019,2020) и план.

1. Резервуарный парк за 2018 год.

Номер п/п	Наименование	Обьем, $м^3$	Оснащение (понтон, ГУС, диски-отражатели	Объем нефти, пропускаемый через резервуар в течении года	Месторождение нефти по паспорту	Параметры СМДК, высота/диаметр
1	РВСП №1	5000	понтон	557 000 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
2	РВСП №2	5000	понтон	ремонт	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
3	РВСП №3	5000	понтон	выведен	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
4	РВСП №4	5000	понтон	500 647 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
5	РВСП №5	5000	понтон	выведен	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
6	РВСП №6	5000	понтон	260 166 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
7	РВСП №7	5000	понтон	450 052 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
8	РВС №8	5000		отстойник	-	КДС-1500/250
9	РВСП №9	5000	понтон	ремонт	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
10	РВСП №10	5000	понтон	506 956 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
11	РВСП №11	5000	понтон	354 648 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
12	РВСП №12	5000	понтон	424 270 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
13	РВСП №13	5000	понтон	385 465 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
14	РВСП №15	5000	понтон	367 985 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
15	РВСП №16	5000	понтон	381 807 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
16	РВСП №21	5000	понтон	403 717 $м^3$	каражанбас	Вентиляционный патрубок ПВ-500
17	РВСП №22	5000	понтон	484 135 $м^3$	каражанбас	Вентиляционный патрубок ПВ-500
18	РВСП №23	10000	понтон	567 728 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
19	РВСП №24	10000	понтон	396 808 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500

*Приложить паспорта дыхательных клапанов

2. Резервуарный парк за 2019 год.

Номер п/п	Наименование	Обьем, $м^3$	Оснащение (понтон, ГУС, диски-отражатели	Объем нефти, пропускаемый через резервуар в течении года	Месторождение нефти по паспорту	Параметры СМДК, высота/диаметр
1	РВСП №1	5000	понтон	443 648 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
2	РВСП №2	5000	понтон	39 943 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
3	РВСП №3	5000	понтон	выведен	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
4	РВСП №4	5000	понтон	400 649 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
5	РВСП №5	5000	понтон	выведен	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
6	РВСП №6	5000	понтон	622 608 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
7	РВСП №7	5000	понтон	344 361$м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
8	РВС №8	5000		71 376 $м^3$	бузачи	КДС-1500/250
9	РВСП №9	5000	понтон	522 695 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
10	РВСП №10	5000	понтон	511 468 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
11	РВСП №11	5000	понтон	зачистка	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
12	РВСП №12	5000	понтон	275 926 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
13	РВСП №13	5000	понтон	449 060 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
14	РВСП №15	5000	понтон	532 086 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
15	РВСП №16	5000	понтон	496 835 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
16	РВСП №21	5000	понтон	188 332 $м^3$	каражанбас	Вентиляционный патрубок ПВ-500
17	РВСП №22	5000	понтон	405 124 $м^3$	каражанбас	Вентиляционный патрубок ПВ-500
18	РВСП №23	10000	понтон	406 414 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
19	РВСП №24	10000	понтон	386 175 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500

*Приложить паспорта дыхательных клапанов

3. Резервуарный парк за 2020 год.

Номер п/п	Наименование	Обьем, $м^3$	Оснащение (понтон, ГУС, диски-отражатели	Объем нефти, пропускаемый через резервуар в течении года	Месторождение нефти по паспорту	Параметры СМДК, высота/диаметр
1	РВСП №1	5000	понтон	зачистка	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
2	РВСП №2	5000	понтон	575 014 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
3	РВСП №3	5000	понтон	выведен	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
4	РВСП №4	5000	понтон	1 912 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
5	РВСП №5	5000	понтон	выведен	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
6	РВСП №6	5000	понтон	564 512 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
7	РВСП №7	5000	понтон	382 948 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
8	РВС №8	5000		303 770 $м^3$	бузачи	КДС-1500/250
9	РВСП №9	5000	понтон	221 969 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
10	РВСП №10	5000	понтон	616 626 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
11	РВСП №11	5000	понтон	334 001 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
12	РВСП №12	5000	понтон	453 121 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
13	РВСП №13	5000	понтон	540 876 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
14	РВСП №15	5000	понтон	586 114 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
15	РВСП №16	5000	понтон	520 324 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
16	РВСП №21	5000	понтон	297 021 $м^3$	каражанбас	Вентиляционный патрубок ПВ-500
17	РВСП №22	5000	понтон	зачистка	каражанбас	Вентиляционный патрубок ПВ-500
18	РВСП №23	10000	понтон	276 493 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500
19	РВСП №24	10000	понтон	282 284 $м^3$	бузачи	Вентиляционный патрубок ПВ-500

*Приложить паспорта дыхательных клапанов

Физико-химические характеристики перекачиваемой нефти (справка или паспорт нефти

4. Сбросные, дренажные емкость

Номер п/п	Наименование	Обьем, $м^3$	От какого оборудования	С какой скоростью поступает	Оснащение (понтон, ГУС,	Объем нефти, пропускаемы	Месторождение нефти по паспорту	Параметры СМДК,

			осуществляется сбор	в резервуар (самотеком или насосом)	диски-отражатели	й через резервуар в течении года		высота/диаметр
1	Ёмкость сбора утечек №1	10	От насосных №1,2 и ж.д. эстакады	Самотеком		200м^3		3,2м., СМДК-50 №1
2	Ёмкость сбора утечек №3	25	От насосной №3	Самотеком		10м^3		2,9м., СМДК-50 №2,3
3	Ёмкость сбора утечек №4	10	От насосной №4	Самотеком		10м^3		2,35м., СМДК-50 №4
4	Ёмкость сбора утечек №5	10	От насосной №5 и ж.д. эстакады	Самотеком		150м^3		2,75м., СМДК-50 №5
5	Ёмкость сбора утечек	10	КПСОиД У-Ж-А	Самотеком		60м^3		2,75м., СМДК-50 №6
6	Ёмкость сбора утечек	10	КПСОиД К-К-А	Самотеком		480м^3		2,75м., СМДК-50 №8
7	Ёмкость сбора утечек №1	63	СИКН битумный завод	Самотеком		20м^3		2,2м., КДМ150/100 №1,2
8	Ёмкость дизельного топлива	10	ДЭС					2,75м., СМДК-100 №7

*Приложить паспорта дыхательных клапанов

5. Магистральная насосная за 2018 год.

	марка	Производительность				Параметры трубы

Номер п/п			Кол-во ЗРА/ФС	Время работы, час/сутки	Время работы, час/год	Вход	Выход
1	ЦНС300/360	300м^3/ч	2		5284	Ду300	Ду300
2	ЦНС300/360	300м^3/ч	2		5691	Ду300	Ду300
3	ЦНС300/360	300м^3/ч	2/4		6205	Ду300	Ду300

6. Магистральная насосная за 2019 год.

Номер п/п	марка	Производительность	Кол-во ЗРА/ФС	Время работы, час/сутки	Время работы, час/год	Параметры трубы	
						Вход	Выход
1	ЦНС300/360	300м^3/ч	2		5682	Ду300	Ду300
2	ЦНС300/360	300м^3/ч	2		5450	Ду300	Ду300
3	ЦНС300/360	300м^3/ч	2/4		5219	Ду300	Ду300

7. Магистральная насосная за 2020 год.

Номер п/п	марка	Производительность	Кол-во ЗРА/ФС	Время работы, час/сутки	Время работы, час/год	Параметры трубы	
						Вход	Выход
1	ЦНС300/360	300м^3/ч	2		4125	Ду300	Ду300
2	ЦНС300/360	300м^3/ч	2		4490	Ду300	Ду300
3	ЦНС300/360	300м^3/ч	2/4		5277	Ду300	Ду300

8. Подпорная насосная за 2018 год.

Номер п/п	марка	Производительность	Кол-во ЗРА/ФС	Время работы, час/сутки	Время работы, час/год	Параметры трубы	
						Вход	Выход

1	12НДс-Н	1250м^3/ч	2/4		1160	Ду400	Ду350
2	14НДс-Н	1000м^3/ч	3/6		71	Ду400	Ду350
3	12НДс-Н	1250м^3/ч	3/4		190	Ду400	Ду350
4	12НДс-Н	1250м^3/ч	4/6		483	Ду500	Ду500
5	12НДс-Н	1250м^3/ч	4/8		216	Ду500	Ду500
6	12НДс-Н	1250м^3/ч	5/10		197	Ду500	Ду500
7	8НДв	630м^3/ч	2/4		23	Ду300	Ду200
8	8НДв	630м^3/ч	2/4		77	Ду300	Ду200
9	12НДс-Н	1250м^3/ч	2/4		70	Ду400	Ду300
10	12НДс-Н	1250м^3/ч	3/6		4	Ду400	Ду400
11	12НДс-Н	1250м^3/ч	2/4		105	Ду500	Ду350
12	12НДс-Н	1250м^3/ч	2/4		94	Ду500	Ду350

9. Подпорная насосная за 2019 год.

Номер п/п	марка	Производительность	Кол-во ЗРА/ФС	Время работы, час/сутки	Время работы, час/год	Параметры трубы	
						Вход	Выход
1	12НДс-Н	1250м^3/ч	2/4		887	Ду400	Ду350
2	14НДс-Н	1000м^3/ч	3/6		38	Ду400	Ду350
3	12НДс-Н	1250м^3/ч	3/4		167	Ду400	Ду350
4	12НДс-Н	1250м^3/ч	4/6		474	Ду500	Ду500
5	12НДс-Н	1250м^3/ч	4/8		221	Ду500	Ду500
6	12НДс-Н	1250м^3/ч	5/10		118	Ду500	Ду500
7	8НДв	630м^3/ч	2/4		0	Ду300	Ду200
8	8НДв	630м^3/ч	2/4		0	Ду300	Ду200
9	12НДс-Н	1250м^3/ч	2/4		274	Ду400	Ду300
10	12НДс-Н	1250м^3/ч	3/6		147	Ду400	Ду400
11	12НДс-Н	1250м^3/ч	2/4		97	Ду500	Ду350
12	12НДс-Н	1250м^3/ч	2/4		96	Ду500	Ду350

10. Подпорная насосная за 2020 год.

Номер п/п	марка	Производительность	Кол-во ЗРА/ФС	Время работы, час/сутки	Время работы, час/год	Параметры трубы	
						Вход	Выход
1	12НДс-Н	1250м^3/ч	2/4		747	Ду400	Ду350
2	14НДс-Н	1000м^3/ч	3/6		53	Ду400	Ду350
3	12НДс-Н	1250м^3/ч	3/4		96	Ду400	Ду350
4	12НДс-Н	1250м^3/ч	4/6		399	Ду500	Ду500
5	12НДс-Н	1250м^3/ч	4/8		375	Ду500	Ду500
6	12НДс-Н	1250м^3/ч	5/10		83	Ду500	Ду500
7	8НДв	630м^3/ч	2/4		0	Ду300	Ду200
8	8НДв	630м^3/ч	2/4		0	Ду300	Ду200
9	12НДс-Н	1250м^3/ч	2/4		337	Ду400	Ду300
10	12НДс-Н	1250м^3/ч	3/6		294	Ду400	Ду400
11	12НДс-Н	1250м^3/ч	2/4		117	Ду500	Ду350
12	12НДс-Н	1250м^3/ч	2/4		122	Ду500	Ду350

11. Дизель-генераторы стационарные за 2018 год.

Номер п/п	марка	Расход, л/час	Расход, т/год	Вид топлива	Время работы, час/сутки	Время работы, час/год
1	FG Wilson P500P1	78,7	0,236	дизтопливо		3
2	ДВС 1Д12-400	30,6	0,122	дизтопливо		4
3	SDMO	9	0,108	дизтопливо		12

12. Дизель-генераторы стационарные за 2019 год.

Номер п/п	марка	Расход, л/час	Расход, т/год	Вид топлива	Время работы, час/сутки	Время работы, час/год
1	FG Wilson P500P1	78,7	0,448	дизтопливо		5,7
2	ДВС 1Д12-400	30,6	0,125	дизтопливо		4,1

3	SDMO	9	0,108	дизтопливо		12

13. Дизель-генераторы стационарные за 2020 год.

Номер п/п	марка	Расход, л/час	Расход, т/год	Вид топлива	Время работы, час/сутки	Время работы, час/год
1	FG Wilson P500P1	78,7	0,212	дизтопливо		2,7
2	ДВС 1Д12-400 выведен из эксплуатации (с 01.02.2020 не запускался)	30,6	0,009	дизтопливо		0,3
3	ДВС AGCO POWER 74 DTAP введен в эксплуатации с 01.01.2020	38	0,087	дизтопливо		2ч 14мин
4	SDMO	9	0,108	дизтопливо		12

14. Сварочный агрегат передвижной за 2018 год.

Номер п/п	марка	Расход, л/час	Расход, т/год	Вид топлива	Время работы, час/сутки	Время работы, час/год
1	САГ MOSA TS300 SC/EL	2,2	0,083	дизтопливо		38

15. Сварочный агрегат передвижной за 2019 год.

Номер п/п	марка	Расход, л/час	Расход, т/год	Вид топлива	Время работы, час/сутки	Время работы, час/год
1	САГ MOSA TS300 SC/EL	2,2	0,90	дизтопливо		41

16. Сварочный агрегат передвижной за 2020 год.

Номер п/п	марка	Расход, л/час	Расход, т/год	Вид топлива	Время работы, час/сутки	Время работы, час/год

1	САГ MOSA TS300 SC/EL	2,2	0,088	дизтопливо		40

17. Сварочные работы

Номер п/п	Марка электрода	Расход	Расход, т/год	Толщина свариваемого металла	Параметры трубы Диаметр в мм.
1	LB - 2,6мм., LB - 3,2мм., LB - 4мм.	2018г.	0,035 0,055 0,182	S 3мм. – 20мм.	Ду15 – Ду720
2	LB - 2,6мм., LB - 3,2мм., LB - 4мм.	2019г.	0,015 0,043 0,095	S 3мм. – 20мм.	Ду15 – Ду720
3	LB - 2,6мм., LB - 3,2мм., LB - 4мм.	2020г.	0,055 0,17 0,31	S 3мм. – 20мм.	Ду15 – Ду720

Номер п/п	Вид резки	Расход	Расход в год	Толщина разрезаемого металла	Параметры трубы Диаметр в мм.
1	Газорезка	2018г.	Кислород - 96м^3 Пропан - 63кг	S 3мм. – 20мм.	Ду15 – Ду720
2	Газорезка	2019г.	Кислород - 142м^3 Пропан - 84кг	S 3мм. – 20мм.	Ду15 – Ду720
3	Газорезка	2020г.	Кислород - 198м^3 Пропан - 130кг	S 3мм. – 20мм.	Ду15 – Ду720

18. Покрасочные работы.

Номер п/п	Наименование	Период	Расход, т/год	Метод покраски

1	Оборудование и трубопровод	2018г.	0,441	Кисточкой
2	Оборудование и трубопровод	2019г.	0,280	Кисточкой
3	Оборудование и трубопровод	2020г.	0,865	Кисточкой

19. Станочный парк

Номер п/п	Наименование оборудования	Описание производимой работы или продукции	Период	Время работы, час/сутки	Время работы, час/год
1	Заточной станок марки Т400-2	Обработка металла	2020г.		4
2	Сверлильный станок марки 2М112	Обработка металла	2020г.		5

Подпись ответственных лиц

Начальник ГНПС «Актау» _____ **А. Шакиев**

Старший инженер ГНПС «Актау» _____ **Н. Ермаганбетов**

Ведущий инженер механик ГНПС «Актау» _____ **Т. Сабиров**

Ведущий инженер РП ГНПС «Актау» _____ **К. Шакабаев**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)
№ ҚСО-0079/18 от 01.12.2018 г.

по рабочему проекту
«ГНПС Актау. Демонтаж РВС-20000 м^3 №18»

ЗАКАЗЧИК:
АО «КазТрансОйл»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
«Филиал «НТЦ АО «КазТрансОйл»
ПСБ г. Актау»,
город Актау

ҚСО

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«ГНПС Актау. Демонтаж РВС-20000 м^3 №18»** выдано ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «ГНПС Актау. Демонтаж РВС-20000 м^3 №18» разработан в 2018 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №ҚСО-0049 от 13 ноября 2018 года на проведение экспертизы рабочего проекта «ГНПС Актау. Демонтаж РВС-20000 м^3 №18».

2 ЗАКАЗЧИК: АО «КазТрансОйл».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: АО «КазТрансОйл», государственная лицензия №18012402 от 22 июня 2018 года (I категория), выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны».

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства АО «КазТрансОйл».

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 17 апреля 2018 года на разработку рабочего проекта «ГНПС Актау. Демонтаж РВС-20000м^3 №18», утвержденное заместителем генерального директора АО «КазТрансОйл»;

акт на право частной собственности на земельный участок №0177264 (кадастровый номер земельного участка 13-200-079-025) от 26 августа 2013 года, выданный Мангистауским филиалом РГП «НПЦзем»;

протокол №3 от 09 сентября 2015 года заседания центральной постоянно действующей комиссии АО «КазТрансОйл» по списанию основных средств, нематериальных активов и запасов;

дефектная ведомость на демонтаж РВС-20000м^3 №18 ГНПС «Актау», утвержденная и.о. главного инженера МНУ Западного филиала АО «КазТрансОйл» от 24 января 2017 года;

заключительный отчет об обследовании с выводом резервуара из эксплуатации №FR-70-КТО-18-20121912-1 от 05 марта 2013 года, выполненный компанией РОЗЕН Empowered by Technology;

акт на выполненную очистку резервуара №18 от 28 октября 2012 года, утвержденный начальником ГНПС «Актау»;

технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «RBM Sweco Productions» в январе 2015 года;

отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ИП «Литвиненко А.С.» в марте 2015 года.

5.2 Согласование заинтересованных организаций

письмо-согласование №18/3-02-5/279 от 05 октября 2018 года, выданное РГУ «Жайык - Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 2018.09.017-ПЗ. Пояснительная записка.
Том 2. 2018.09.017-СМ. Сметная документация.
Том 3. 2018.09.017-ООС. Охрана окружающей среды.
Том 4. 2018.09.017-ПОР. Проект организации работ.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является демонтаж РВС-20000м^3 №18 ГНПС «Актау».

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Демонтируемый резервуар нефти находится в Мангистауской области, объект территориально расположен непосредственно на территории действующей ГНПС «Актау» и охранной зоны действующего резервуарного парка, магистральных нефтепроводов.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.



Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства:

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к IV Г климатическом подрайоне.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 19˚С.
Нормативное значение ветрового давления	- 48 кгс/м^2.
Нормативное значение снеговой нагрузки	- 50 кгс/м^2.
Сейсмичность района строительства	- до 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке строительства выполнены ИП «Литвиненко А.С.» в марте 2015 года.

Район работ находится в пределах восточного периклинального окончания Жазгурлинской депрессии и в тектоническом плане входит в западную часть Туранской плиты. На юге выделяется Карабогазский свод. На севере через крупный разлом субширотного направления располагается Карауданский вал.

В геологическом строении на глубину до 12,0-16,0 м принимают участие отложения сарматского яруса неогена, представленные мергелем глинистым с прослоями мергеля полускального, известняком песчанистым низкой и очень низкой прочности и четвертичные грунты, представленные песками от средних до мелких.

Песок желтовато-серый, от мелкой до средней крупности, от малой степени водонасыщения до насыщенного водой, с включением гравия до 10%. Мощность 3,5 - 3,6 м.

Известняк детритовый, песчанистый низкой. Вскрытая мощность 1,3-1,6 м.

Мергель глинистый, зеленовато-серый, от тугопластичной до мягкопластичной консистенции, с прослоями мергеля скального. Вскрытая мощность 1,0 - 10,9 м.

На основании ГОСТ 25100-2011 на изученном участке выделено три инженерно-геологических элемента (далее - ИГЭ).

ИГЭ-1. Песок от мелкой до средней крупности, с включением гравия до 10%.

ИГЭ-2. Известняк низкой прочности.

ИГЭ-3. Мергель глинистый с прослоями суглинистого, зеленовато-серый, от твердой до тугопластичной консистенции, легкий, пылеватый, с прослоями мергеля скального и глины мергелистой.

В гидрогеологическом отношении участок изысканий характеризуется повсеместным развитием грунтовых вод. Грунтовые воды вскрыты на глубине 4,2 м. Водовмещающими породами являются пески и известняки. Питание водоносного горизонта происходит, в основном, за счет атмосферных осадков и инфильтрации утечек из водонесущих коммуникаций. Уровень грунтовых вод контролируется уровнем моря.

Грунтовые воды хлоридно-сульфатные натриевые. Воды по содержанию сульфатов (603 мг/л) слабоагрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов (519 мг/л) воды среднеагрессивные к железным и железобетонным конструкциям при периодическом смачивании.

Коррозионная активность грунта к углеродной стали - высокая.

Агрессивность грунтов к бетонам: грунты по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах.

По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов: для супеси, песков - 0,64 м; для суглинков, глин - 0,52 м; для крупнообломочных - 0,78 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Организация строительства

Объект демонтажных работ расположен непосредственно на территории ГНПС «Актау», соответственно, строительно-монтажные работы выполняются в стесненных условиях и в обязательном порядке, производятся по специально оформленному наряду-допуску.

К строительно-монтажным работам приступать только при наличии проекта производства работ, согласованного службой техники безопасности строительно-монтажной организации.

Рабочим проектом предусмотрены основные этапы производства работ, согласно утвержденной дефектной ведомости:

отключение резервуара от всех существующих коммуникаций;
демонтаж конструкций резервуара;
демонтаж шахтной лестницы;
демонтаж площадки обслуживания;
демонтаж дыхательного клапана КДС - 4 шт.;
демонтаж стационарного генератора пены УСПТ-2000 - 4 шт.;
демонтаж задвижек диаметром 500 мм - 2 шт.;
демонтаж задвижек диаметром 250 мм - 1 шт.;
демонтаж дорожек;
демонтаж бетонной отмостки;
демонтаж трубопроводов пенотушения и орошения диаметром 150 мм - 280 м;
демонтаж трубопровода диаметром 500 мм - 53 м;
демонтаж трубопровода диаметром 700 мм - 53 м;
демонтаж бетонного кольца основания резервуара;
демонтаж гидроизолирующего слоя толщиной 100 мм;
демонтаж бетонных опор трубопровода;
планировка площадки с выравниванием грунтового обвалования с трех сторон резервуара на территории объекта.

Реализация рабочего проекта планируется во втором квартале 2020 года (согласно письма заказчика №14-03/7569 от 26 августа 2018 года).

Продолжительность строительства - 3 месяца.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возлагается на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собираются в контейнеры или ящики и затем вывозятся.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

На экологическую экспертизу представлена оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «ГНПС Актау. Демонтаж РВС-20000м^3 №18», разработанная АО «КазТрансОйл».

Намечаемая хозяйственная деятельность не классифицируется по санитарной классификации, по значимости и полноте оценки воздействия на период проведения работ относится к 4 категории, согласно ст. 40 Экологического кодекса РК.

Воздействие на атмосферный воздух

В административном отношении площадка ГНПС «Актау» расположена в Мангистауской области на площади 26,3 га. Территория по периметру огорожена бетонным ограждением и оборудована системой охраны. Расположена на территории производственной зоны города Актау, в непосредственной близости от международного морского порта Актау, на берегу Каспийского моря, южнее города и морского порта на расстоянии около 5 км. Расстояние от резервуара №18 до Каспийского моря 475 м. На расстоянии около 850 м от п.Умирзак.

На стадии демонтажа проектируемого объекта выявлены следующие источники выбросов в атмосферу:

Источники загрязнения атмосферного воздуха на период демонтажа: Источник №6001 – работа бульдозера, время работы – 3,93 ч/пер., Источник №6002 – работа экскаватора, время работы – 1,56 ч/пер., Источник №6003 – работа трактора, время работы – 45,60 ч/пер., Источник №6004 – работа автогрейдера, время работы – 5,63 ч/пер., Источник №6005 – сварочные работы, время работы – 4,21 ч/пер., Источник №6006 – работа отбойных молотков, время работы – 1167,86 ч/пер., Источник №6007 – шлифовальные работы, время работы – 1517,94 ч/пер., Источник №6008– автотранспорт и спецтехника, работающие на дизтопливе и на бензине, время работы – 2819,59 ч/пер.

Моделирование рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проведено на программном комплексе ЭРА Версия 2.0. Область моделирования на период демонтажа 1600х1600 с шагом 200 м. При моделировании рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере учтены фоновые концентрации в соответствии с результатами производственного экологического мониторинга. На границе селитебной зоны максимальные приземные концентрации соответствуют показателям качества атмосферного воздуха.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) на период демонтажа приведены в таблице №1.

Таблица №1

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) на период демонтажа

Производство цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
			существующее положение на 2020 год		на 2020 год (3 мес.)		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники									
Строительство			-	-	-	-	-	-	
Итого по организованным источникам:			-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники									
Строительство									
Бульдозер		6001							
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20(495*)		-	-	0,07043	0,0010	0,07043	0,0010	2020

Экскаватор		6002							
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)		-	-	0,17744	0,0010	0,17744	0,0010	2020
Трактор		6003							
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)		-	-	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	2020
Автогрейдер		6004							
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)		-	-	0,04970	0,00101	0,04970	0,00101	2020
Сварочные работы		6005							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		-	-	0,04781	0,00038	0,04781	0,00038	2020
Отбойные молотки		6006							
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)		-	-	0,0150	0,06306	0,0150	0,06306	2020
Шлифовальные работы		6007							
2902	Взвешенные вещества		-	-	0,0058	0,03169	0,0058	0,03169	2020
2930	Пыль абразивная		-	-	0,0026	0,01421	0,0026	0,01421	
Итого по неорганизованным источникам:			-	-	0,36898	0,11238	0,36898	0,11238	
Всего по предприятию:			-	-	0,36898	0,11238	0,36898	0,11238	

Поверхностные и подземные воды

Условия работ в водоохранной зоне согласованы РГУ «Жайык - Каспийская бассейновая инспекция» письмо №18-13-02-5/279 от 05 октября 2018 года.

Для обеспечения технологических, производственных и бытовых нужд предусматривается привозная вода. Для питьевых нужд используется бутилированная вода. Водоотведение предусмотрено в биотуалет. Стоки вывозятся на спецпредприятие.

Для предотвращения загрязнения водных ресурсов предусмотрены мероприятия: исключение сброса стока на рельеф; контроль за качеством и составом питьевой и технической воды, контроль за системой управления отходами.

При соблюдении проектных решений воздействие на водные ресурсы будет допустимым.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Проектом предусматривается снятие плодородного слоя почвы, с последующим его сохранением и использованием при восстановлении нарушенных земель.

Отходы на период проведения работ представлены отходами производства и потребления.

Данные по видам и количеству отходов, образующихся в процессе проведения работ, приведены в таблице №2.

Таблица №2

Виды и количество отходов, образующихся в процессе проведения работ

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	779,2504	-	779,2504
в т.ч. отходов производства	778,7066	-	778,7066
отходов потребления	0,5438	-	0,5438
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь, АС030	0,0064	-	0,0064
			По договору
Отходы гидроизоляции, АС010	391,2	-	391,2
			По договору
Зеленый уровень опасности			
Строительные отходы, GG170	133,8304	-	133,8304
			По договору
Отходы и лом меди, GA120	0,0696	-	0,0696
			По договору
			По договору
Огарки сварочных электродов, GA090	0,5438	-	0,5438
			По договору
Твердые бытовые отходы, GO060	133,8304	-	133,8304
			По договору

Для исключения загрязнения почвенного покрова предусматривается сбор и временное хранение всех образующихся в период демонтажных работ отходов в специально отведенных местах (в контейнерах или на бетонированной поверхности под навесом) в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Вывоз отходов предусматривается на специализированное предприятие для размещения или утилизации.

Отходы на период эксплуатации не образуются.

При соблюдении проектных мероприятий воздействие на земельные ресурсы будет допустимым.

Растительный и животный мир

Краснокнижные животные и растения на рассматриваемой площадке отсутствуют. Снос зеленых насаждений не предусмотрен. Влияние на животный и растительный мир оценивается как допустимое.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В зоне влияния объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, курорты, зоны отдыха, ценные природные комплексы.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются меры по соблюдению правил пожаробезопасности, техники безопасности ведения процесса строительства, правил охраны труда, промышленной санитарии. Экологический риск от реализации проекта для региона отсутствует.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Подпунктом 2 пункта 1 статьи 21-1 кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 года) выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с п. 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2018.4) к выпуску сметной документации в текущем уровне цен по состоянию на 2018 год.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017;

сборники сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2018 года, с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол №34 от 29 августа 2017 года с учетом изменений от 03 апреля 2018 года №14).

В текущих ценах 2018 года МРП составляет 2405 тенге. В прогнозных ценах 2020 года МРП составляет 2613 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район - 12.00 Мангистауская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы» в рабочий проект «ГНПС Актау. Демонтаж РВС-20000 м^3 №18» внесены следующие изменения и дополнения:

2018.09.017-ООС

1. Предоставлена ситуационная карта-схема расположения объекта с указанием расстояния селитебной зоны, водных объектов.
2. Указана категория намечаемой деятельности согласно ст. 40 и п. 5 ст. 48 Экологического кодекса РК.
3. Представлен расчет целесообразности проведения расчета рассеивания согласно п. 58 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» не представлен.
4. Расчет выбросов выполнен по данным расхода ресурсов сметной документации.

2018.09.017-СМ

5. Выполнена разбивка по годам, выделен 2018 год (ПИР и экспертиза).
6. Откорректирована стоимость экспертизы.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически не сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен технически не сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №3

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018 г.; 2020 г., в том числе СМР прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 111,915 70,137 41,778	 111,813 70,137 41,676
	В том числе сметная стоимость строительства по годам:			
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 г. (ПИР, экспертиза)	 млн.тенге	 -	 8,546
3	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2020 г., в том числе СМР прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 - - -	 103,267 70,137 33,130
4	Продолжительность строительства	мес.	3	3

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «ГНПС Актау. Демонтаж РВС-20000 м^3 №18» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2018 г.; 2020 г., – 111,813 млн.тенге
в том числе СМР – 70,137 млн.тенге
прочие затраты – 41,676 млн.тенге
Продолжительность строительства – 3 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована АО «КазТрансОйл» в соответствии с условиями договора от 13 ноября 2018 года №ҚСО-0049.

3. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

4. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

5. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Ақтау БМАС. №18 20000 м^3-ТБС бөлшектеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2018; 2020 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен	
алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде	– 111,813 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 70,137 млн.теңге
басқа шығындар	– 41,676 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 3 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2018 жылғы 13 қарашадағы №ҚСО-0049 шарттың тәртібіне сәйкес «ҚазТрансОйл» АҚ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

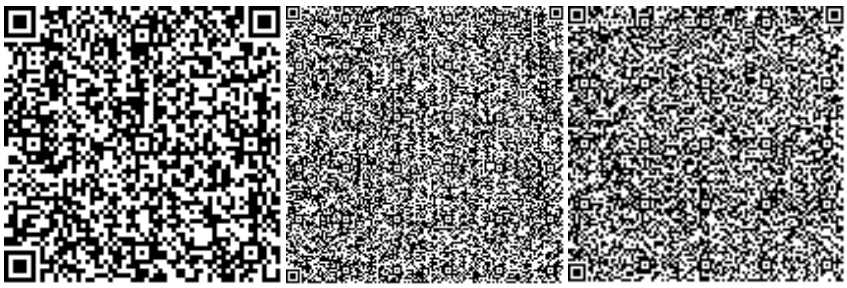
3. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

4. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

5. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

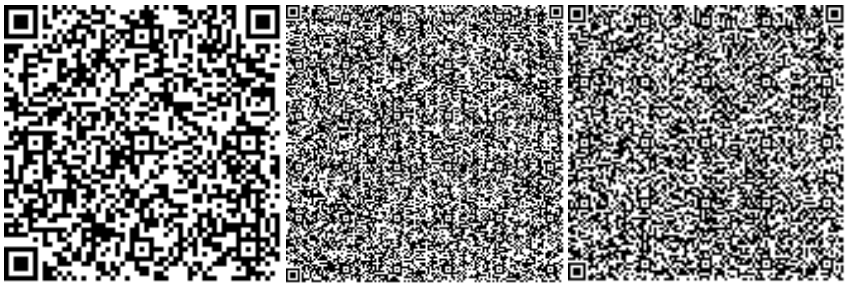
Курмангазина З.А.

Директор



Нургазинов А.С.

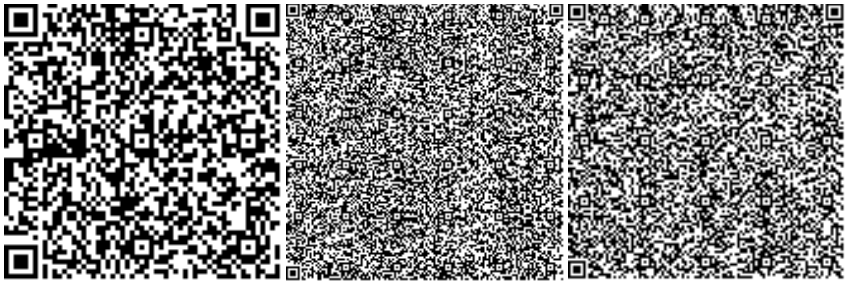
Заместитель директора





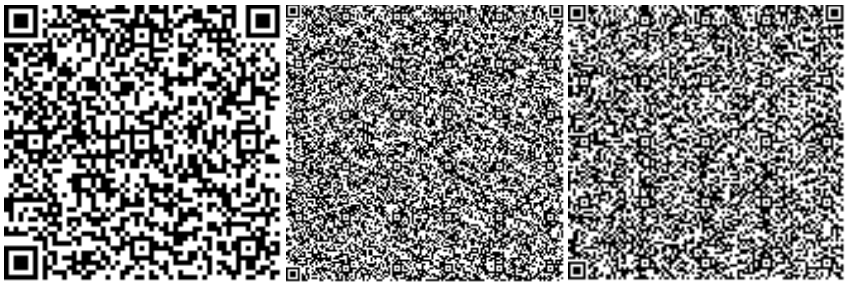
Альгожин А.А.

Эксперт



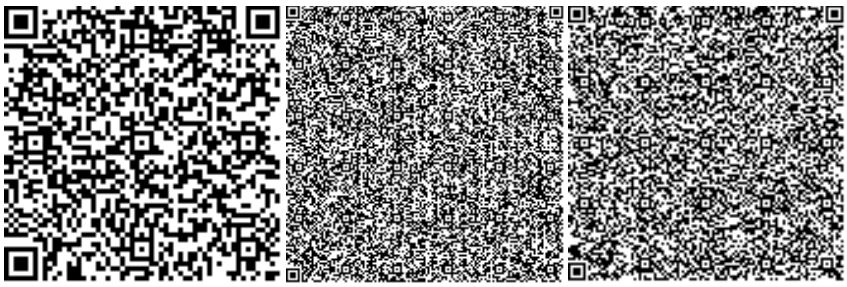
Сорокин В.С.

Эксперт



Тополь А.Л.

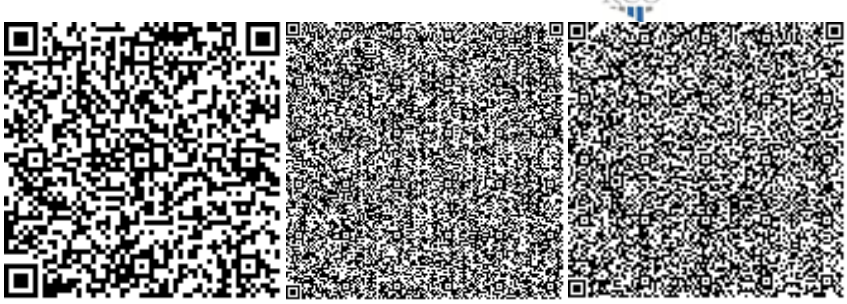
Эксперт



Вышарь В.П.

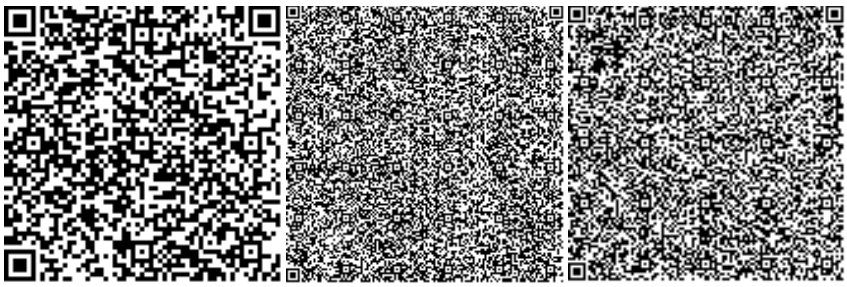
Эксперт





Абденбаева А.Б.

Эксперт





«"Ақтау" БМАС. Автоматтандыру жүйесін қайта құру (№5 сорғы станциясы және бас канализациялық сорғы станциясы)»
жұмыс жобасы бойынша

10.06.2020 ж. № ABK_STROI-0016/20
ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ҚазТрансОйл» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СИТ-Строй» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«"Ақтау" БМАС. Автоматтандыру жүйесін қайта құру (№5 сорғы станциясы және бас канализациялық сорғы станциясы)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «АВК Stroi Engineering (АБК Строй Инжиниринг)» ЖШС берілді.

«АВК Stroi Engineering (АБК Строй Инжиниринг)» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ ABK_STROI-0016/20 от 10.06.2020 г.

по рабочему проекту
«ГНПС «Актау». Реконструкция системы автоматизации (Насосная станция №5 и головная канализационная насосная станция)»

ЗАКАЗЧИК:
АО «КазТрансОйл»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СИТ-Строй»

город Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «ГНПС «Актау». Реконструкция системы автоматизации (Насосная станция №5 и головная канализационная насосная станция)» выдано ТОО «АВК Stroi Engineering (АБК Строй Инжиниринг)».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «АВК Stroi Engineering (АБК Строй Инжиниринг)».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «ГНПС «Актау». Реконструкция системы автоматизации (Насосная станция №5 и головная канализационная насосная станция)».

Год разработки рабочего проекта – 2019-2020.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 30.04.2020г. №ABK_STROI-0013.

2. ЗАКАЗЧИК: АО «КазТрансОйл».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СИТ-Строй» (государственная лицензия от 28.12.2016г. №16020309, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны», проектная деятельность, I категория, приложение к лицензии от 28.12.2016г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства заказчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 24.10.2018г.;

акт на право частной собственности на земельный участок, изготовленный Мангистауским филиалом РГП «НПЦзем» от 26.08.2013г. (номер в книге записей актов – 1593, кадастровый номер – 13-200-079-025, площадь земельного участка – 26,2988га, целевое назначение – для размещения, обслуживания и эксплуатации головной нефтеперекачивающей станции «Актау» и ее объектов: зданий, сооружений, оборудования, сетей, коммуникаций, технологических трубопроводов, резервуаров, железнодорожных путей);

перечень оборудования, материалов и изделий, принятых для проектирования, с приложенными прайс-листами (основные и альтернативные), утвержденный заказчиком 07.06.2020г.;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования (казахстанское содержание), утвержденная заказчиком 07.06.2020г.;

отчет по обследованию (инв. №10047), выданный ТОО «СИТ-Строй» в 2019 году;

письмо заказчика от 22.04.2020г. №36-08/3025 о финансировании проекта;

письмо заказчика от 28.04.2020г. №36-08/3190 о согласовании рабочего проекта;

письмо заказчика от 05.06.2020г. №36-08/4045 о начале реализации проекта и директивном сроке реконструкции.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций

Письмо-согласование в части промышленной безопасности от 03.04.2020г. №KZ12VQR00020119, выданное РГУ «Комитет индустриального развития и промышленной безопасности».

Санитарно-эпидемиологическое заключение от 27.11.2015г. №1300.X.KZ26VBS00014507, выданное РГУ «Атырауское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Атырауской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

Разрешение на эмиссии в окружающую среду от 10.06.2020г. №KZ43VDD00145298, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области».

СТРОЙИНЖИНИРИНГ

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт рабочего проекта. 274173-2019-ПП.
Том 1. Общая пояснительная записка. 274173-2019-ОПЗ.
Том 2. Текстовая часть раздела «Автоматизация технологических процессов»
Пояснительная записка. 274173-2019-АТХ.П2.
Описание автоматизируемых функций. 274173-2019-АТХ.П3.
Описание постановки задач. 274173-2019-АТХ.П4.
Описание информационного обеспечения системы. 274173-2019-АТХ.П5.
Описание организации информационной базы. 274173-2019-АТХ.П6.
Описание систем классификации и кодирования. 274173-2019-АТХ.П7.
Описание массива информации. 274173-2019-АТХ.П8.
Описание комплекса технических средств. 274173-2019-АТХ.П9.
Описание программного обеспечения. 274173-2019-АТХ.ПА.
Описание алгоритмов (проектных процедур). 274173-2019-АТХ.ПБ.
Том 3. Графическая часть раздела «Автоматизация технологических процессов»
Насосная станция №5. 274173-2019-АТХ1.
ГКНС с промежуточной насосной. 274173-2019-АТХ2.
Том 4. Сметная документация. 274173-2019-СД.
Том 4. Перечень прайс-листов. 274173-2019-МЦ.
Том 5. Проект организации строительства. 274173-2019-ПОС.
Том 6. Охрана окружающей среды. 274173-2019-ОВОС.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью реконструкции системы автоматизации головной нефтеперекачивающей станции «Актау» является обеспечение круглосуточного функционирования и выполнения заданных функций насосной станции №5 и головной канализационной насосной станции, как автономно под наблюдением оператора местного диспетчерского пункта, так и в составе SCADA-системы дистанционного контроля и управления под наблюдением диспетчеров главного диспетчерского управления.

Реализация рабочего проекта предусматривается за счет собственных средств АО «КазТрансОйл» (письмо заказчика от 22.04.2020г. №36-08/3025).

5.5. Существующее положение

Существующее состояние здания описано согласно отчету по обследованию, выданному ТОО «СИТ-Строй».

Системы автоматизации насосной станции №5 (далее – НС №5) и головной канализационной насосной станции (далее – ГКНС) построены на базе программируемого логического контролера типа «ROC809» производства «Emerson», введенного в эксплуатацию в 2005 году.

Площадка НС №5 представляет собой приямок укрытием, с составом основного оборудования: насосные агрегаты №1 и №2, электроприводные задвижки (11шт.), дренажная емкость с насосным агрегатом откачки утечек, сигнализатор затопления насосной.

Состав основного существующего оборудования автоматизации: программируемый логический контролер «ROC809» производства «Emerson», уровнемер «Amitec DrukselBrook», сигнализаторы уровня «OMUV» (2шт.), преобразователи давления «Rosemount 2051» (2шт.), электроконтактные монометры (3шт.).

Площадка ГКНС находится вне территории головной нефтеперекачивающей станции «Актау» (далее – ГНПС). Между территорией ГКНС и ГНПС проходит автомобильная

дорога. Общее укрытие головной канализационной насосной станции представляет собой здание с приямком, с составом основного оборудования: насосные агрегаты №1, №2 и №3, электроприводная задвижка, приточная вентиляция с калориферами, вытяжная вентиляция, сбросная емкость.

Состав основного существующего оборудования автоматизации: программируемый логический контролер «ROC809» производства «Emerson», уровнемер «Vegapuls», сигнализаторы уровня «OMUV» (2шт.), электроконтактные манометры (3шт.).

Операторная №1 представляет собой отдельно расположенное здание, из которого осуществляется управление технологическим процессом НС №5.

Кабельные эстакады представляют собой сооружения лоткового и балочного типа высотой 2,5м. На переходах дорог и проездов высота – 2,5-6м, монтирована на стойках из труб, закрытых сверху жестяными листами. Для прокладки кабелей имеется возможность использовать существующие кабельные лотки эстакады.

Источниками аналоговых и дискретных входных сигналов существующей системы управления являются приборы и исполнительные механизмы, установленные на технологическом оборудовании, а также пусковая аппаратура электродвигателей насосных агрегатов, электроприводов вспомогательных механизмов.

Выходные сигналы существующей системы управления формируются оперативным персоналом ГНПС. Выходные документы (отчеты) формируются дежурным оператором диспетчерской службы.

При проведении обследования было оценено состояние имеющихся ЭПЗ (электроприводы запорной арматуры, запорная арматура), а также состояние кабельной продукции (кабели электрического питания, контрольные кабели).

Действующие средства автоматизации, контрольно-измерительных приборов, кабельная продукция морально и физически устарели и не в полной мере отвечают современным требованиям оперативного контроля и управления.

Состояние существующих ЭПЗ и кабели электрического питания пригодны для дальнейшего использования и не требуют замены.

Необходим монтаж новых соединительных коробок с заменой контрольных кабелей, от проектируемых программируемых логических контролеров до контрольно-измерительных приборов и исполнительных механизмов.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект проектирования находится в поселке Умирзак города Актау Мангистауской области в промышленной зоне главной нефтеперекачивающей станции «Актау».

Головная нефтеперекачивающая станция «Актау» является объектом магистрального нефтепровода «Узень-Жетыбай-Актау». Расстояние от ГНПС до города Актау – 12км, до ближайшей железнодорожной станции – 20км, до морского порта Актау – 2км.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон – IVГ.
Нормативный вес снегового покрова – 50кгс/м²(I).
Нормативное ветровое давление – 48кг/м²(IV).
Преобладающее направление ветра:
за декабрь-февраль – восточное;
за июнь-август – западное.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха:
наиболее холодных суток:
обеспеченностью 0,98 – минус 22,6ºС;

обеспеченностью 0,92	– минус 19,3ºС.
наиболее холодной пятидневки:	
обеспеченностью 0,98	– минус 19,7ºС;
обеспеченностью 0,92	– минус 14,9ºС.
Расчетная температура воздуха теплого периода:	
обеспеченностью 0,95	– плюс 28,7ºС;
обеспеченностью 0,96	– плюс 29,5ºС.
обеспеченностью 0,98	– плюс 31,6ºС;
обеспеченностью 0,99	– плюс 33,5ºС.
Абсолютный минимум температуры воздуха	– минус 27,7ºС.
Абсолютный максимум температуры воздуха	– плюс 43,3°С.

6.2. Проектные решения

Рабочим проектом предусматривается реконструкция системы автоматизации главной нефтеперекачивающей станции «Актау» для обеспечения круглосуточного функционирования и выполнения заданных функций насосной станции №5 и головной канализационной насосной станции, как автономно под наблюдением оператора местного диспетчерского пункта, так и в составе SCADA-системы дистанционного контроля и управления под наблюдением диспетчеров главного диспетчерского пункта

6.2.1. Автоматизация технологических процессов

Проект разработан на основании задания на проектирование, отчета по обследованию, и в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11.04.2014г. №188-V «О гражданской защите», Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», СН РК 4.04-07-2019, СН РК 3.01-01-2013, СП РК 4.04-101-2013, СН РК 4.02-03-2012, СТ АО 38440351-4.014-2010, СТ 6636-1901-АО-039-1.005-2017, ГОСТ 34.601-90, ГОСТ 34.201-89, ПУЭ РК 2015г., ГОСТ 21.408-2013, СН РК 1.02-03-2011, шифра А11-2011.

Система автоматизации

Система автоматизации насосной станции №5 (далее – НС №5) и головной канализационной насосной станции (далее – ГКНС) обеспечивает сбор первичной информации, как о состоянии оборудования, агрегатов и установок, так и о выполнении плановых заданий, анализа информации, передачи информации о ходе выполнения и отклонения оперативному персоналу головной нефтеперекачивающей станции «Актау» (дале – ГНПС).

В рамках системы автоматизации НС №5 и ГКНС решаются задачи, обеспечивающие персонал местного диспетчерского пункта требуемым объемом оперативной информации о параметрах технологического процесса, сведениями об отклонениях и нарушениях технологии транспортировки нефти, необходимыми для оперативного планирования и оценки экономической эффективности функционирования и принятия рациональных решений по управлению объектами.

Состав технологических объектов

Функционирование системы автоматизации НС №5 и ГКНС реализуется трехуровневой организационно-производственной структурой:

верхний уровень – местный диспетчерский пункт ГНПС, главное диспетчерское управление.

средний уровень – программируемые логические контроллеры;

нижний уровень – контрольно-измерительные приборы.

Состав основного оборудования НС №5: насосные агрегаты №1 и №2, электроприводные задвижки (11шт.), дренажная емкость с насосным агрегатом откачки утечек, сигнализатор затопления насосной.

Состав основного оборудования ГКНС: насосные агрегаты №1, №2 и №3, электроприводная задвижка, приточная вентиляция с калориферами, вытяжная вентиляция, сбросная емкость, промежуточная насосная станция с двумя насосами.

Цель реконструкции системы автоматизации

Цель реконструкции системы автоматизации состоит в непрерывном и неуклонном повышении технико-экономической эффективности транспорта нефти.

Технико-экономическими целями создания системы являются:

реконструкция автоматизированной системы управления НС №5 и ГКНС, реализованной на базе современных программно-технических средств, обеспечивающих повышение оперативности и обоснованности принимаемых решений посредством получения достаточного объема достоверной информации, представляемой в кратчайший сроки, в удобной для пользователя форме;

реализация принципа управления «сверху вниз» путем приема в автоматическом режиме плановых заданий и установок работы НС №5 и ГКНС с вышестоящего уровня;

обеспечение непрерывного контроля работы основного технологического оборудования, своевременного оповещения о выходе контролируемых параметров за пределы установок;

уменьшение риска возникновения аварийных ситуаций при принятии решений оперативным и эксплуатационным персоналом путем соответствующего усовершенствования форм управления и обслуживания основного технологического оборудования;

оптимизация режимов работы оборудования станции;

повышение надежности управления путем использования самодиагностики аппаратных и программных средств;

уменьшение эксплуатационных затрат за счет снижения времени аварийного простоя, своевременного выявления неисправностей;

создание архива режимов работы и состояния оборудования с быстрым доступом к данным, их автоматизированной обработкой;

сокращение объемов энергопотребления аппаратурой оперативного управления;

повышение общей культуры эксплуатации и обслуживания основного и вспомогательного оборудования.

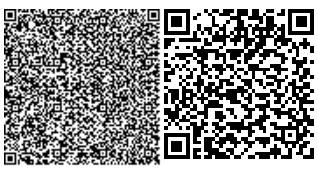
Система автоматизации НС №5 и ГКНС обеспечивает круглосуточное функционирование и выполнение заданных функций, как автономно под наблюдением оператора местного диспетчерского пункта, так и в составе SCADA-системы дистанционного контроля и управления под наблюдением диспетчеров главного диспетчерского управления.

Структура системы автоматизации

Система автоматизации НС №5 и ГКНС функционирует в составе системы SCADA ГНПС.

Система спроектирована как многоуровневая информационно-управляющая система, базирующаяся на современных аппаратно-программных средствах, обеспечивающая взаимодействие обслуживающего персонала с технологическим оборудованием.

Структура системы распределенная и разработана на базе современных технических средств автоматизации, вычислительной техники и программируемых логических контроллеров.



Система обеспечивает централизованный контроль и управление технологическими объектами НС №5 и ГКНС с автоматизированных рабочих мест местного диспетчерского пункта.

Система автоматизации ГКНС и промежуточной насосной станции относится к локальной системе управления технологическим оборудованием ГНПС.

Локальные системы управления технологическим оборудованием обеспечивают: измерение технологических параметров; автоматическое отключение оборудования при аварийных ситуациях и достижении параметрами предельных значений; контроль состояния оборудования; управление и регулирование отдельных технологических параметров объекта.

К техническим средствам данного уровня относятся программно-аппаратные модули отдельных агрегатов ГНПС на базе программируемых логических контроллеров и полевое оборудование, устанавливаемое по месту (датчики, преобразователи и т.д.).

Структура комплекса технических средств системы автоматизации НС №5 и ГКНС базируется на следующих основных принципах современной концепции построения автоматизированных систем управления:

централизованный, иерархический контроль и управление технологическим объектом;

открытая архитектура информационного взаимодействия различных компонентов системы;

распределенная структура функции сбора и обработки информации;

оптимизация распределения функций сбора информации, контроля и управления на основе применения объектно-ориентированного подхода;

простота обслуживания и высокая степень готовности программно-технических средств;

самодиагностика и выборочное резервирование компонентов комплекса технических средств.

Открытая архитектура информационного взаимодействия позволяет дополнять систему новыми техническими средствами либо заменять морально устаревшие компоненты системы при минимальных затратах на стыковку с существующим комплексом технических средств. Таким образом, обеспечивается беспроблемное расширение и модернизация системы в будущем.

Структура программно-технических средств системы автоматизации обеспечивает высокую степень надежности, благодаря:

применению принципа распределенного управления;

самодиагностике основных компонентов программно-технического комплекса;

резервированию наиболее ответственных частей комплекса технических средств.

Структурная схема технических средств разработана по принципу многоуровневой, иерархической информационно-управляющей системы и представлена тремя уровнями.

программно-технические средства местного диспетчерского пункта: автоматизированное рабочее место оперативного персонала, совмещенные с сервером SCADA; коммуникационное и периферийное оборудование.

программируемые логические контроллеры: ПЛК «AC800F», устройства удаленного ввода/вывода «S800» для НС №5; ПЛК «S7-1200» для ГКНС; ПЛК «S7-1200» для промежуточной насосной станции; ПЛК «SIMOCODE proV»;

датчики, измерительные преобразователи, местные системы управления исполнительными механизмами, автономные системы контроля и блок ручного управления.

Система автоматизации распределена по технологическим объектам, с целью образования локальных децентрализованных групп. Такое распределение обеспечивает автономную работу групп. При потере связи с вышестоящим уровнем, контроллер продолжает работать в автоматическом режиме, по имеющимся на момент потери связи уставкам.

Автоматизированное рабочее место оперативного персонала создано на базе персональных компьютеров, работающих под управлением операционной системы «Windows».

На всех автоматизированных рабочих местах и серверах использовано базовое программное обеспечение «WinCC».

Для системы автоматизации НС №5 в качестве программируемые логические контроллеры использованы существующие резервированные контроллеры «AC800FR» серии «Freelance 2000» с расширением устройств удаленного ввода/вывода «S800» фирмы «ABB».

Контроллеры «AC800FR» и автоматизированные рабочие места объединены в единую сеть посредством организации единой шины передачи технологических данных.

Шины передачи технологических данных строятся на основе технологии «Ethernet» («Profinet»).

В качестве физической среды передачи данных использованы волоконно-оптические линии связи. Стандартный оптоволоконный кабель для внутренней и наружной прокладки, с плавным изменением показателя преломления 62,5/125мм, с количество жил – 2.

Существующие программируемые логические контроллеры системы автоматизации выполнена в резервированном исполнении.

Соединение проектируемых устройств удаленного ввода/вывода «S800» с существующими контроллерами «AC800FR» выполнено полевой шиной «ProfiBus DP» (требования EN 50170).

В качестве физической среды передачи данных использована экранированная витая пара (FTP). Выбор носителя обуславливается удаленностью устройства ввода\вывода от контроллера и требованиями надежности.

Для ГКНС применена локальная система автоматизации на базе контроллера серии «S7-1200» производства «Siemens» с программным обеспечением «STEP-7». Для визуализации технологического процесса по месту применена операторская панель с сенсорным управлением.

Для управления электродвигателями насоса в промежуточном колодце и ГКНС по проекту предусмотрен программируемый логический контроллер «SIMOCODE proV» с протоколом передачи «Profinet».

Комплекс технических средств системы автоматизации

Система автоматизации НС №5 реализована на базе технических средств серии «Freelance 2000» производства «ABB»: резервированные контроллеры «FieldController AC800FR»; системы удаленного ввода/вывода «S800».

Система автоматизации ГКНС реализована на базе технических средств серии «SIMATIC S7» производства «Siemens»: контроллер «S7-1200»; операторская панель.

Автоматизированное рабочее место оперативного персонала местного диспетчерского пункта, функционирующие в составе системы, реализовано на базе персональных компьютеров, работающих под управлением операционной системы «Windows».

Функциональные возможности диспетчеризации и управления реализованы с помощью системы «WinCC» компании «Siemens».

Интерфейс взаимодействия системы «WinCC» и контроллеров реализуются внутренним протоколом.

Подробное описание технических средств системы автоматизации, устанавливаемых на уровне местного диспетчерского пункта, приведено в документе «Описание комплекса технических средств».

Контроль и измерение технологических параметров осуществляется с помощью контрольно-измерительных приборов.

Информационное обеспечение системы автоматизации

Основным принципом организации информационного обеспечения является его достаточность (по объему и содержанию) для оперативной и достоверной оценки состояния технологического объекта, управления технологическим оборудованием, режимами его работы, а также для управления функционированием системы автоматизации и распознавания отказов.

Информационная база системы автоматизации НС №5 и ГКНС представлена данными реального времени (база данных реального времени) и архивными данными (протокол событий и историческая база данных).

В основу построения информационного обеспечения положены следующие принципы:

однократный ввод информации и возможность многократного ее использования в системе;

преобразование входной сигнальной информации в цифровую форму и присвоение меток времени;

преобразование выходной информации из цифровой в физическую форму;

высокая степень обобщения и завершенность обработки выдаваемой информации;

формирование признаков достоверности информации;

отказоустойчивость хранения данных.

Программное обеспечение системы автоматизации

Программное обеспечение системы автоматизации НС №5 и ГКНС состоит из пакета программ на носителях данных и программной документации.

Программное обеспечение системы системы автоматизации НС №5 и ГКНС состоит из следующих компонентов:

системного программного обеспечения;

SCADA-программы;

прикладного программного обеспечения.

Системное программное обеспечение включает следующие основные компоненты:

операционная система «Windows», включая редакторы, утилиты и т.д.;

утилиты для обмена данными и управления связью через «TCP/IP», «DCOM».

Операционная система «Windows» устанавливается на аппаратные компоненты верхнего уровня (серверы и рабочие станции).

Выбор «Windows» в качестве операционной системы верхних уровней обусловлен следующими факторами:

исполнение операционной системы «Windows» на платформе «Intel»;

широкие функциональные возможности системного администрирования на основе «Windows»;

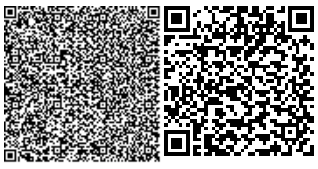
поддержка множества сетевых протоколов передачи;

встроенная поддержка для резервируемых сетей;

распределенная архитектура.

В качестве SCADA-программы выбран пакет «WinCC», который включает в себя:

исполнительную часть («Run Time»);



инструментальное программное обеспечение («Development») для наполнения базы данных реального времени, конфигурирования ретроспективных данных и разработки человеко-машинного интерфейса («HMI»);

«Control Builder F» для разработки и отладки контрольных алгоритмов.

Прикладное программное обеспечение разрабатывается с использованием инструментального программного обеспечения в ходе создания конкретной системы автоматизации, включая программирование алгоритмов.

Программная документация описывает основные сведения и приемы работы с программным обеспечением.

Лингвистическое обеспечение системы автоматизации

Документация, а также предоставляемая пользователю технологическая (экраны процесса, отчеты) и справочная информация разрабатываются на русском языке. В именах объектов допускается использование русских и латинских букв. Переключение между языками проводится по команде пользователя без прерывания в решении прикладных задач.

Метрологическое обеспечение системы автоматизации

Технические средства измерения, используемые в системе автоматизации НС №5 и ГКНС зарегистрирована в государственном реестре Республики Казахстан и имеет сертификат об утверждении типа и сертификат о метрологической аттестации (действующий сертификат о поверке).

Ниже приведена точность измерения технологических параметров:

давление нефти – 0,6%;

давление масла (воды, воздуха) во вспомогательных системах – 1,0%;

температура нефти – 0,5%;

измерение уровня – ±1мм;

загазованность – 5,0%.

Электропитание технических средств автоматизации

Питание системы автоматизации НС №5 и ГКНС предусмотрено по 1 категории надежности от существующей сети переменного тока с фазным напряжением (220В плюс 22В и минус 33В), частотой 50±1Гц.

Питание для шкафа управления «JF-09» предусмотрено от шкафа ШР-0,4кВ №1 (существующий распределительный шкаф ШР-0,4кВ установлен в помещение ГКНС).

Питание для шкафа управление «JR-101» предусмотрено от шкафа ШУ-0,4кВ №2 (существующий шкаф управления насосом установлен в помещение ГКНС).

Питание для шкафа управление «JR-201» предусмотрено от шкафа ШУ-0,4кВ №1 (существующий шкаф управления вентиляторами установлен в помещение ГКНС).

Питание для шкафов управления «JF-10» и «JR-102» предусмотрено от шкафа ШР-0,4кВ (существующий распределительный шкаф ШР-0,4кВ установлен на площадке КНС №1).

Резервированное питание автоматизированного рабочего места оперативного персонала местного диспетчерского пункта предусмотрено от существующего источника бесперебойного питания.

Для шкафов управления «JF-09», «JF-10» по проекту предусмотрен источник бесперебойного питания, обеспечивающий автономную работу не менее 3 часов.

Согласно СТ АО 38440351-4.014-2010 время автономной работы не менее 3 часов с удаленной диагностикой источника бесперебойного питания по протоколу «SNMP».

Сети системы автоматизации

Для каждого датчика контрольно-измерительных приборов предусмотрены парные кабели, проложенные до шкафа контрольно-измерительных приборов. От шкафа

предусмотрена передача данных к существующей операторной по волоконно-оптической линии связи.

Жилы кабелей оконцованы с использованием обжимных кабельных наконечников.

Прокладка кабелей контрольно-измерительных приборов выполнена открыто, по специальным кабельным сооружениям в оцинкованных стальных коробах по существующей эстакаде, проектируемой мини-эстакаде, переход через автодороги в существующей защитной трубе Ду93,8мм проложенной под автодорогой.

Волоконные оптические кабелей в траншее прокладываются в защитной трубе ПНД Ду32мм, глубина заложение кабеля – 0,7м.

На всем протяжении подземного кабеля проложена сигнальная лента. Сигнальная лента укладывается в траншее на расстоянии 250мм от их наружных покровов. При расположении в траншее одного кабеля лента укладывается по оси кабеля, при двух и более количестве кабелей ленты укладывается с нахлестом шириной не менее 50мм.

Ввод кабелей в кожухи контрольно-измерительных приборов и соединительные коробки предусмотрен сертифицированными кабельными сальниками «ATEX». Прокладка кабелей и проводов в помещениях выполнена скрытно.

Пересечения кабельных коммуникаций через существующую автодорогу по проекту предусмотрено по существующим кабельным сетям поэтому разработка мероприятия по благоустройству и восстановлению нарушенных покрытий дорог и площадок, конструкций не требуется.

Надежность функционирования системы автоматизации

Система автоматизации НС №5 и ГКНС является человеко-машинной системой и относится к восстанавливаемым и обслуживаемым системам, рассчитанным на длительное функционирование.

Надежность функционирования децентрализованных структур (локальных программируемых контроллеров, плат ввода/вывода) соответствует требованиям ГОСТ 26.205-88 и характеризуется показателями безотказности, ремонтопригодности и долговечности согласно ГОСТ 24.701-86.

Безотказность системы автоматизации НС №5 и ГКНС характеризуется наработкой на отказ по отдельным функциям согласно ГОСТ 24.701-86 и ГОСТ 26.2.05-88. Вероятность безотказного выполнения функций системы составляет на 2000 часов наработки, не менее: по автоматической защите (на одну защиту) – 0,98, по функциям управления (на один привод) – 0,92, по информационным функциям (на один параметр) – 0,92.

Надежность функционирования системы автоматизации НС №5 и ГКНС обеспечена резервированием контроллера системы автоматизации и промышленных каналов связи и локальной вычислительной сети.

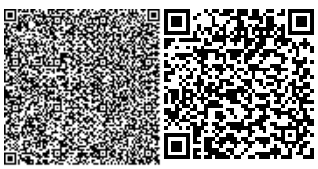
Применяемые ПТС обеспечивает контроле пригодность и техническую диагностику (ISO-9001), как в процессе непрерывной работы, так и в процессе периодических регламентных работ.

Комплекс программ для обеспечения надежности функционирования системы находится в энергонезависимом постоянном запоминающем устройстве. В случае сбоя время для восстановления функций не превышает 10с. Восстановление всех функций после сбоя осуществляется автоматически, в том числе путем переключения на резервный элемент управления.

Полная копия программного обеспечения находится на CD-диске.

Мероприятия по энергосбережению

Нефтяная и газовая промышленность ежегодно потребляет десятки миллиардов киловатт-часов электроэнергии, поэтому экономное расходование этой энергии — актуальнейшая задача. Основными источниками ее экономии являются внедрение



рациональных технологических режимов на базе достижений науки и техники, рационализация схем электроснабжения, улучшение работы энергетического и технологического оборудования, внедрение новой техники и прогрессивных норм расхода электроэнергии.

Важное значение имеет правильный учет и анализ удельного расхода электроэнергии на единицу продукции. Это один из основных показателей, характеризующих технико-экономический уровень производства в целом и степень рационального ведения электрохозяйства.

Нормы удельных расходов электроэнергии позволяют контролировать состояние производства сравнением фактического расхода с рекомендуемым или нормированным, полученным за большой период эксплуатации на аналогичном производстве или отдельном производственном процессе.

Расчет и выбор основного электроэнергетического оборудования выполнен с учетом максимальной экономии и уменьшения потерь электроэнергии за счет подбора оптимальных технических характеристик, возможных эксплуатационных режимов работы оборудования.

В проекте предусмотрено применение электрооборудования, отвечающего современным требованиям международных стандартов.

Энергобезопасность

Для защиты персонала от поражения электрическим током предусмотрели защитное заземление согласно главе 1.7 ПУЭ 2015г. и СН РК 4.04-07-2019.

Защитным заземлением оборудуется вся аппаратура, которая может оказаться под напряжением при повреждении изоляции.

Все электромонтажные работы выполняются в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015г., строительными нормами и правилами Республики Казахстан.

Согласно СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013 выполняется антикоррозийная защита все подземных частей бетонных и железобетонных конструкций покраской горячим битумом за 2 раза.

Над подземными кабельными линиями в соответствии с действующими Правилами охраны электрических сетей установлены охранные зоны в размере площадки над кабелями напряжением выше 1000В по 1м с каждой стороны от крайних кабелей. В пределах охранной зоны не допускается производство земляных работ и укладка других коммуникаций без согласования с организацией, эксплуатирующей кабельную линию, сбрасывать большие тяжести, выливать кислоты щелочи, устраивать различные свалки (снег, шлак, мусор).

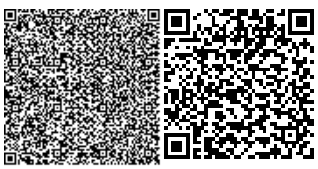
Воздействие на окружающую среду

В рабочем проекте не применяется маслонаполненное оборудование, что исключает выброс углеводородов и загрязнение окружающей среды. Применены кабели, не содержащие свинцовых оболочек.

К установке принято электротехническое оборудование классом напряжения 0,4кВ, не оказывающее вредного электромагнитного воздействия на людей и животных, не создающее электромагнитных помех.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009* и СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».



6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел ОВОС разработан ИП «Драган А.В».

Площадка строительства расположена на одном расчетном прямоугольнике.

Общее количество источников выбросов на период строительства (временные источники) – 12 источников выбросов загрязняющих веществ, из них: 1 – организованный, 11 – неорганизованных.

В атмосферный воздух выбрасывается 20 наименований загрязняющих веществ.

Общий валовый выброс загрязняющих веществ составляет 0,0840369т/год.

Размер требуемой санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) принят в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015г. №237.

Строительная площадка на период строительства не классифицируется, в связи с тем, что источники выбросов загрязняющих веществ являются временными, СЗЗ не устанавливается.

Согласно пункту 1-1 статьи 40 Экологического кодекса Республики Казахстан, объекты, не относящиеся к классам опасности, согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты 4 категории.

Данные работы будут проводиться на существующем предприятии головной нефтеперекачивающей станциии «Актау», для которого санитарно-защитная зона установлена согласно санитарно-эпидемиологическому заключению №1300.X.KZ26VBS00014507 от 27.11.2015г., выданному РГУ «Атырауское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Атырауской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан и санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015г. №237, минимальный размер СЗЗ – 500 метров.

Согласно санитарной классификации объект относится ко II классу опасности, соответственно к 1 категории согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан (пункт 1, статья 71, глава 8).

Площадка предприятия расположена на местности, имеющей равнинный рельеф. Перепад высот не превышает 50м на 1км.

Промплощадка по климатическому районированию территории относится к 1 климатическому району, подрайону 1-В.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Наиболее характерными особенностями климата площадки строительства являются высокий уровень инсоляции, крайняя засушливость и резко выраженная континентальность, обуславливающая большую контрастность между температурой зимы и лета, дня и ночи.

Среднегодовая температура воздуха за год равна плюс 13,8°С, средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года – плюс 40,7°С, средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца – минус 15,8°С.

Ветровой режим довольно активен. Сильные ветры отмечаются в среднем в течение 2-3 дней ежемесячно в холодный период года и 1-2 дня в теплый период.

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, равна 9м/с, средняя скорость ветра за год составляет 3,7м/с.

Источники загрязнения на период строительства

Источники выделения организованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

сварочный агрегат, с дизельным двигателем, номер источника 0001; время работы – 95маш/час.

Источники выделения неорганизованных выбросов в период строительно-монтажных работ:

экскаватор, номер источника 6001; время работы 16маш/час;

трактор, номер источника 6002; время работы 4маш/час;

машина бурильно-крановая с глубиной бурения 3,5м на автомобиле, номер источника 6003; время работы 3,7маш/час;

автосамосвал (грунт), номер источника 6004; время работы – 0,1маш/час;

сварочные работы – номер источника 6005; время работы – 95ч;

газосварочные работы – номер источника 6006; время работы – 13ч;

покрасочные работы – номер источника 6007; время работы – 9ч;

сверлильный станок – номер источника 6008; время работы – 1,1ч;

шлифовальные работы – номер источника 6009; время работы – 0,064ч;

ДВС машин и механизмов – номер источника 6010; время работы – 356маш/час;

ДВС машин и механизмов (поливомоечная машина) – номер источника 6011; время работы – 8маш/час.

Источники выбросов на период эксплуатации объекта отсутствуют.

Анализ результатов расчетов выбросов

Строительство предполагается вести поэтапно. Строительная техника, использующаяся при строительстве запроектированного объекта, по мере выполнения объема работ на одном участке строительства переводится на следующий участок. При строительстве проектируемого объекта общее количество источников выбросов всего – 12ед., в том числе организованных источников – 1ед., неорганизованных источников – 11ед.

Общее количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу за период строительства, составит: 4,884237г/сек или 0,5002980т/период строительных работ, от стационарных источников 2,644075г/сек или 0,0840369т/период строительных работ, от передвижных источников 2,240162г/сек или 0,4162610т/период строительных работ.

Строительство будет иметь кратковременный характер, что окажет незначительное воздействие на состояние атмосферного воздуха.

После окончания строительных работ воздействие прекратится, а показатель качества атмосферного воздуха не претерпит никаких изменений.

В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применялись значения максимально разовых предельно допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест. Значения ПДК и ОБУВ приняты на основании действующих санитарно-гигиенических нормативов согласно Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015г. №168.

Оценка воздействия на почвенный покров

Загрязнение почвы происходит главным образом выпадением из атмосферы на покрытие твердых мелкодисперсных и пылеватых фракций частиц, приносимых колесами автомобилей с дорог и проездов с неусовершенствованным покрытием, частичными потерями перевозимых сыпучих грузов, продуктами истирания шин и покрытий, а также токсичными компонентами отработанных газов автомобилей.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ

Таблица 1.

Производство цех, участок		№ ист выбр	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дост ПДВ
			На существ. положение 2020 год		На 2021 год Период СМР		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества			г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники									
Сварочный агрегат		0001							
0301	Азота диоксид		-	-	0,16022	0,02305	0,16022	0,02305	2021
0304	Азота оксид		-	-	0,02604	0,00375	0,02604	0,00375	2021
0328	Углерод (Сажа)		-	-	0,01361	0,00201	0,01361	0,00201	2021
0330	Диоксид серы		-	-	0,02139	0,00302	0,02139	0,00302	2021
0337	Углерод оксид		-	-	0,14	0,0201	0,14	0,0201	2021
0703	Бенз/а/пирен		-	-	0,00000025	0,00000004	0,00000025	0,00000004	2021
1325	Формальдегид		-	-	0,00292	0,0004	0,00292	0,0004	2021
2754	Алканы С12-19		-	-	0,07	0,01005	0,07	0,01005	2021
Итого по организованным:			-	-	0,4341802500	0,0623800400	0,4341802500	0,0623800400	
Неорганизованные источники									
Экскаватор		6001	-	-					
2909	Пыль неорганич.: ниже 20% двуокиси кремния		-	-	0,036	0,00207	0,036	0,00207	2021
Трактор		6002							
2909	Пыль неорганич.: ниже 20% двуокиси кремния		-	-	0,00403	0,000058	0,00403	0,000058	2021
Машина бурильно-крановая (гл.бур) 3,5м на автомобиле		6003							
2909	Пыль неорганич.: ниже 20% двуокиси кремния		-	-	0,33333	0,00444	0,33333	0,00444	2021
Автосамосвал (разгрузка)		6004							
2909	Пыль неорганич.: ниже 20% двуокиси кремния		-	-	0,84	0,0003	0,84	0,0003	2021
Сварочные работы		6005							
0123	Оксид железа		-	-	0,0023	0,0008	0,0023	0,0008	2021
0143	Марганец и его соединения		-	-	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	2021
Газосварочные работы		6006							
0123	Оксид железа		-	-	0,02025	0,00007	0,02025	0,00007	2021
0143	Марганец и его соединения		-	-	0,00031	0,000001	0,00031	0,000001	2021
0301	Диоксид азота		-	-	0,02461	0,000266	0,02461	0,000266	2021
0337	Оксид углерода		-	-	0,01375	0,00005	0,01375	0,00005	2021
Покрасочные работы		6007							
0616	Ксилол		-	-	0,5637	0,00682	0,5637	0,00682	2021
0621	Метилбензол (Толуол)		-	-	0,0000525	0,0001887	0,0000525	0,0001887	2021
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)		-	-	0,0000026	0,0000094	0,0000026	0,0000094	2021
1210	Бутилацетат		-	-	0,0000121	0,0000436	0,0000121	0,0000436	2021
1401	Пропан-2-он (Ацетон)		-	-	0,0000045	0,0000162	0,0000045	0,0000162	2021
2704	Бензин		-	-	0,000833	0,003	0,000833	0,003	2021
2752	Уайт-спирит		-	-	0,31271	0,00326	0,31271	0,00326	2021
Сверлильный станок		6008							
2902	Взвешенные вещества		-	-	0,0406	0,00016	0,0406	0,00016	2021
Шлифовальные работы		6009							
2902	Взвешенные вещества		-	-	0,0104	0,000002	0,0104	0,000002	2021
2930	Пыль абразивная		-	-	0,0068	0,000002	0,0068	0,000002	2021
Итого по неорганизованным:			-	-	2,209895	0,0216569	2,209895	0,0216569	
Всего по предприятию:			-	-	2,644075	0,0840369	2,644075	0,0840369	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Расстояние до ближайшего водоема (Каспийское море) – 650м. Объект не входит в водоохранную зону. Источники загрязнения поверхностных и подземных вод отсутствуют. Сброс канализационных сточных вод в открытые водоемы и на рельеф не производится.

На нужды рабочих используется привозная бутилированная вода. Объем водопотребления на хоз-питьевые нужды составит 2,48м^3/период.

Техническая вода используется для нужд строительной техники и увлажнения грунтов. На период строительства снабжение технической водой, в том числе, и на гидроиспытания планируется путем привоза воды из ближайших источников. Расход воды на увлажнение грунтов – 0,3м^3. Вода, использованная на пылеподавление, относится к безвозвратным потерям.

Система вертикальной планировки принята сплошная, с соблюдением требуемых уклонов для отвода поверхностных вод. На период строительства объектов, проектом предусматривается использование существующих зданий. На территории ГНПС «Актау» имеются все необходимые здания и сооружения для выполнения СМР и рабочих.

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду на территории строительства не производится, в связи с этим расчет платы за сбросы загрязняющих веществ в природные объекты не осуществляется.

Оценка воздействия на растительность и животный мир

В виду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире и последствий этих изменений не ожидается. Животный мир данного района представлен в основном насекомыми, мелкими грызунами и птицами.

Отходы производства и потребления

При проведении строительных работ будут образовываться отходы, которые должны по возможности утилизироваться и вывозиться на полигон ТБО. Отходы, которые будут образовываться, будут двух видов: производственные и твердые бытовые.

Основными отходами на период строительства будут являться:

коммунальные отходы, включают в себя: упаковочные материалы, оберточную пластиковую пленку, бумагу, стекло, бытовой мусор, остатки пищевых отходов;

промышленные отходы – жестяные банки из-под краски, огарыши сварочных электродов, промасленная ветошь, строительный мусор.

Объем образования отходов

Таблица 2.

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/ период	Передача сторонним организациям, т/ период
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	0,75891	-	0,75891
в т. ч. отходов производства	0,50891	-	0,50891
отходов потребления	0,25	-	0,25
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,0036	-	0,0036
Промасленная ветошь	0,00381		0,00381
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,25	-	0,25
Огарки сварочных электродов	0,0015	-	0,0015
Строительный мусор	0,5		0,5

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Головная нефтеперекачивающая станция «Актау» находится в поселке Умирзак Мангистауской области и входит в состав Мангистауского Нефтепроводного управления Западного Филиала АО «КазТрансОйл».

ГНПС «Актау» является объектом магистрального нефтепровода «Узень-Жетыбай-Актау». Расстояние от ГНПС до города Актау – 12км.

Проектом предусмотрена реконструкция системы автоматизации насосной станции №5 и головной канализационной насосной станции.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015г. №237, в связи с тем, что строительные работы носят кратковременный характер санитарно-защитная зона на период строительства, не устанавливается.

Данные работы будут проводиться на существующем предприятии ГНПС «Актау», для которого установлена санитарно-защитная зона 500 метров, согласно санитарно-эпидемиологическому заключению №1300.X.KZ26VBS00014507 от 27.11.2015г. и санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015г. №237.

В проекте организации строительства предусмотрены санитарно-бытовые условия для работающих: помещение для отдыха и обогрева работающих, помещение для приема пищи, гардеробные и душевые, временные уборные, душевые. Предусмотрена организация питания на строительной площадке и питьевой режим. Рабочим и инженерно-техническому персоналу, занятым на строительстве выдается специальная одежда и специальная обувь.

Подъездные пути, проезды, пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрыты щебнем или имеют твердое покрытие, что соответствует требованиям пункта 4 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе в эксплуатацию объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015г. №177 (далее – СП №177).

В проекте представлены сведения о размещении и оборудовании санитарно-бытовых помещений, что соответствует требованиям пунктов 124, 125, 128, 129, 130 СП №177.

Пол в душевой, умывальной, гардеробной, туалетах, помещениях для хранения специальной одежды оборудуется влагостойким с нескользкой поверхностью, имеет уклон к трапу для стока воды. В гардеробных и душевых укладываются рифленые резиновые или пластмассовые коврики, легко подвергающиеся мойке, что предусмотрено проектом и соответствует требованиям пункта 131 СП №177.

6.6. Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями, другими нормами и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

В основу организации работ по строительству приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики

Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектами производства работ.

Согласно письму заказчика от 05.06.2020г. №36-08/4045 начало строительства планируется на январь 2021 года, а директивный срок строительства составляет 1 месяц.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: 2021 год – 100%.

6.7. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14.11.2017г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в ценах 2 квартала 2020 года, версия программы АВС-4, редакция 2020.2 от 06.04.2020г.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 18;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 18;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменений и дополнений, выпуск 18;

сборники цен на проектные работы для строительства СЦП РК 8.03-01-2017 с учетом изменений и дополнений, выпуск 15;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

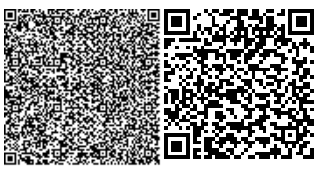
сборник сметных тарифных ставок в строительстве в текущем уровне цен 2020 года СТС РК 8.04-07-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020 с учетом изменений и дополнений, выпуск 18;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 с учетом изменений и дополнений, выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 с учетом изменений и дополнений, выпуск 1;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.



В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14.11.2017г. №249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (пункт 16 приложения 2 к приказу от 14.11.2017г. №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (пункт 72 приложения 1 к приказу от 14.11.2017г. №249-нқ);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решением проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14.11.2017г. №249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2020-2021 годов года с учетом текущего (и прогнозного) уровня инфляции согласно «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы»: с МРП на 2020 год – 2651 тенге, на 2021 год – 2784 тенге.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Автоматизация технологических процессов

Откорректированы ссылки на нормативную документацию в общих указаниях.

АТХ2. Лист 2. Добавлены подписи исполнителей в угловом штампе.

Выполнено согласование проекта со смежными разделами.

АТХ2. Лист 19.1. Указано наименование проектной организации в угловом штампе.

Добавлены обложки на альбомы рабочих чертежей.

АТХ1. Лист 14, 15. План сетей выполнен в масштабе 1:500. Планы оформлены согласно ГОСТ. На разрезах показаны кабеля. По трассе указана длина кабелей.

АТХ1. Лист 16.1. Указана проектная фирма в угловом штампе.

Альбомы раздела АТХ приведены в соответствии с ГОСТ.

На планах указаны кабеля электропитания для шкафов управления.

Предоставлены ведомости демонтажных работ.

Внесены изменения в общую пояснительную записку в соответствии с мотивированными замечаниями по рабочему проекту.

Охрана окружающей среды

Таблицы 4.2 и 4.3 – указан год достижения ПДВ, согласно письму Заказчика о начале строительства, а также период СМР.

В проекте представлено расстояние до ближайшей жилой зоны по румбам.

В проекте представлено расстояние до ближайшего водного объекта.

Пункт 5.2.1 – произведен расчет водопотребления на период СМР, согласно данным проекта организации строительства.

Пункт 15.1 – пересчитан с учетом изменений объема выброса и изменений ставок МРП.

Продолжительность строительства принята согласно данным проекта организации строительства.

В проекте учтены следующие источники загрязнения: лакокрасочные работы – лак электроизоляционный 318, лак битумный БТ-577, лак пропиточный без растворителей АС-9115.

Объем ТБО пересчитан согласно данным проекта организации строительства.

Отходы: тара из-под лакокрасочных изделий – пересчитано с учетом вышеописанных замечаний.

Ситуационный план расположения ГНПС «Актау» представлен в более четком качестве, также указано расстояние до водного объекта.

В соответствии с подпунктом 1 пункта 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проведены с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фонового загрязнения согласно справке РГП «Казгидромет».

Откорректировано Заявление об экологических последствиях с учетом вышеописанных замечаний.

Санитарно-эпидемиологический раздел

Представлены сведения об организации подъездных путей, проездов, пешеходных дорожек, участков, прилегающих к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрытых щебнем или имеющих твердое покрытие.

Представлены сведения о размещении и оборудовании санитарно-бытовых помещений.

Пол в душевой, умывальной, гардеробной, туалетах, помещениях для хранения специальной одежды оборудуется влагостойким с нескользкой поверхностью, имеет уклон к трапу для стока воды. В гардеробных и душевых укладываются рифленые резиновые или пластмассовые коврики, легко подвергающиеся мойке.

Организация строительства

Календарный план откорректирован согласно началу строительства, продолжительности строительства и уточнённой сметной стоимости.

Откорректирован ТЭП, объемы работ и потребность материалов после внесения изменений по замечаниям экспертизы.

Предоставлено письмо от заказчика о директивном сроке строительства.

Расчет трудоемкости строительства и потребности в кадрах приведен в соответствие.

Сметная документация

Представлено письмо заказчика о начале строительства с указанием месяца соответствующего года.

Представлена откорректированная пояснительная записка к сметной документации. Приведены ссылки на документы, в соответствии с которыми разрабатывается сметная документация.

Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования.

Представлены утвержденные заказчиком сводный и сметный расчеты стоимости строительства.

Стоимость экспертизы рабочего проекта рассчитана согласно приказу и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 21.12.2015г. №780.

Затраты на инжиниринговые услуги приняты согласно Нормативному документу по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве.

Измененные наименования работ, материалов приведены в соответствие с нормативным данным согласно СНБ.

Откорректированы локальные сметы согласно выданным замечаниям.

Мониторинг цен

Представлен перечень материалов и оборудования, принимаемых согласно прайс-листов согласно пунктам 55, 60, 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Представлена сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования согласно СН РК 1.02-03-2011 Приложение К (обязательное).

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015г №165 (с изменениями и дополнениями от 25.07.2019г.), разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями нормативно-технической документации.

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по пожарной, санитарной и экологической безопасности.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 3.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендованные к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость в текущих ценах 2020 и в прогнозных ценах 2021 годов, всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	117,035 60,687 19,485 36,863	127,280 65,632 23,334 38,314
2	Директивный срок реконструкции	месяц	1	1

В результате внесённых в проектно-сметную документацию по экспертным замечаниям изменений и дополнений, увеличение сметной стоимости строительства составило 10,245 млн. тенге.

Причиной данного увеличения являются в основном, перенос периода строительства с 2020 года на 2021 год, с соответствующей индексацией стоимости строительно-монтажных работ и перерасчет ранее представленных прайсовых позиций оборудования и материалов в иностранной валюте, в связи со значительным изменением его курса и приведение в соответствие с котировками Национального банка Республики Казахстан на период прохождения экспертизы.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«ГНПС «Актау». Реконструкция системы автоматизации (Насосная станция №5 и головная канализационная насосная станция)»**, соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения со следующими технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость в текущих ценах 2020 и в прогнозных ценах 2021 годов, всего,	– 127,280 млн. тенге;
в том числе:	
СМР	– 65,632 млн. тенге;
оборудование	– 23,334 млн. тенге;
прочие затраты	– 38,314 млн. тенге.
Директивный срок реконструкции	– 1 месяц.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «КазТрансОйл» в соответствии с условиями договора от 30.04.2020г. №АВК_STROI-0013.

8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«"Ақтау" БМАС. Автоматтандыру жүйесін қайта құру (№5 сорғы станциясы және бас канализациялық сорғы станциясы)»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік-құқықтық акттардың және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді, және келесідей техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2020 жылдың ағымдағы және 2021 жылдың болжамды бағалардағы жалпы сметалық құны, барлығы,	– 127,280 млн.теңге;
соның ішінде:	
ҚЖЖ	– 65,632 млн.теңге;
жабдықтар	– 23,334 млн.теңге;

СТРОЙ ИНЖИНИРИНГ

өзге шығындар – 38,314 млн.теңге;

Реконструкцияның директивті мерзімі – 1 ай.

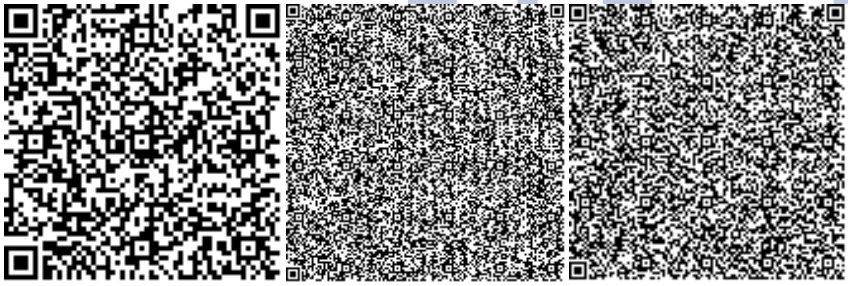
8.2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына от 30.04.2020ж. №ABK_STROI-0013 шартының талаптарына «ҚазТрансОйл» АҚ кепілдік береді.

8.3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдапалу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

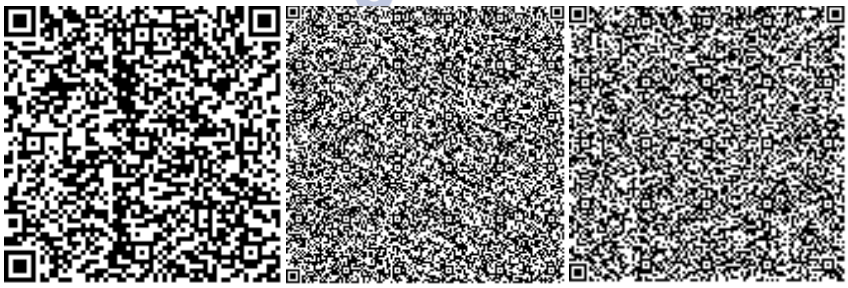
Цой Д.В.

Директор



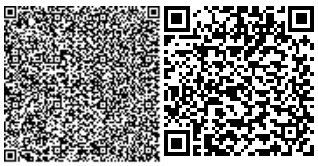
Кенжебеков И.О.

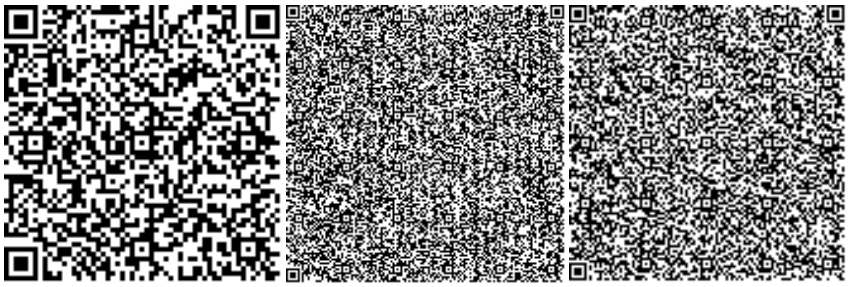
Управляющий директор



Ан Б.К.

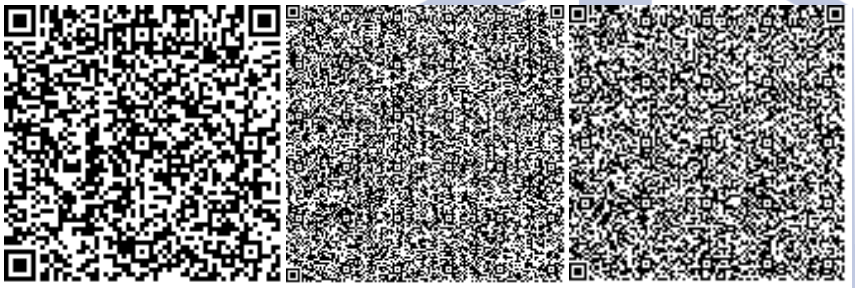
Начальник производственного отдела





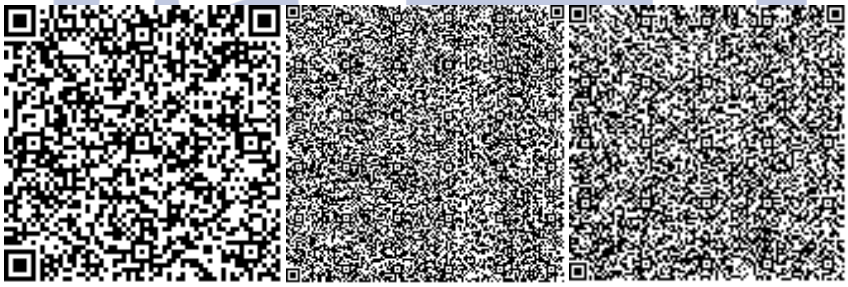
Антошкина А.Г.

Эксперт



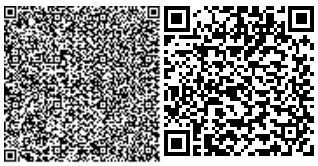
Мухамеджанова А.Ж.

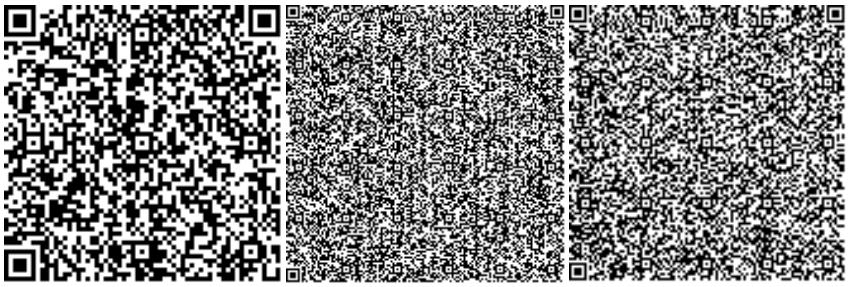
Эксперт



Есимсеитова В.С.

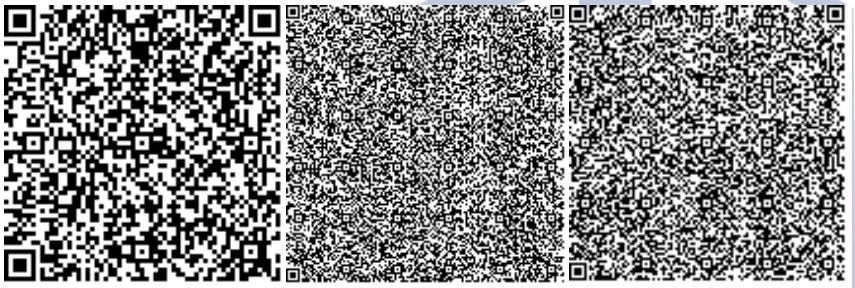
Эксперт





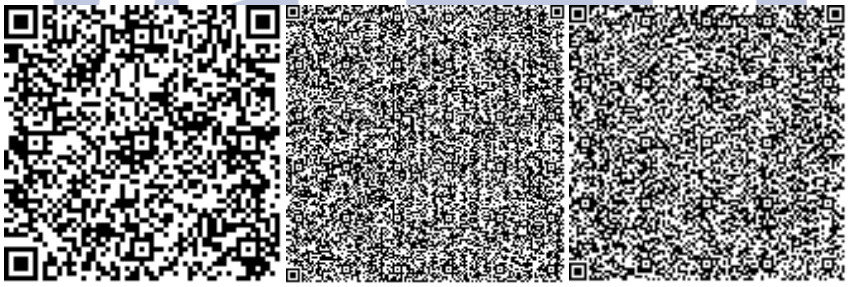
Утегенов Ж.Л.

Эксперт

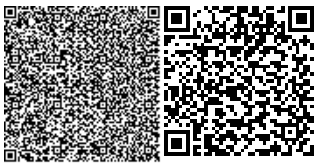


Баукова И.Н.

Эксперт







Номер: KZ43VDD00145298

Акимат Мангистауской области

Акимат Мангистауской области управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Акционерное общество "КазТрансОйл" Z05G9D5, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район "Есиль", Проспект Тұран, дом № 20, 12

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970540000107

Наименование производственного объекта: «ГНПС «Актау». Реконструкция системы автоматизации (Насосная станция №5 и головная канализационная насосная станция)»

Местонахождение производственного объекта:

Мангистауская область, Актау Г.А., г.Актау п.Умирзак

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Кусбеков Дуйсен Темирович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Актау **Дата выдачи:** 10.06.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	2,6440750	0,08403694
Строительство	2,6440750	0,08403694
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль абразивная	0,0068	0,000002
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	1,21336	0,006868
Пропан-2-он	0,0000045	0,0000162
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00051	0,000101
Метилбензол	0,0000525	0,0001887
Углерод оксид	0,15375	0,02015
Формальдегид	0,00292	0,0004
Углерод	0,01361	0,00201
Сера диоксид	0,02139	0,00302
Уайт-спирит	0,31271	0,00326
Бенз/а/пирен	0,0000003	0,00000004
Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,000833	0,003
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,07	0,01005
Азот (II) оксид	0,02604	0,00375
Азота (IV) диоксид	0,18483	0,023316
Железо (II, III) оксиды	0,02255	0,00087
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,5637	0,00682
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,051	0,000162
Бутан-1-ол	0,0000026	0,0000094
Бутилацетат	0,0000121	0,0000436
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением;

2. Обеспечить реализацию условий программы производственного экологического контроля, мониторинга и представлять отчет об их выполнении ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала в Департамент экологии по Мангистауской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан;

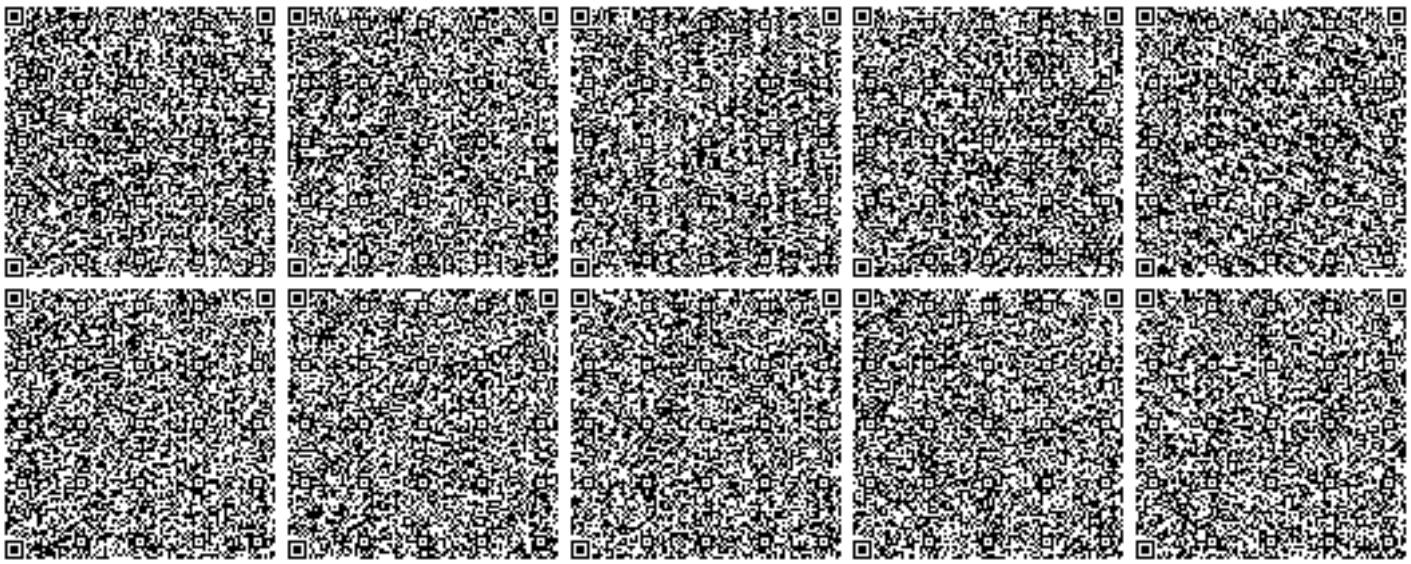
3. Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший;

4. Систематического нарушение природоохранного законодательства, а также нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающую среду и (или) здоровью населения является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.

5. Разрешение на эмиссии в окружающую среду аннулируется органом, его выдавшим, на основании письменного обращения природопользователя после завершения строительных работ.

6. Руководствоваться заключением комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства, содержащие утвержденные нормативы эмиссий, выданный ТОО «ABK STROI ENGINEERING (АБК СТРОЙ ИНЖИНИРИНГ)».

7. Плата за эмиссии в окружающую среду, осуществляемая природопользователями в пределах нормативов, определенных в экологическом разрешении, взимается в порядке, установленном налоговым законодательством Республики Казахстан. Плательщики платы с объемами платежей до 100 МРП в суммарном годовом объеме вправе выкупить норматив на эмиссии в окружающую среду, установленный органом, выдающим разрешительный документ. Выкуп норматива производится с полной предварительной оплатой за текущий год при оформлении разрешительного документа не позднее 20 марта отчетного налогового периода.





Production Technical Support

Chemical Testing Laboratory

Eskene West, Residential Area of Samal Camps

Quality Passport
Sample ID: 531161
From: 12/03/22

Producer & Shipper: TotalEnergies EP Kazakhstan, acting through a Branch of TotalEnergies EP Kazakhstan in the Republic of Kazakhstan

Requestor: To whom it may concern

Terminal: Kashagan Oilfield – Onshore Processing Facility, Bolashak, Eskene West, Makat Region, Atyrau Oblast, Republic of Kazakhstan

Product: Export oil from export oil reservoir

Sample information:

Sample name	Oil from Onshore Oil metering station Offsite Area
Sampling point	220-JM-001
Sampled by	Operation
Sampled date/time	10/03/22 8:00
Sampling procedure	GOST 2517-2012

Received date/time: 10/02/22 10:52

Report version: 1

Analysis Parameter	*Method*	*Result*	*Limits*	*Units*
Density at 20 °C	ST RK 1571-2006	799.3	≤ 890.0	kg/m3
Reid Vapor pressure	ASTM D323-2014	47.75	≤ 66.7	kPa
Salt content	GOST 21534-76	<5.0	≤ 40.0	mg/dm3
Water content	ASTM 4006-2011	0	≤ 0.5	%vol
Total Sulfur	ST RK ASTM D4294-2011	0.667	≤ 1.5	%wt
Kinematic viscosity at 40°C	ST RK ASTM D 445-2011	1.658		mm2/s
200.0°C	ST RK 2423-2013	44.9	≥ 21.0	%
300.0°C	ST RK 2423-2013	68.2	≥ 42.0	%
Pour point	ST RK ASTM D5853-2010	<-36	≤ -3	°C
Mechanical impurities	GOST 6370-83	0.012	≤ 0.05	%wt
Total percent water and sediment (BS&W)	ASTM D4007-2016	0.10	≤ 0.5	%vol
Hydrogen sulfide	ST RK ASTM D5623-2011	3.4	≤ 10.0	ppmwt
Sum (Methyl+Ethyl) Mercaptans	ST RK ASTM D5623-2011	12.1	≤ 20.0	ppmwt

Approved by Bissengaliyev S. _____
(name, signature)

Remarks: 1. Test results relate only to sample tested. 2. This test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory. 3. * Non Accredited Method

Отдел технической поддержки производственных операций

Химическая Испытательная Лаборатория

Западный Ескене, Жилая зона вахтового поселка Самал

Паспорт качества
Регистрационный номер образца: 531161
от: 12/03/22

Производитель и Грузоотправитель: **Компания «TotalEnergies EP Kazakhstan» / «ТотальЭнерджиз ЭП Казахстан», осуществляющая свою деятельность через Филиал «TotalEnergies EP Kazakhstan» / «ТотальЭнерджих ЭП Казахстан» в Республике Казахстан**

Заказчик: **Всем заинтересованным лицам**

Терминал: **Месторождение Кашаган – Установка Подготовки нефти и газа Болашак, Западный Ескене, Макатский Район, Атырауская область, Республика Казахстан**

Продукт: **Экспортная нефть из резервуара для хранения экспортной нефти**

Информация об образце:

Наименование	Нефть из узла учета нефти назменого комплекса
Точка отбора	220-JM-001
Отбор произвел	Оператор завода
Дата/время отбора	10/03/22 8:00
Процедура по отбору	GOST 2517-2012

Дата/время приема образца: 10/02/22 10:52

Версия протокола испытания: 1

Параметр	*Метод испытания*	*Результат*	*Пределы*	*Единицы измерения*
Плотность при 20°C	СТ РК 1571-2006	799.3	≤ 890.0	кг/м3
Давление насыщенных паров по Рейду	АСТМ Д323-14	47.75	≤ 66.7	кПа
Содержание хлористых солей в сырой нефти	ГОСТ 21534-76	<5.0	≤ 40.0	мг/дм3
Содержание воды по Дину Старку	АСТМ Д4006-2011	0	≤ 0.5	%о/о
Общее содержание серы	СТ РК АСТМ Д4294-2011	0.667	≤ 1.5	%в/в
Кинематическая вязкость при 40°C	СТ РК АСТМ Д445-2011	1.658		мм2/с
200.0°C	СТ РК 2423-2013	44.9	≥ 21.0	%
300.0°C	СТ РК 2423-2013	68.2	≥ 42.0	%
Температура потери текучести	СТ РК АСТМ Д5853-2010	<-36	≤ -3	°C
Механические примеси	ГОСТ 6370-83	0.012	≤ 0.05	%в/в
Общее содержание воды и осадка	АСТМ Д4007-2016	0.10	≤ 0.5	%об
Сероводород	СТ РК АСТМ Д5623-2011	3.4	≤ 10.0	чнм(в)
Сумма метил- и этил-меркаптанов	СТ РК АСТМ Д5623-2011	12.1	≤ 20.0	чнм(в)

Утверждено Биссенгалиев С.

(Ф.И., подпись)

Примечания: 1. Результаты испытаний относятся только к испытуемым образцам. 2. Этот протокол испытаний не должен переиздаваться в полном объеме без письменного разрешения лаборатории 3. * Методика вне области аккредитации

Данные к проекту нормативов допустимых выбросов ГНПС «Актау»

Прогнозные объемы транспортировки нефти через ГНПС «Актау» в соответствии с проектной пропускной способности МН «Каламкас-Каражанбас-Актау», МН «Узень-Жетыбай-Актау», ж/д сливной эстакады и наливных причалов составляют:

в тыс.т

Наименование	Объемы транспортировки
Проектная пропускная способность МН «Каламкас-Каражанбас-Актау»	**10300**
Фактическая мощность трубопровода Ду219 с Битумного завода	**1330**
Проектная пропускная способность ж/д сливной эстакады	**5400**
Общий объем приема	**17030**
Проектная пропускная способность МН «Узень-Жетыбай-Актау»	**9439**
Фактическая пропускная способность причалов	**7500**
Общий объем откачки	**16939**

1) Производительность насосов Битумного завода на базе АЗПМ – 180 м^3/час. Время работы трубопровода – 24 час/сут, количество дней работы -350. Фактическая мощность трубопровода:

180м^3/час х 24 часов х 350 дней х 0,8789 тн/м^3 ≈ **1330** тыс.тн.

2) Согласно информации по пропускной способности, предоставленной АО «НК «АМТП» проектная мощность нефтеналивных причалов №№4, 5, 8, 9, 10 составляет 12,5 млн тонн/год, фактическая мощность (без причалов №№9 и 10) составляет 7,5 млн тонн/год.

Физико-химические свойства нефти и нефтепродукта, проходящих через ГНПС «Актау» принятые для расчетов

Продукт	Плотность при 20 °С, т/м^3	Температура, °С	
		мин	мах
Бузачинская нефть	0,9071	20	33
Тенгизская нефть	0,7993*	-	-
Нефть с битумного завода	0,8789	31	40

Общее количество нефти и нефтепродукта, проходящих через ГНПС «Актау»

№ резервуара, тип, объем	Количество нефти и нефтепродукта, проходящих через резервуарный парк, тыс, тонн/год	
	2022-2026гг	
	Продукт	тыс, тонн/год
1, РВСП-5000 м^3	Бузачинская нефть	**850**
2, РВСП-5000 м^3	Бузачинская нефть	**850**
3, РВСП-5000 м^3	Бузачинская нефть	**850**
4, РВСП-5000 м^3	Бузачинская нефть	**850**
5, РВСП-5000 м^3	Бузачинская нефть	**850**
6, РВСП-5000 м^3	Бузачинская нефть	**850**
7, РВСП-5000 м^3	Бузачинская нефть	**850**

8, РВС-5000 м^3	Бузачинская нефть	**850**
9, РВСП-5000 м^3	Тенгизская нефть	**780**
10, РВСП-5000 м^3	Тенгизская нефть	**770**
11, РВСП-5000 м^3	Тенгизская нефть	**770**
12, РВСП-5000 м^3	Тенгизская нефть	**770**
13, РВСП-5000 м^3	Тенгизская нефть	**770**
15, РВСП-5000 м^3	Тенгизская нефть	**770**
16, РВСП-5000 м^3	Тенгизская нефть	**770**
21, РВСП-5000 м^3	Нефть с битумного завода	**665**
22, РВСП-5000 м^3	Нефть с битумного завода	**665**
23, РВСП-10000 м^3	Бузачинская нефть	**1750**
24, РВСП-10000 м^3	Бузачинская нефть	**1750**
ИТОГО:		**17030**

* - предварительные данные

Начальник ТТС МНУ Серикбаев Е.Р.

Ведущий инженер РП СЭМТ МНУ Ванов М.К.

СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА № *50-24-09/70*

Автор: Серикбаев Е.Р.
Подразделение: Товарно-транспортная служба

Создан: 01.04.2022 18:08

Тема документа	Касательно корректировки ПДВ. ГНПС Актау	**Номенклатурное дело**	(50-24-09) Исходящая переписка.\Шығыс хат алмасу.
Исполнитель	**Подписан ЭЦП 01.04.2022 18:33:53** Серикбаев Е.Р.(Товарно-транспортная служба) 211	**За подписью**	Серикбаев Е.Р. - Начальник ТТС (Товарно-транспортная служба)
		Кому адресовано	Карашаев М.Б. - Начальник ОПБ ОТиОС (Отдел промышленной безопасности охраны труда и окружающей среды)

Начальнику ОПБОТ и ОС
г-ну Карашаеву М.Б.

Служебная записка

В связи с планируемым приемом нефти с месторождений Тенгиз/ Кашаган вагонами-цистернами с последующим сливом на нефтесливной эстакаде ГНПС "Актау" в резервуары №№ 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16 прошу Вас произвести корректировку ПДВ по резервуарному парку ГНПС "Актау".

1. Предварительные планируемые объемы поставки нефти - ~ 400 000 тонн в месяц;
2. Предварительная планируемая подача вагонов-цистерн на сливную эстакаду ГНПС "Актау" - ~ 4 подачи в сутки по 84 вагонов-цистерн (~19 488 т/сутки);
3. Паспорт качества нефти.

Начальник ТТС **Е.Серикбаев**

Исполнитель
01.04.2022 18:33:53 : Серикбаев Е.Р. ПОДПИСАЛ (Начальник ТТС)

[01.04.2022 18:33:39] Серикбаев Е.Р. отправил(а) на подписание \Серикбаев Е.Р.
[01.04.2022 18:33:54] Серикбаев Е.Р. передал(а) на ознакомление \Карашаев М.Б., ,
[01.04.2022 18:35:26] Карашаев М.Б. передал(а) на ознакомление \Айдаева Э.Л., Умирбаева Л.С.
[04.04.2022 12:52:37] Серикбаев Е.Р. передал(а) на ознакомление \Карашаев М.Б., Умирбаева Л.С., Айдаева Э.Л.
[04.04.2022 12:53:52] Серикбаев Е.Р. передал(а) на ознакомление \Умирбаева Л.С.

Production Technical Support

Chemical Testing Laboratory

Eskene West, Residential Area of Samal Camps

Quality Passport
Sample ID: 531161
From: 12/03/22

Producer & Shipper: TotalEnergies EP Kazakhstan, acting through a Branch of TotalEnergies EP Kazakhstan in the Republic of Kazakhstan

Requestor: To whom it may concern

Terminal: Kashagan Oilfield – Onshore Processing Facility, Bolashak, Eskene West, Makat Region, Atyrau Oblast, Republic of Kazakhstan

Product: Export oil from export oil reservoir

Sample information:

Sample name	Oil from Onshore Oil metering station Offsite Area
Sampling point	220-JM-001
Sampled by	Operation
Sampled date/time	10/03/22 8:00
Sampling procedure	GOST 2517-2012

Received date/time: 10/02/22 10:52

Report version: 1

Analysis Parameter	*Method*	*Result*	*Limits*	*Units*
Density at 20 °C	ST RK 1571-2006	799.3	≤ 890.0	kg/m3
Reid Vapor pressure	ASTM D323-2014	47.75	≤ 66.7	kPa
Salt content	GOST 21534-76	<5.0	≤ 40.0	mg/dm3
Water content	ASTM 4006-2011	0	≤ 0.5	%vol
Total Sulfur	ST RK ASTM D4294-2011	0.667	≤ 1.5	%wt
Kinematic viscosity at 40°C	ST RK ASTM D 445-2011	1.658		mm2/s
200.0°C	ST RK 2423-2013	44.9	≥ 21.0	%
300.0°C	ST RK 2423-2013	68.2	≥ 42.0	%
Pour point	ST RK ASTM D5853-2010	<-36	≤ -3	°C
Mechanical impurities	GOST 6370-83	0.012	≤ 0.05	%wt
Total percent water and sediment (BS&W)	ASTM D4007-2016	0.10	≤ 0.5	%vol
Hydrogen sulfide	ST RK ASTM D5623-2011	3.4	≤ 10.0	ppmwt
Sum (Methyl+Ethyl) Mercaptans	ST RK ASTM D5623-2011	12.1	≤ 20.0	ppmwt

Approved by Bissengaliyev S. _____
(name, signature)

Remarks: 1. Test results relate only to sample tested. 2. This test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory. 3. * Non Accredited Method

Отдел технической поддержки производственных операций

Химическая Испытательная Лаборатория

Западный Ескене, Жилая зона вахтового поселка Самал

Паспорт качества
Регистрационный номер образца: 531161
от: 12/03/22

Производитель и Грузоотправитель: **Компания «TotalEnergies EP Kazakhstan» / «ТотальЭнерджиз ЭП Казахстан», осуществляющая свою деятельность через Филиал «TotalEnergies EP Kazakhstan» / «ТотальЭнерджих ЭП Казахстан» в Республике Казахстан**

Заказчик: **Всем заинтересованным лицам**

Терминал: **Месторождение Кашаган – Установка Подготовки нефти и газа Болашак, Западный Ескене, Макатский Район, Атырауская область, Республика Казахстан**

Продукт: **Экспортная нефть из резервуара для хранения экспортной нефти**

Информация об образце:

Наименование	Нефть из узла учета нефти назменого комплекса
Точка отбора	220-JM-001
Отбор произвел	Оператор завода
Дата/время отбора	10/03/22 8:00
Процедура по отбору	GOST 2517-2012

Дата/время приема образца: 10/02/22 10:52

Версия протокола испытания: 1

Параметр	*Метод испытания*	*Результат*	*Пределы*	*Единицы измерения*
Плотность при 20°C	СТ РК 1571-2006	799.3	≤ 890.0	кг/м3
Давление насыщенных паров по Рейду	АСТМ Д323-14	47.75	≤ 66.7	кПа
Содержание хлористых солей в сырой нефти	ГОСТ 21534-76	<5.0	≤ 40.0	мг/дм3
Содержание воды по Дину Старку	АСТМ Д4006-2011	0	≤ 0.5	%о/о
Общее содержание серы	СТ РК АСТМ Д4294-2011	0.667	≤ 1.5	%в/в
Кинематическая вязкость при 40°C	СТ РК АСТМ Д445-2011	1.658		мм2/с
200.0°C	СТ РК 2423-2013	44.9	≥ 21.0	%
300.0°C	СТ РК 2423-2013	68.2	≥ 42.0	%
Температура потери текучести	СТ РК АСТМ Д5853-2010	<-36	≤ -3	°C
Механические примеси	ГОСТ 6370-83	0.012	≤ 0.05	%в/в
Общее содержание воды и осадка	АСТМ Д4007-2016	0.10	≤ 0.5	%об
Сероводород	СТ РК АСТМ Д5623-2011	3.4	≤ 10.0	чнм(в)
Сумма метил- и этил-меркаптанов	СТ РК АСТМ Д5623-2011	12.1	≤ 20.0	чнм(в)

Утверждено Биссенгалиев С.

(Ф.И., подпись)

Примечания: 1. Результаты испытаний относятся только к испытуемым образцам. 2. Этот протокол испытаний не должен переиздаваться в полном объеме без письменного разрешения лаборатории 3. * Методика вне области аккредитации

Физико-химические свойства нефтей на ГНПС Актау

Место отбора пробы	Темп-ра нефти	Плотность		Массовое содерж. воды, %	Хлористые соли, мг/дм^3	Содерж. хлороорг. соед., г/т (ppm)	Мех. примеси	Сера, %	Темп-ра потери текучести, °С	Массовое содерж.пара фина, %	Выход фракций, %			Давление насыщенных паров		Вязкость кинематическая, мм^2/с						Масс. содерж. серово-да, г/т (ppm)	Масс. содерж. метил- и этилмер-в, г/т (ppm)
		факт.	при 20°С								t°начала кипения	200°С	300°С	кПа	мм рт.ст.	10°С	20°С	30°С	40°С	50°С	60°С		
ГНПС Актау Нефтепровод Каражанбас - Актау (суточные)	21,5	906,1	907,1	0,15	20,0	0,5	0,0126	1,60	-28	1,0	57,5	7,8	25,7	16,5	123,8	266,0	137,2	75,39	39,3	25,9	18,2	0	0
ГНПС Актау. КРМ (21 и 22 РВС)	24,0	876,1	878,9	0,03	8,4	1,2	0,0041	1,09	-41	0,7	-	2,7	35,3	7,1	53,3	27,7	17,8	11,90	10,0	7,3	5,6	0	0

Начальник ТТС МНУ **Серикбаев Е.Р.**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПРОМПЛОЩАДКЕ ГНПС «Актау»
на существующее положение (2022 г.) и на перспективу (2022-2026 гг).

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производились на основании технических характеристик применяемого оборудования, в соответствии со следующими отраслевыми нормами технологического проектирования и отраслевыми методическими указаниями и рекомендациями по определению выбросов вредных веществ в атмосферу:

1. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
2. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 г.
3. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 г. №196
4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005 г.
5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п
7. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п
8. Временные рекомендации по расчету выбросов от стационарных дизельных установок. Л., 1988 г.
9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005 г.

Производство №1. Резервуарный парк

Источники загрязнения №0001-0024 Дыхательный клапан резервуара

Обьемы перекачки нефти

РВС,№	№ источника	Обьем РВС	План, прием на 2022-2026 годы, тыс тг	Примечание
1	0001	5000	850	Бузачинская нефть
2	0002	5000	850	Бузачинская нефть
3	0003	5000	850	Бузачинская нефть
4	0004	5000	850	Бузачинская нефть
5	0005	5000	850	Бузачинская нефть
6	0006	5000	850	Бузачинская нефть
7	0007	5000	850	Бузачинская нефть
8	0008	5000	850	Бузачинская нефть
9	0009	5000	780	Тенгиская нефть
10	0010	5000	770	Тенгиская нефть
11	0011	5000	770	Тенгиская нефть
12	0012	5000	770	Тенгиская нефть
13	0013	5000	770	Тенгиская нефть
15	0015	5000	770	Тенгиская нефть
16	0016	5000	770	Тенгиская нефть
21	0021	5000	665	Нефть с битумного завода
22	0022	5000	665	Нефть с битумного завода
23	0023	10000	1750	Бузачинская нефть
24	0024	10000	1750	Бузачинская нефть

Примечание: №21-22 резервуары принимают нефть с КазБитум, №№9-16 планируют принимать Тенгизскую нефть, остальные резервуры смесь бузачинских нефтей
Все резервуары, кроме №8 оснащены понтонами

Источники №№ 0001-0007, РВСП -5000 №1-7.

Список литературы:
Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
Расчет по п. 4
Вид выброса, VV = **Выбросы паров нефти и бензинов**
Нефтепродукт, $NPNAME$ = **Сырая нефть (бузачинская)**
Минимальная температура смеси, гр.С, $TMIN$ = **20**
Коэффициент Kt (Прил.7), KT = **0.57**
$KTMIN$ = **0.57**
Максимальная температура смеси, гр.С, $TMAX$ = **33**
Коэффициент Kt (Прил.7), KT = **0.79**
$KTMAX$ = **0.79**
Режим эксплуатации, $_NAME_$ = **"мерник", ССВ - понтон (резервуар наземный вертикальный)**
Конструкция резервуаров, $_NAME_$ = **Наземный вертикальный**
Объем одного резервуара данного типа, м3, VI = **5000**
Количество резервуаров данного типа, NR = **1**
Количество групп одноцелевых резервуаров, KNR = **1**
Категория веществ, $_NAME_$ = **А, Б, В**
Значение Kpsr(Прил.8), $KPSR$ = **0.11**
Значение Kpmax(Прил.8), KPM = **0.16**
Коэффициент , $KPSR$ = **0.11**
Коэффициент, $KPMAX$ = **0.16**
Общий объем резервуаров, м3, V = **5000**
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, B = **850000**
Плотность смеси, т/м3, RO = **0.9071**
Годовая оборачиваемость резервуара (4.1.13), $NN = B / (RO \cdot V) =$ **850000 / (0.9071 · 5000) = 187.4**
Коэффициент (Прил. 10), KOB = **1.35**
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час, $VCMAX$ = **800.5**
Давление паров смеси, мм.рт.ст., PS = **123.8**
, P = **123.8**
Коэффициент, KB = **1**
Температура начала кипения смеси, гр.С, $TKIP$ = **77.7**
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, $MRS = 0.6 \cdot TKIP + 45 =$ **0.6 · 77.7 + 45 = 91.6**
Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта, т/год (4.2.2), $M = 0.294 \cdot PS \cdot MRS \cdot (KTMAX \cdot KB + KTMIN) \cdot KPSR \cdot KOB \cdot B / (10^7 \cdot RO) =$ **0.294 · 123.8 · 91.6 · (0.79 · 1 + 0.57) · 0.11 · 1.35 · 850000 / (10^7 · 0.9071) = 63.1**
Максимальный из разовых выброс паров нефтепродукта, г/с (4.2.1), $G = (0.163 \cdot PS \cdot MRS \cdot KTMAX \cdot KPMAX \cdot KB \cdot VCMAX) / 10^4 =$ **(0.163 · 123.8 · 91.6 · 0.79 · 0.16 · 1 · 800.5) / 10^4 = 18.7**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), CI = **72.46**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), _M_ = *CI · M / 100* = **72.46 · 63.1 / 100 = 45.7**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = *CI · G / 100* = **72.46 · 18.7 / 100 = 13.55**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), *CI* = **26.8**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), _M_ = *CI · M / 100* = **26.8 · 63.1 / 100 = 16.9**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = *CI · G / 100* = **26.8 · 18.7 / 100 = 5.01**

Примесь: 0602 Бензол (64)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), *CI* = **0.35**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), _M_ = *CI · M / 100* = **0.35 · 63.1 / 100 = 0.221**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = *CI · G / 100* = **0.35 · 18.7 / 100 = 0.0654**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), *CI* = **0.22**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), _M_ = *CI · M / 100* = **0.22 · 63.1 / 100 = 0.1388**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = *CI · G / 100* = **0.22 · 18.7 / 100 = 0.0411**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), *CI* = **0.11**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), _M_ = *CI · M / 100* = **0.11 · 63.1 / 100 = 0.0694**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = *CI · G / 100* = **0.11 · 18.7 / 100 = 0.02057**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), *CI* = **0.06**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), _M_ = *CI · M / 100* = **0.06 · 63.1 / 100 = 0.03786**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = *CI · G / 100* = **0.06 · 18.7 / 100 = 0.01122**

Выбросы от каждого РВС составят:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.01122	0.03786
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	13.55	45.7
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	5.01	16.9
0602	Бензол (64)	0.0654	0.221
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.02057	0.0694
0621	Метилбензол (349)	0.0411	0.1388

Источник загрязнения N 0008,
Источник выделения N 0008 01, РВС-5000 №8
Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих

хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
Расчет по п. 4
Вид выброса, VV = **Выбросы паров нефти и бензинов**
Нефтепродукт, $NPNAME$ = **Сырая нефть (бузачинская)**
Минимальная температура смеси, гр.С, $TMIN$ = **20**
Коэффициент Kt (Прил.7), KT = **0.57**
$KTMIN$ = **0.57**
Максимальная температура смеси, гр.С, $TMAX$ = **33**
Коэффициент Kt (Прил.7), KT = **0.79**
$KTMAX$ = **0.79**
Режим эксплуатации, $_NAME_$ = **"мерник", ССВ - отсутствуют**
Конструкция резервуаров, $_NAME_$ = **Наземный вертикальный**
Объем одного резервуара данного типа, м3, VI = **5000**
Количество резервуаров данного типа, NR = **1**
Количество групп одноцелевых резервуаров, KNR = **1**
Категория веществ, $_NAME_$ = **А - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха**
Значение Kpsr(Прил.8), $KPSR$ = **0.56**
Значение Kpmax(Прил.8), KPM = **0.8**
Коэффициент , $KPSR$ = **0.56**
Коэффициент, $KPMAX$ = **0.8**
Общий объем резервуаров, м3, V = **5000**
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, B = **850000**
Плотность смеси, т/м3, RO = **0.9071**
Годовая оборачиваемость резервуара (4.1.13), $NN = B / (RO \cdot V) =$ **850000 / (0.9071 · 5000) = 187.4**
Коэффициент (Прил. 10), KOB = **1.35**
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час, $VCMAX$ = **800.5**
Давление паров смеси, мм.рт.ст., PS = **123.8**
, P = **123.8**
Коэффициент, KB = **1**
Температура начала кипения смеси, гр.С, $TKIP$ = **77.7**
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, $MRS = 0.6 \cdot TKIP + 45 =$ **0.6 · 77.7 + 45 = 91.6**
Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта, т/год (4.2.2), $M = 0.294 \cdot PS \cdot MRS \cdot (KTMAX \cdot KB + KTMIN) \cdot KPSR \cdot KOB \cdot B / (10^7 \cdot RO) =$ **0.294 · 123.8 · 91.6 · (0.79 · 1 + 0.57) · 0.56 · 1.35 · 850000 / (10^7 · 0.9071) = 321.2**
Максимальный из разовых выброс паров нефтепродукта, г/с (4.2.1), $G = (0.163 \cdot PS \cdot MRS \cdot KTMAX \cdot KPMAX \cdot KB \cdot VCMAX) / 10^4 =$ **(0.163 · 123.8 · 91.6 · 0.79 · 0.8 · 1 · 800.5) / 10^4 = 93.5**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), CI = **72.46**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **72.46 · 321.2 / 100 = 232.7**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **72.46 · 93.5 / 100 = 67.8**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **26.8**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **26.8 · 321.2 / 100 = 86.1**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **26.8 · 93.5 / 100 = 25.06**

Примесь: 0602 Бензол (64)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.35**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.35 · 321.2 / 100 = 1.124**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.35 · 93.5 / 100 = 0.327**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.22**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.22 · 321.2 / 100 = 0.707**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.22 · 93.5 / 100 = 0.2057**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.11**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.11 · 321.2 / 100 = 0.353**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.11 · 93.5 / 100 = 0.1029**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.06**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.06 · 321.2 / 100 = 0.1927**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.06 · 93.5 / 100 = 0.0561**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0561	0.1927
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	67.8	232.7
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	25.06	86.1
0602	Бензол (64)	0.327	1.124
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.1029	0.353
0621	Метилбензол (349)	0.2057	0.707

На РВС№№9-16 будет производиться поступать Тенгизская нефть
Источник №0009 РВСП-5000
Источник выделения N 0009 01, РВСП-5000 №9
Список литературы:
Список литературы:
Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
Расчет по п. 4
Вид выброса, ***VV*** = **Выбросы паров нефти и бензинов**

Нефтепродукт, ***NPNAME*** = **Сырая нефть (тенгизская)**
Минимальная температура смеси, гр.С, ***TMIN*** = **31.2 (принято по справке РГП Казгидромет, температура наружного воздуха)**
Коэффициент Kt (Прил.7), ***KT*** = **0.76**
KTMIN = **0.76**
Максимальная температура смеси, гр.С, ***TMAX*** = **-3.3**
Коэффициент Kt (Прил.7), ***KT*** = **0.26**
KTMAX = **0.26**
Режим эксплуатации, ***_NAME_*** = **"мерник", ССВ - понтон (резервуар наземный вертикальный)**
Конструкция резервуаров, ***_NAME_*** = **Наземный вертикальный**
Объем одного резервуара данного типа, м3, ***VI*** = **5000**
Количество резервуаров данного типа, ***NR*** = **1**
Количество групп одноцелевых резервуаров, ***KNR*** = **1**
Категория веществ, ***_NAME_*** = **А, Б, В**
Значение Kpsr(Прил.8), ***KPSR*** = **0.11**
Значение Kpmax(Прил.8), ***KPM*** = **0.16**
Коэффициент , ***KPSR*** = **0.11**
Коэффициент, ***KPMAX*** = **0.16**
Общий объем резервуаров, м3, ***V*** = **5000**
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, ***B*** = **780000**
Плотность смеси, т/м3, ***RO*** = **0.7993**
Годовая оборачиваемость резервуара (4.1.13), ***NN*** = $B / (RO \cdot V)$ = **780000 / (0.7993 · 5000) = 195.2**
Коэффициент (Прил. 10), ***KOB*** = **1.35**
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час, ***VCMAX*** = **800.5**
Давление паров смеси, мм.рт.ст., ***PS*** = **358.1544**
, ***P*** = **358.1544**
Коэффициент, ***KB*** = **1**
Температура начала кипения смеси, гр.С, ***TKIP*** = **77.7**
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, ***MRS*** = $0.6 \cdot TKIP + 45$ = **0.6 · 77.7 + 45 = 91.6**
Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта, т/год (4.2.2), ***M*** = $0.294 \cdot PS \cdot MRS \cdot (KTMAX \cdot KB + KTMIN) \cdot KPSR \cdot KOB \cdot B / (10^7 \cdot RO)$ = **0.294 · 358.1544 · 91.6 · (0.26 · 1 + 0.76) · 0.11 · 1.35 · 780000 / (10^7 · 0.7993) = 142.6**
Максимальный из разовых выброс паров нефтепродукта, г/с (4.2.1), ***G*** = $(0.163 \cdot PS \cdot MRS \cdot KTMAX \cdot KPMAX \cdot KB \cdot VCMAX) / 10^4$ = **(0.163 · 358.1544 · 91.6 · 0.26 · 0.16 · 1 · 800.5) / 10^4 = 17.8**

<u>Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)</u>
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **72.46**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = $CI \cdot M / 100$ = **72.46 · 142.6 / 100 = 103.3**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = $CI \cdot G / 100$ = **72.46 · 17.8 / 100 = 12.9**

<u>Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)</u>
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **26.8**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = $CI \cdot M / 100$ = **26.8 · 142.6 / 100 = 38.2**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = *CI · G / 100* = **26.8 · 17.8 / 100 = 4.77**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), *CI* = **0.35**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), _M_ = *CI · M / 100* = **0.35 · 142.6 / 100 = 0.499**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = *CI · G / 100* = **0.35 · 17.8 / 100 = 0.0623**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), *CI* = **0.22**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), _M_ = *CI · M / 100* = **0.22 · 142.6 / 100 = 0.314**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = *CI · G / 100* = **0.22 · 17.8 / 100 = 0.03916**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), *CI* = **0.11**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), _M_ = *CI · M / 100* = **0.11 · 142.6 / 100 = 0.157**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = *CI · G / 100* = **0.11 · 17.8 / 100 = 0.01958**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), *CI* = **0.06**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), _M_ = *CI · M / 100* = **0.06 · 142.6 / 100 = 0.0856**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = *CI · G / 100* = **0.06 · 17.8 / 100 = 0.01068**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.01068	0.0856
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	12.9	103.3
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	4.77	38.2
0602	Бензол (64)	0.0623	0.499
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.01958	0.157
0621	Метилбензол (349)	0.03916	0.314

Примечание: данный резервуар эксплуатируется в буферном режиме, однако учитывая климатические условия расчет произведен при режиме эксплуатации «мерник» для РВСП.

При подготовке отчетности и избежания излишних платежей за выбросы необходимо уточнять режим эксплуатации РВСП в каждом конкретном случае и проводить расчет выбросов, применяя соответствующие каэффициенты.

Источники №0010-0016 РВСП-5000

Источник выделения N 0010-0016 РВСП-5000 №10

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Расчет по п. 4

Вид выброса, *VV* = **Выбросы паров нефти и бензинов**

Нефтепродукт, ***NPNAME*** = **Сырая нефть**
Минимальная температура смеси, гр.С, ***TMIN*** = **31.2**
Коэффициент Kt (Прил.7), ***KT*** = **0.76**
KTMIN = **0.76**
Максимальная температура смеси, гр.С, ***TMAX*** = **-3.3**
Коэффициент Kt (Прил.7), ***KT*** = **0.26**
KTMAX = **0.26**
Режим эксплуатации, ***_NAME_*** = **"мерник", ССВ - понтон (резервуар наземный вертикальный)**
Конструкция резервуаров, ***_NAME_*** = **Наземный вертикальный**
Объем одного резервуара данного типа, м3, ***VI*** = **5000**
Количество резервуаров данного типа, ***NR*** = **1**
Количество групп одноцелевых резервуаров, ***KNR*** = **1**
Категория веществ, ***_NAME_*** = **А, Б, В**
Значение Kpsr(Прил.8), ***KPSR*** = **0.11**
Значение Kpmax(Прил.8), ***KPM*** = **0.16**
Коэффициент , ***KPSR*** = **0.11**
Коэффициент, ***KPMAX*** = **0.16**
Общий объем резервуаров, м3, ***V*** = **5000**
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, ***B*** = **770000**
Плотность смеси, т/м3, ***RO*** = **0.7993**
Годовая оборачиваемость резервуара (4.1.13), ***NN*** = ***B / (RO · V)*** = **770000 / (0.7993 · 5000) = 192.7**
Коэффициент (Прил. 10), ***KOB*** = **1.35**
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час, ***VCMAX*** = **800.5**
Давление паров смеси, мм.рт.ст., ***PS*** = **358.1544**
, ***P*** = **358.1544**
Коэффициент, ***KB*** = **1**
Температура начала кипения смеси, гр.С, ***TKIP*** = **77.7**
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, ***MRS*** = ***0.6 · TKIP + 45*** = **0.6 · 77.7 + 45 = 91.6**
Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта, т/год (4.2.2), ***M*** = ***0.294 · PS · MRS · (KTMAX · KB + KTMIN) · KPSR · KOB · B / (10^7 · RO)*** = **0.294 · 358.1544 · 91.6 · (0.26 · 1 + 0.76) · 0.11 · 1.35 · 770000 / (10^7 · 0.7993) = 140.7**
Максимальный из разовых выброс паров нефтепродукта, г/с (4.2.1), ***G*** = ***(0.163 · PS · MRS · KTMAX · KPMAX · KB · VCMAX) / 10^4*** = **(0.163 · 358.1544 · 91.6 · 0.26 · 0.16 · 1 · 800.5) / 10^4 = 17.8**

<u>Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)</u>
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **72.46**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **72.46 · 140.7 / 100 = 102**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **72.46 · 17.8 / 100 = 12.9**

<u>Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)</u>
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **26.8**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **26.8 · 140.7 / 100 = 37.7**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = *CI · G / 100* = **26.8 · 17.8 / 100 = 4.77**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.35**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), _M_ = *CI · M / 100* = **0.35 · 140.7 / 100 = 0.492**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = *CI · G / 100* = **0.35 · 17.8 / 100 = 0.0623**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.22**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), _M_ = *CI · M / 100* = **0.22 · 140.7 / 100 = 0.3095**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = *CI · G / 100* = **0.22 · 17.8 / 100 = 0.03916**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.11**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), _M_ = *CI · M / 100* = **0.11 · 140.7 / 100 = 0.1548**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = *CI · G / 100* = **0.11 · 17.8 / 100 = 0.01958**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.06**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), _M_ = *CI · M / 100* = **0.06 · 140.7 / 100 = 0.0844**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = *CI · G / 100* = **0.06 · 17.8 / 100 = 0.01068**

Выбросы на каждый РВСП составят:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.01068	0.0844
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	12.9	102
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	4.77	37.7
0602	Бензол (64)	0.0623	0.492
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.01958	0.1548
0621	Метилбензол (349)	0.03916	0.3095

Источники загрязнения №0021-0022 Дыхательный клапан резервуара РВСП 5 000 №21-22

Список литературы:
Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
Расчет по п. 4

Вид выброса, ***VV*** = **Выбросы паров нефти и бензинов**

Нефтепродукт, ***NPNAME*** = **Сырая нефть (нефть с битумного завода)**

Минимальная температура смеси, гр.С, ***TMIN*** = **31**

Коэффициент Kt (Прил.7), ***KT*** = **0.76**

KTMIN = **0.76**

Максимальная температура смеси, гр.С, $TMAX = 40$
Коэффициент Kt (Прил.7), $KT = 0.92$
$KTMAX = 0.92$
Режим эксплуатации, $_NAME_$ = **"мерник", ССВ - понтон (резервуар наземный вертикальный)**
Конструкция резервуаров, $_NAME_$ = **Наземный вертикальный**
Объем одного резервуара данного типа, м3, $VI = 5000$
Количество резервуаров данного типа, $NR = 1$
Количество групп одноцелевых резервуаров, $KNR = 1$
Категория веществ, $_NAME_$ = **А, Б, В**
Значение Kpsr(Прил.8), $KPSR = 0.11$
Значение Kpmax(Прил.8), $KPM = 0.16$
Коэффициент , $KPSR = 0.11$
Коэффициент, $KPMAX = 0.16$
Общий объем резервуаров, м3, $V = 5000$
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, $B = 665000$
Плотность смеси, т/м3, $RO = 0.8789$
Годовая оборачиваемость резервуара (4.1.13), $NN = B / (RO \cdot V) = 665000 / (0.8789 \cdot 5000) = 151.3$
Коэффициент (Прил. 10), $KOB = 1.35$
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час, $VCMAX = 800.5$
Давление паров смеси, мм.рт.ст., $PS = 53.3$
, $P = 53.3$
Коэффициент, $KB = 1$
Температура начала кипения смеси, гр.С, $TKIP = 70$
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, $MRS = 0.6 \cdot TKIP + 45 = 0.6 \cdot 70 + 45 = 87$
Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта, т/год (4.2.2), $M = 0.294 \cdot PS \cdot MRS \cdot (KTMAX \cdot KB + KTMIN) \cdot KPSR \cdot KOB \cdot B / (10^7 \cdot RO) = 0.294 \cdot 53.3 \cdot 87 \cdot (0.92 \cdot 1 + 0.76) \cdot 0.11 \cdot 1.35 \cdot 665000 / (10^7 \cdot 0.8789) = 25.73$
Максимальный из разовых выброс паров нефтепродукта, г/с (4.2.1), $G = (0.163 \cdot PS \cdot MRS \cdot KTMAX \cdot KPMAX \cdot KB \cdot VCMAX) / 10^4 = (0.163 \cdot 53.3 \cdot 87 \cdot 0.92 \cdot 0.16 \cdot 1 \cdot 800.5) / 10^4 = 8.9$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 72.46$
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 72.46 \cdot 25.73 / 100 = 18.64$
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 72.46 \cdot 8.9 / 100 = 6.45$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 26.8$
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 26.8 \cdot 25.73 / 100 = 6.9$
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 26.8 \cdot 8.9 / 100 = 2.385$

Примесь: 0602 Бензол (64)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI = 0.35$

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.35 · 25.73 / 100 = 0.09**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.35 · 8.9 / 100 = 0.03115**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.22**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.22 · 25.73 / 100 = 0.0566**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.22 · 8.9 / 100 = 0.01958**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.11**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.11 · 25.73 / 100 = 0.0283**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.11 · 8.9 / 100 = 0.00979**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.06**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.06 · 25.73 / 100 = 0.01544**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.06 · 8.9 / 100 = 0.00534**

Выбросы на каждый РВСП составят:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00534	0.01544
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	6.45	18.64
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	2.385	6.9
0602	Бензол (64)	0.03115	0.09
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00979	0.0283
0621	Метилбензол (349)	0.01958	0.0566

Источники №№ 0023-0024, РВСП -10000 №23-24.

Источник загрязнения N 0023, Патрубок
Источник выделения N 0023 01, РВСП-10000 №23-24
Список литературы:
Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
Расчет по п. 4
Вид выброса, ***VV*** = **Выбросы паров нефти и бензинов**
Нефтепродукт, ***NPNAME*** = **Сырая нефть**
Минимальная температура смеси, гр.С, ***TMIN*** = **20**
Коэффициент Kt (Прил.7), ***KT*** = **0.57**
KTMIN = **0.57**
Максимальная температура смеси, гр.С, ***TMAX*** = **33**
Коэффициент Kt (Прил.7), ***KT*** = **0.79**
KTMAX = **0.79**

Режим эксплуатации, *_NAME_* = **"мерник", ССВ - понтон (резервуар наземный вертикальный)**
Конструкция резервуаров, *_NAME_* = **Наземный вертикальный**
Объем одного резервуара данного типа, м3, ***VI*** = **10000**
Количество резервуаров данного типа, ***NR*** = **1**
Количество групп одноцелевых резервуаров, ***KNR*** = **1**
Категория веществ, *_NAME_* = **А, Б, В**
Значение Kpsr(Прил.8), ***KPSR*** = **0.11**
Значение Kpmax(Прил.8), ***KPM*** = **0.16**
Коэффициент , ***KPSR*** = **0.11**
Коэффициент, ***KPMAX*** = **0.16**
Общий объем резервуаров, м3, ***V*** = **10000**
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, ***B*** = **1750000**
Плотность смеси, т/м3, ***RO*** = **0.9071**
Годовая оборачиваемость резервуара (4.1.13), ***NN*** = *B / (RO · V)* = **1750000 / (0.9071 · 10000) = 192.9**
Коэффициент (Прил. 10), ***KOB*** = **1.35**
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час, ***VCMAX*** = **800.5**
Давление паров смеси, мм.рт.ст., ***PS*** = **123.8**
, ***P*** = **123.8**
Коэффициент, ***KB*** = **1**
Температура начала кипения смеси, гр.С, ***TKIP*** = **77.7**
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, ***MRS*** = *0.6 · TKIP + 45* = **0.6 · 77.7 + 45 = 91.6**
Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта, т/год (4.2.2), ***M*** = *0.294 · PS · MRS · (KTMAX · KB + KTMIN) · KPSR · KOB · B / (10^7 · RO)* = **0.294 · 123.8 · 91.6 · (0.79 · 1 + 0.57) · 0.11 · 1.35 · 1750000 / (10^7 · 0.9071) = 129.9**
Максимальный из разовых выброс паров нефтепродукта, г/с (4.2.1), ***G*** = *(0.163 · PS · MRS · KTMAX · KPMAX · KB · VCMAX) / 10^4* = **(0.163 · 123.8 · 91.6 · 0.79 · 0.16 · 1 · 800.5) / 10^4 = 18.7**

<u>Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)</u>
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **72.46**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), *_M_* = *CI · M / 100* = **72.46 · 129.9 / 100 = 94.1**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), *_G_* = *CI · G / 100* = **72.46 · 18.7 / 100 = 13.55**

<u>Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)</u>
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **26.8**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), *_M_* = *CI · M / 100* = **26.8 · 129.9 / 100 = 34.8**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), *_G_* = *CI · G / 100* = **26.8 · 18.7 / 100 = 5.01**

<u>Примесь: 0602 Бензол (64)</u>
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.35**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), *_M_* = *CI · M / 100* = **0.35 · 129.9 / 100 = 0.455**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **0.35 · 18.7 / 100 = 0.0654**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI =$ **0.22**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **0.22 · 129.9 / 100 = 0.286**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **0.22 · 18.7 / 100 = 0.0411**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI =$ **0.11**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **0.11 · 129.9 / 100 = 0.143**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **0.11 · 18.7 / 100 = 0.02057**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI =$ **0.06**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **0.06 · 129.9 / 100 = 0.078**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **0.06 · 18.7 / 100 = 0.01122**

Выбросы на каждый РВСП составят:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.01122	0.078
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	13.55	94.1
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	5.01	34.8
0602	Бензол (64)	0.0654	0.455
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.02057	0.143
0621	Метилбензол (349)	0.0411	0.286

Источник загрязнения №6001

Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)

Наименование технологического потока: Поток №8

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q =$ **0.006588**

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X =$ **0.07**

Общее количество данного оборудования, шт., $N =$ **16**

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ =$ **8760**

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N =$ **0.07 · 0.006588 · 16 = 0.00738**

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 =$ **0.00738 / 3.6 = 0.00205**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 72.46$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00205 \cdot 72.46 / 100 = 0.001485$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.001485 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0468$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 26.8$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00205 \cdot 26.8 / 100 = 0.000549$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000549 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0173$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.06$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00205 \cdot 0.06 / 100 = 0.00000123$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000123 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000388$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.35$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00205 \cdot 0.35 / 100 = 0.00000718$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000718 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0002264$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.11$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00205 \cdot 0.11 / 100 = 0.000002255$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000002255 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000711$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.22$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00205 \cdot 0.22 / 100 = 0.00000451$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000451 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001422$

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)

Наименование технологического потока: Поток №8

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.000288$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.02$

Общее количество данного оборудования, шт., $N = 32$

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ = 8760$

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.02 \cdot 0.000288 \cdot 32 = 0.0001843$

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 =$ **0.0001843 / 3.6 = 0.0000512**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **72.46**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000512 · 72.46 / 100 = 0.0000371**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000371 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00117**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **26.8**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000512 · 26.8 / 100 = 0.00001372**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00001372 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000433**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.06**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000512 · 0.06 / 100 = 0.0000000307**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000307 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000000968**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.35**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000512 · 0.35 / 100 = 0.0000001792**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000001792 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000565**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.11**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000512 · 0.11 / 100 = 0.0000000563**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000563 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000001775**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.22**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000512 · 0.22 / 100 = 0.0000001126**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000001126 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000355**

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	*Технологич. поток*	*Общее кол-во, шт.*	*Время работы, ч/г*
Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)	Поток №8	16	8760
Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)	Поток №8	32	8760

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000123	0.000039768
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.001485	0.04797
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.000549	0.017733
0602	Бензол (64)	0.00000718	0.00023205
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000002255	0.000072875
0621	Метилбензол (349)	0.00000451	0.00014575

Источник загрязнения № 6002

01, Узел группы теплообменников
Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.006588$
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.07$
Общее количество данного оборудования, шт., $N = 25$
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ = 8760$
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.07 \cdot 0.006588 \cdot 25 = 0.01153$
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.01153 / 3.6 = 0.0032$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 72.46$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.0032 \cdot 72.46 / 100 = 0.00232$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00232 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0732$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 26.8$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.0032 \cdot 26.8 / 100 = 0.000858$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000858 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.02706$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.06$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.0032 \cdot 0.06 / 100 = 0.00000192$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000192 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000605**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.35**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0032 · 0.35 / 100 = 0.0000112**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000112 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000353**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.11**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0032 · 0.11 / 100 = 0.00000352**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000352 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000111**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.22**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0032 · 0.22 / 100 = 0.00000704**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000704 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000222**

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q =$ **0.000288**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X =$ **0.02**
Общее количество данного оборудования, шт., $N =$ **50**
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ =$ **8760**
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N =$ **0.02 · 0.000288 · 50 = 0.000288**
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 =$ **0.000288 / 3.6 = 0.00008**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **72.46**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.00008 · 72.46 / 100 = 0.000058**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000058 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00183**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **26.8**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.00008 · 26.8 / 100 = 0.00002144**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00002144 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000676**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.06**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.00008 · 0.06 / 100 = 0.000000048**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000000048 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000001514**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.35**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.00008 · 0.35 / 100 = 0.00000028**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000028 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000883**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.11**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.00008 · 0.11 / 100 = 0.000000088**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000000088 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000002775**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.22**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.00008 · 0.22 / 100 = 0.000000176**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000000176 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000555**

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	*Технологич. поток*	*Общее кол-во, шт.*	*Время работы, ч/г*
Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)	Поток №8	25	8760
Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)	Поток №8	50	8760

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000192	0.000062014
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.00232	0.07503
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.000858	0.027736
0602	Бензол (64)	0.0000112	0.00036183
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00000352	0.000113775
0621	Метилбензол (349)	0.00000704	0.00022755

Источник загрязнения №6003, Узел задвижек (Манифольд №2)

Источник выделения N 6003 01, Узел задвижек (Манифольд №2)
Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), Q = **0.006588**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), X = **0.07**
Общее количество данного оборудования, шт., N = **21**
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_$ = **8760**
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N =$ **0.07 · 0.006588 · 21 = 0.00968**
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 =$ **0.00968 / 3.6 = 0.00269**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **72.46**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.00269 · 72.46 / 100 = 0.00195**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00195 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0615**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **26.8**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.00269 · 26.8 / 100 = 0.000721**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000721 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.02274**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.06**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.00269 · 0.06 / 100 = 0.000001614**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000001614 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000509**

Примесь: 0602 Бензол (64)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.35**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.00269 · 0.35 / 100 = 0.00000942**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000942 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000297**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.11**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.00269 · 0.11 / 100 = 0.00000296**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000296 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000933**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.22**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.00269 · 0.22 / 100 = 0.00000592**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000592 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0001867**

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q =$ **0.000288**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X =$ **0.02**
Общее количество данного оборудования, шт., $N =$ **42**
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ =$ **8760**
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N =$ **0.02 · 0.000288 · 42 = 0.000242**
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 =$ **0.000242 / 3.6 = 0.0000672**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **72.46**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000672 · 72.46 / 100 = 0.0000487**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000487 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.001536**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **26.8**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000672 · 26.8 / 100 = 0.000018**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000018 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000568**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.06**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000672 · 0.06 / 100 = 0.0000000403**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000403 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000127**

Примесь: 0602 Бензол (64)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.35**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000672 · 0.35 / 100 = 0.000000235**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000000235 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000741**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.11**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000672 · 0.11 / 100 = 0.0000000739**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000739 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000233**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.22**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000672 · 0.22 / 100 = 0.0000001478**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000001478 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000466**

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	*Технологич. поток*	*Общее кол-во, шт.*	*Время работы, ч/г*
Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)	Поток №8	21	8760
Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)	Поток №8	42	8760

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001614	0.00005217
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.00195	0.063036
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.000721	0.023308
0602	Бензол (64)	0.00000942	0.00030441
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00000296	0.00009563
0621	Метилбензол (349)	0.00000592	0.00019136

Источник загрязнения №06004, Узел фильтров-грязеуловителей

Источник выделения N 6004 01, Узел фильтров-грязеуловителей
Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q =$ **0.006588**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X =$ **0.07**
Общее количество данного оборудования, шт., $N =$ **7**
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ =$ **8760**
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N =$ **0.07 · 0.006588 · 7 = 0.00323**
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 =$ **0.00323 / 3.6 = 0.000897**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **72.46**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000897 · 72.46 / 100 = 0.00065**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00065 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0205**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **26.8**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000897 · 26.8 / 100 = 0.0002404**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0002404 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00758**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.06**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000897 · 0.06 / 100 = 0.000000538**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000000538 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00001697**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.35**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000897 · 0.35 / 100 = 0.00000314**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000314 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000099**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.11**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000897 · 0.11 / 100 = 0.000000987**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000000987 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000311**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.22**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000897 · 0.22 / 100 = 0.000001973**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000001973 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000622**

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)

Наименование технологического потока: Поток №8

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), Q = **0.000288**

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), X = **0.02**

Общее количество данного оборудования, шт., N = **6**

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_$ = **8760**

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N =$ **0.02 · 0.000288 · 6 = 0.00003456**

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 =$ **0.00003456 / 3.6 = 0.0000096**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **72.46**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000096 · 72.46 / 100 = 0.00000696**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000696 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0002195**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **26.8**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000096 · 26.8 / 100 = 0.000002573**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000002573 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000811**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.06**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000096 · 0.06 / 100 = 0.00000000576**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000058 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000001817**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.35**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000096 · 0.35 / 100 = 0.0000000336**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000336 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000106**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.11**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000096 · 0.11 / 100 = 0.00000001056**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000106 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000000333**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.22**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000096 · 0.22 / 100 = 0.0000000211**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000211 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000000665**

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	*Технологич. поток*	*Общее кол-во, шт.*	*Время работы, ч/г*
Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)	Поток №8	7	8760
Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)	Поток №8	6	8760

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000538	0.0000171517
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.00065	0.0207195
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.0002404	0.0076611
0602	Бензол (64)	0.00000314	0.00010006

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000000987	0.000031433
0621	Метилбензол (349)	0.000001973	0.000062865

Источники загрязнения № 6005 01, ЗРА и ФС РВСП №№1-8

Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), Q = **0.006588**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), X = **0.07**
Общее количество данного оборудования, шт., N = **60**
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_$ = **8760**
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N$ = **0.07 · 0.006588 · 60 = 0.02767**
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6$ = **0.02767 / 3.6 = 0.00769**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **72.46**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.00769 · 72.46 / 100 = 0.00557**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00557 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.1757**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **26.8**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.00769 · 26.8 / 100 = 0.00206**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00206 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.065**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.06**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.00769 · 0.06 / 100 = 0.00000461**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00000461 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0001454**

Примесь: 0602 Бензол (64)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.35**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.00769 · 0.35 / 100 = 0.0000269**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000269 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000848**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.11$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00769 \cdot 0.11 / 100 = 0.00000846$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000846 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000267$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.22$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00769 \cdot 0.22 / 100 = 0.00001692$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00001692 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000534$

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)

Наименование технологического потока: Поток №8

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.000288$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.02$

Общее количество данного оборудования, шт., $N = 82$

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ = 8760$

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.02 \cdot 0.000288 \cdot 82 = 0.000472$

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.000472 / 3.6 = 0.000131$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 72.46$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.000131 \cdot 72.46 / 100 = 0.000095$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000095 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.002996$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 26.8$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.000131 \cdot 26.8 / 100 = 0.0000351$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000351 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.001107$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.06$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.000131 \cdot 0.06 / 100 = 0.0000000786$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000000786 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000248$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.35$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.000131 \cdot 0.35 / 100 = 0.0000004585$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000004585 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00001446$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.11**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.000131 · 0.11 / 100 = 0.000000144**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000000144 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000454**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.22**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.000131 · 0.22 / 100 = 0.000000288**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000000288 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000908**

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	*Технологич. поток*	*Общее кол-во, шт.*	*Время работы, ч/г*
Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)	Поток №8	60	8760
Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)	Поток №8	82	8760

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000461	0.00014788
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.00557	0.178696
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.00206	0.066107
0602	Бензол (64)	0.0000269	0.00086246
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00000846	0.00027154
0621	Метилбензол (349)	0.00001692	0.00054308

Источник загрязнения №6006, ЗРА и ФС РП№2 РВСП №№9-16

Источник выделения N 6006 01, ЗРА и ФС РП№2 РВСП №№9-16
Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), Q = **0.006588**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), X = **0.07**
Общее количество данного оборудования, шт., N = **51**
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_$ = **8760**

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N =$ **0.07 · 0.006588 · 51 = 0.0235**
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 =$ **0.0235 / 3.6 = 0.00653**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **72.46**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.00653 · 72.46 / 100 = 0.00473**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00473 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.1492**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **26.8**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.00653 · 26.8 / 100 = 0.00175**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00175 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0552**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.06**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.00653 · 0.06 / 100 = 0.00000392**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000392 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0001236**

Примесь: 0602 Бензол (64)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.35**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.00653 · 0.35 / 100 = 0.00002286**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00002286 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000721**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.11**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.00653 · 0.11 / 100 = 0.00000718**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000718 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0002264**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.22**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.00653 · 0.22 / 100 = 0.00001437**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00001437 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000453**

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q =$ **0.000288**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X =$ **0.02**
Общее количество данного оборудования, шт., $N =$ **86**
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ =$ **8760**

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N =$ **0.02 · 0.000288 · 86 = 0.000495**
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 =$ **0.000495 / 3.6 = 0.0001375**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **72.46**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0001375 · 72.46 / 100 = 0.0000996**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000996 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00314**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **26.8**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0001375 · 26.8 / 100 = 0.00003685**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00003685 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.001162**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.06**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0001375 · 0.06 / 100 = 0.0000000825**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000825 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000026**

Примесь: 0602 Бензол (64)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.35**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0001375 · 0.35 / 100 = 0.000000481**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000000481 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00001517**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.11**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0001375 · 0.11 / 100 = 0.0000001513**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000001513 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000477**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.22**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0001375 · 0.22 / 100 = 0.0000003025**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000003025 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000954**

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	*Технологич. поток*	*Общее кол-во, шт.*	*Время работы, ч/г*
Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)	Поток №8	51	8760
Фланцевые соединения (тяжелые	Поток №8	86	8760

углеводороды)			

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000392	0.0001262
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.00473	0.15234
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.00175	0.056362
0602	Бензол (64)	0.00002286	0.00073617
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00000718	0.00023117
0621	Метилбензол (349)	0.00001437	0.00046254

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6007,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,ЗРА и ФС РВС №№17-18**-выведены из эксплуатации**

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ ЗФ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6008,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,ЗРА и ФС РВС №№19-20**-выведены из эксплуатации**

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6009, ЗРА и ФС РВСП №№21-22
Источник выделения N 6009 01, ЗРА и ФС РВСП №№21-22
Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), Q = **0.006588**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), X = **0.07**
Общее количество данного оборудования, шт., N = **14**
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_$ = **8760**
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N$ = **0.07 · 0.006588 · 14 = 0.00646**
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6$ = **0.00646 / 3.6 = 0.001794**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **72.46**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.001794 · 72.46 / 100 = 0.0013**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0013 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.041**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **26.8**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.001794 · 26.8 / 100 = 0.000481**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000481 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01517**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.06**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.001794 · 0.06 / 100 = 0.000001076**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000001076 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000339**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.35**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.001794 · 0.35 / 100 = 0.00000628**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000628 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000198**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.11**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.001794 · 0.11 / 100 = 0.000001973**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000001973 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000622**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.22**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.001794 · 0.22 / 100 = 0.00000395**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000395 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0001246**

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)

Наименование технологического потока: Поток №8

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q =$ **0.000288**

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X =$ **0.02**

Общее количество данного оборудования, шт., $N =$ **28**

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ =$ **8760**

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N =$ **0.02 · 0.000288 · 28 = 0.0001613**

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 =$ **0.0001613 / 3.6 = 0.0000448**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **72.46**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000448 · 72.46 / 100 = 0.00003246**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00003246 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.001024**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **26.8**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000448 · 26.8 / 100 = 0.000012**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000012 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0003784**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.06**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000448 · 0.06 / 100 = 0.0000000269**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000269 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000000848**

Примесь: 0602 Бензол (64)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.35**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000448 · 0.35 / 100 = 0.0000001568**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000001568 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000494**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.11**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000448 · 0.11 / 100 = 0.0000000493**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000493 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000001555**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.22**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000448 · 0.22 / 100 = 0.0000000986**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000986 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000311**

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	*Технологич. поток*	*Общее кол-во, шт.*	*Время работы, ч/г*
Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)	Поток №8	14	8760
Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)	Поток №8	28	8760

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001076	0.000034748
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.0013	0.042024
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0.000481	0.0155484

	(1503*)		
0602	Бензол (64)	0.00000628	0.00020294
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000001973	0.000063755
0621	Метилбензол (349)	0.00000395	0.00012771

Источник загрязнения N 6010, ЗРА и ФС РВСП №№23-24
Источник выделения N 6010 01, ЗРА и ФС РВСП №№23-24
Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.006588$
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.07$
Общее количество данного оборудования, шт., $N = 14$
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ = 8760$
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.07 \cdot 0.006588 \cdot 14 = 0.00646$
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.00646 / 3.6 = 0.001794$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 72.46$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.001794 \cdot 72.46 / 100 = 0.0013$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0013 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.041$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 26.8$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.001794 \cdot 26.8 / 100 = 0.000481$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000481 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01517$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.06$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.001794 \cdot 0.06 / 100 = 0.000001076$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000001076 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000339$

Примесь: 0602 Бензол (64)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.35$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.001794 \cdot 0.35 / 100 = 0.00000628$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000628 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000198**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.11**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.001794 · 0.11 / 100 = 0.000001973**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000001973 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000622**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.22**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.001794 · 0.22 / 100 = 0.00000395**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000395 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0001246**

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q =$ **0.000288**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X =$ **0.02**
Общее количество данного оборудования, шт., $N =$ **28**
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ =$ **8760**
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N =$ **0.02 · 0.000288 · 28 = 0.0001613**
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 =$ **0.0001613 / 3.6 = 0.0000448**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **72.46**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000448 · 72.46 / 100 = 0.00003246**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00003246 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.001024**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **26.8**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000448 · 26.8 / 100 = 0.000012**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000012 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0003784**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.06**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000448 · 0.06 / 100 = 0.0000000269**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000269 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000000848**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.35**

Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_*** = $G \cdot C / 100$ = **0.0000448 · 0.35 / 100 = 0.0000001568**
Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = $_G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000001568 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000494**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, ***C*** = **0.11**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_*** = $G \cdot C / 100$ = **0.0000448 · 0.11 / 100 = 0.0000000493**
Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = $_G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000000493 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000001555**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, ***C*** = **0.22**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_*** = $G \cdot C / 100$ = **0.0000448 · 0.22 / 100 = 0.0000000986**
Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = $_G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000000986 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000311**

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	***Технологич. поток***	***Общее кол-во, шт.***	***Время работы, ч/г***
Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)	Поток №8	14	8760
Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)	Поток №8	28	8760

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001076	0.000034748
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.0013	0.042024
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.000481	0.0155484
0602	Бензол (64)	0.00000628	0.00020294
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000001973	0.000063755
0621	Метилбензол (349)	0.00000395	0.00012771

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 6011, Узел задвижек (ЗРА манифольд №3)
Источник выделения N 6011 01, Узел задвижек (ЗРА манифольд №3)
Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), ***Q*** = **0.006588**

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.07$
Общее количество данного оборудования, шт., $N = 12$
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ = 8760$
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.07 \cdot 0.006588 \cdot 12 = 0.00553$
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.00553 / 3.6 = 0.001536$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 72.46$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.001536 \cdot 72.46 / 100 = 0.001113$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.001113 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0351$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 26.8$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.001536 \cdot 26.8 / 100 = 0.000412$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000412 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.013$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.06$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.001536 \cdot 0.06 / 100 = 0.000000922$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000000922 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000291$

Примесь: 0602 Бензол (64)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.35$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.001536 \cdot 0.35 / 100 = 0.00000538$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000538 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001697$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.11$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.001536 \cdot 0.11 / 100 = 0.00000169$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000169 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000533$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.22$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.001536 \cdot 0.22 / 100 = 0.00000338$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000338 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001066$

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.000288$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.02$
Общее количество данного оборудования, шт., $N = 24$
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ = 8760$
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.02 \cdot 0.000288 \cdot 24 = 0.0001382$
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.0001382 / 3.6 = 0.0000384$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 72.46$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.0000384 \cdot 72.46 / 100 = 0.0000278$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000278 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000877$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 26.8$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.0000384 \cdot 26.8 / 100 = 0.0000103$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000103 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000325$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.06$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.0000384 \cdot 0.06 / 100 = 0.00000002304$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000000023 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000000727$

Примесь: 0602 Бензол (64)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.35$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.0000384 \cdot 0.35 / 100 = 0.0000001344$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000001344 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000424$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.11$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.0000384 \cdot 0.11 / 100 = 0.0000000422$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000000422 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000133$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.22$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.0000384 \cdot 0.22 / 100 = 0.0000000845$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000000845 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000002665$

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	*Технологич. поток*	*Общее кол-во, шт.*	*Время работы, ч/г*
Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)	Поток №8	12	8760
Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)	Поток №8	24	8760

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000922	0.000029827
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.001113	0.035977
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.000412	0.013325
0602	Бензол (64)	0.00000538	0.00017394
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00000169	0.00005463
0621	Метилбензол (349)	0.00000338	0.000109265

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник выделения N 0025 01, насосная №1
Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки
Нефтепродукт: Сырая нефть
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:
Наименование аппаратуры или средства перекачки: Насос центробежный с одним торцевым уплотнением вала
Удельный выброс, кг/час(Прил.Б2), Q = **0.02**
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $N1$ = **3**
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $NN1$ = **3**
Время работы одной единицы оборудования, час/год, $_T_$ = **8760**
Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2), $G = Q \cdot NN1 / 3.6 =$ **0.02 · 3 / 3.6 = 0.01667**
Валовый выброс, т/год (6.3), $M = (Q \cdot N1 \cdot _T_) / 1000 =$ **(0.02 · 3 · 8760) / 1000 = 0.526**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), CI = **72.46**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **72.46 · 0.526 / 100 = 0.381**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **72.46 · 0.01667 / 100 = 0.01208**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** = **26.8**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **26.8 · 0.526 / 100 = 0.141**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **26.8 · 0.01667 / 100 = 0.00447**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** = **0.35**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.35 · 0.526 / 100 = 0.00184**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.35 · 0.01667 / 100 = 0.0000583**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** = **0.22**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.22 · 0.526 / 100 = 0.001157**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.22 · 0.01667 / 100 = 0.0000367**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** = **0.11**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.11 · 0.526 / 100 = 0.000579**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.11 · 0.01667 / 100 = 0.00001834**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** = **0.06**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.06 · 0.526 / 100 = 0.0003156**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.06 · 0.01667 / 100 = 0.00001**

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001	0.0003156
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.01208	0.381
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.00447	0.141
0602	Бензол (64)	0.0000583	0.00184
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00001834	0.000579
0621	Метилбензол (349)	0.0000367	0.001157

Источник выделения N 0025 02, Насосная №1. ЗРА и ФС
Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.006588$
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.07$
Общее количество данного оборудования, шт., $N = 4$
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ = 8760$
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.07 \cdot 0.006588 \cdot 4 = 0.001845$
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.001845 / 3.6 = 0.000513$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 72.46$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.000513 \cdot 72.46 / 100 = 0.000372$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000372 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01173$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 26.8$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.000513 \cdot 26.8 / 100 = 0.0001375$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00434$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.06$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.000513 \cdot 0.06 / 100 = 0.000000308$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000000308 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000971$

Примесь: 0602 Бензол (64)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.35$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.000513 \cdot 0.35 / 100 = 0.000001796$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000001796 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000566$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.11$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.000513 \cdot 0.11 / 100 = 0.000000564$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000000564 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000178$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.22**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.000513 · 0.22 / 100 = 0.000001129**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000001129 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000356**

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)

Наименование технологического потока: Поток №8

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), Q = **0.000288**

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), X = **0.02**

Общее количество данного оборудования, шт., N = **8**

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_$ = **8760**

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N$ = **0.02 · 0.000288 · 8 = 0.0000461**

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6$ = **0.0000461 / 3.6 = 0.0000128**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **72.46**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.0000128 · 72.46 / 100 = 0.00000927**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00000927 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0002923**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **26.8**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.0000128 · 26.8 / 100 = 0.00000343**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00000343 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0001082**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.06**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.0000128 · 0.06 / 100 = 0.00000000768**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000000077 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000000242**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.35**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.0000128 · 0.35 / 100 = 0.0000000448**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000000448 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000001413**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.11**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.0000128 · 0.11 / 100 = 0.00000001408**

Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0000000141 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000000444**

<u>Примесь: 0621 Метилбензол (349)</u>

Массовая концентрация компонента в потоке, %, ***C*** = **0.22**

Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_*** = ***G · C / 100*** = **0.0000128 · 0.22 / 100 = 0.00000002816**

Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0000000282 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000000888**

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	*Технологич. поток*	*Общее кол-во, шт.*	*Время работы, ч/г*
Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)	Поток №8	4	8760
Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)	Поток №8	8	8760

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000308	0.000009952
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.000372	0.0120223
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.0001375	0.0044482
0602	Бензол (64)	0.000001796	0.000058013
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000000564	0.000018244
0621	Метилбензол (349)	0.000001129	0.000036488

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник выделения N 0026 01, Емкость утечек нефти Насосной 1,2 (10 м.куб)

Список литературы:

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Расчет по п. 4

Вид выброса, ***VV*** = **Выбросы паров нефти и бензинов**

Нефтепродукт, ***NPNAME*** = **Сырая нефть**

Минимальная температура смеси, гр.С, ***TMIN*** = **-3.3**

Коэффициент Kt (Прил.7), ***KT*** = **0.26**

KTMIN = **0.26**

Максимальная температура смеси, гр.С, ***TMAX*** = **31.2**

Коэффициент Kt (Прил.7), ***KT*** = **0.76**

KTMAX = **0.76**

Режим эксплуатации, ***_NAME_*** = **"мерник", ССВ - отсутствуют**

Конструкция резервуаров, ***_NAME_*** = **Заглубленный**

Объем одного резервуара данного типа, м3, ***VI*** = **10**

Количество резервуаров данного типа, ***NR*** = **1**

Количество групп одноцелевых резервуаров, ***KNR*** = **1**

Категория веществ, ***_NAME_*** = **А - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха**

Значение Kpsr(Прил.8), ***KPSR*** = **0.56**
Значение Kpmax(Прил.8), ***KPM*** = **0.8**
Коэффициент , ***KPSR*** = **0.56**
Коэффициент, ***KPMAX*** = **0.8**
Общий объем резервуаров, м3, ***V*** = **10**
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, ***B*** = **181.06**
Плотность смеси, т/м3, ***RO*** = **0.9053**
Годовая оборачиваемость резервуара (4.1.13), ***NN*** = *B / (RO · V)* = **181.06 / (0.9053 · 10) = 20**
Коэффициент (Прил. 10), ***KOB*** = **2.5**
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час, ***VCMAX*** = **80**
Давление паров смеси, мм.рт.ст., ***PS*** = **140.26**
, ***P*** = **140.26**
Коэффициент, ***KB*** = **1**
Температура начала кипения смеси, гр.С, ***TKIP*** = **77.7**
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, ***MRS*** = *0.6 · TKIP + 45* = **0.6 · 77.7 + 45 = 91.6**
Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта, т/год (4.2.2), ***M*** = *0.294 · PS · MRS · (KTMAX · KB + KTMIN) · KPSR · KOB · B / (10^7 · RO)* = **0.294 · 140.26 · 91.6 · (0.76 · 1 + 0.26) · 0.56 · 2.5 · 181.06 / (10^7 · 0.9053) = 0.1079**
Максимальный из разовых выброс паров нефтепродукта, г/с (4.2.1), ***G*** = *(0.163 · PS · MRS · KTMAX · KPMAX · KB · VCMAX) / 10^4* = **(0.163 · 140.26 · 91.6 · 0.76 · 0.8 · 1 · 80) / 10^4 = 10.19**

<u>Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)</u>
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **72.46**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = *CI · M / 100* = **72.46 · 0.1079 / 100 = 0.0782**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100* = **72.46 · 10.19 / 100 = 7.38**

<u>Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)</u>
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **26.8**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = *CI · M / 100* = **26.8 · 0.1079 / 100 = 0.0289**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100* = **26.8 · 10.19 / 100 = 2.73**

<u>Примесь: 0602 Бензол (64)</u>
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.35**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = *CI · M / 100* = **0.35 · 0.1079 / 100 = 0.000378**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100* = **0.35 · 10.19 / 100 = 0.0357**

<u>Примесь: 0621 Метилбензол (349)</u>
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.22**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = *CI · M / 100* = **0.22 · 0.1079 / 100 = 0.0002374**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100* = **0.22 · 10.19 / 100 = 0.0224**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.11**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.11 · 0.1079 / 100 = 0.0001187**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.11 · 10.19 / 100 = 0.0112**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.06**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.06 · 0.1079 / 100 = 0.0000647**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.06 · 10.19 / 100 = 0.00611**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00611	0.0000647
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	7.38	0.0782
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	2.73	0.0289
0602	Бензол (64)	0.0357	0.000378
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0112	0.0001187
0621	Метилбензол (349)	0.0224	0.0002374

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник выделения N 6012 01, Насосная №2 Насосы

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки

Нефтепродукт: Сырая нефть

Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:

Наименование аппаратуры или средства перекачки: Насос центробежный с одним торцевым уплотнением вала

Удельный выброс, кг/час(Прил.Б2), ***Q*** = **0.02**

Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., ***N1*** = **3**

Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., ***NN1*** = **3**

Время работы одной единицы оборудования, час/год, ***_T_*** = **8760**

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2), ***G*** = ***Q · NN1 / 3.6*** = **0.02 · 3 / 3.6 = 0.01667**

Валовый выброс, т/год (6.3), ***M*** = ***(Q · N1 · _T_) / 1000*** = **(0.02 · 3 · 8760) / 1000 = 0.526**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** = **72.46**

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **72.46 · 0.526 / 100 = 0.381**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **72.46 · 0.01667 / 100 = 0.01208**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** = **26.8**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **26.8 · 0.526 / 100 = 0.141**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **26.8 · 0.01667 / 100 = 0.00447**

Примесь: 0602 Бензол (64)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** = **0.35**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.35 · 0.526 / 100 = 0.00184**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.35 · 0.01667 / 100 = 0.0000583**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** = **0.22**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.22 · 0.526 / 100 = 0.001157**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.22 · 0.01667 / 100 = 0.0000367**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** = **0.11**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.11 · 0.526 / 100 = 0.000579**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.11 · 0.01667 / 100 = 0.00001834**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** = **0.06**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.06 · 0.526 / 100 = 0.0003156**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.06 · 0.01667 / 100 = 0.00001**

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001	0.0003156
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.01208	0.381
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.00447	0.141
0602	Бензол (64)	0.0000583	0.00184
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00001834	0.000579
0621	Метилбензол (349)	0.0000367	0.001157

Источник выделения N 0012 02, Насосная №2 ЗРА и ФС

Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.006588$
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.07$
Общее количество данного оборудования, шт., $N = 6$
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ = 8760$
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.07 \cdot 0.006588 \cdot 6 = 0.002767$
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.002767 / 3.6 = 0.000769$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 72.46$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.000769 \cdot 72.46 / 100 = 0.000557$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000557 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01757$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 26.8$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.000769 \cdot 26.8 / 100 = 0.000206$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000206 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0065$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.06$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.000769 \cdot 0.06 / 100 = 0.000000461$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000000461 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00001454$

Примесь: 0602 Бензол (64)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.35$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.000769 \cdot 0.35 / 100 = 0.00000269$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000269 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000848$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.11$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.000769 \cdot 0.11 / 100 = 0.000000846$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000000846 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000267**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.22**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000769 · 0.22 / 100 = 0.000001692**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000001692 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000534**

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)

Наименование технологического потока: Поток №8

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q =$ **0.000288**

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X =$ **0.02**

Общее количество данного оборудования, шт., $N =$ **12**

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ =$ **8760**

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N =$ **0.02 · 0.000288 · 12 = 0.0000691**

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 =$ **0.0000691 / 3.6 = 0.0000192**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **72.46**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000192 · 72.46 / 100 = 0.0000139**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000139 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000438**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **26.8**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000192 · 26.8 / 100 = 0.00000515**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000515 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0001624**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.06**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000192 · 0.06 / 100 = 0.00000001152**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000115 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000000363**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.35**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000192 · 0.35 / 100 = 0.0000000672**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000672 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000212**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.11**

Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_*** = $G \cdot C / 100$ = **0.0000192 · 0.11 / 100 = 0.0000000211**
Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = $_G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000000211 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000000665**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, ***C*** = **0.22**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_*** = $G \cdot C / 100$ = **0.0000192 · 0.22 / 100 = 0.0000000422**
Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = $_G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000000422 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000133**

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	*Технологич. поток*	*Общее кол-во, шт.*	*Время работы, ч/г*
Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)	Поток №8	6	8760
Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)	Поток №8	12	8760

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000461	0.000014903
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.000557	0.018008
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.000206	0.0066624
0602	Бензол (64)	0.00000269	0.00008692
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000000846	0.000027365
0621	Метилбензол (349)	0.000001692	0.00005473

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник выделения N 0027 01, насосная №3. Насосы
Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки
Нефтепродукт: Сырая нефть
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:
Наименование аппаратуры или средства перекачки: Насос центробежный с одним торцевым уплотнением вала
Удельный выброс, кг/час(Прил.Б2), ***Q*** = **0.02**
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., ***N1*** = **3**
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., ***NN1*** = **3**

Время работы одной единицы оборудования, час/год, _T_ = **8760**
Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2), $G = Q \cdot NN1 / 3.6 =$ **0.02 · 3 / 3.6 = 0.01667**
Валовый выброс, т/год (6.3), $M = (Q \cdot N1 \cdot _T_) / 1000 =$ **(0.02 · 3 · 8760) / 1000 = 0.526**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), CI = **72.46**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **72.46 · 0.526 / 100 = 0.381**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **72.46 · 0.01667 / 100 = 0.01208**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), CI = **26.8**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **26.8 · 0.526 / 100 = 0.141**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **26.8 · 0.01667 / 100 = 0.00447**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), CI = **0.35**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **0.35 · 0.526 / 100 = 0.00184**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **0.35 · 0.01667 / 100 = 0.0000583**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), CI = **0.22**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **0.22 · 0.526 / 100 = 0.001157**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **0.22 · 0.01667 / 100 = 0.0000367**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), CI = **0.11**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **0.11 · 0.526 / 100 = 0.000579**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **0.11 · 0.01667 / 100 = 0.00001834**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), CI = **0.06**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **0.06 · 0.526 / 100 = 0.0003156**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **0.06 · 0.01667 / 100 = 0.00001**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001	0.0003156
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0.01208	0.381

	(1502*)		
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.00447	0.141
0602	Бензол (64)	0.0000583	0.00184
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00001834	0.000579
0621	Метилбензол (349)	0.0000367	0.001157

Источник выделения N 0027 02, Насосная №3. ЗРА и ФС
Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), Q = **0.006588**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), X = **0.07**
Общее количество данного оборудования, шт., N = **10**
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_$ = **8760**
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N$ = **0.07 · 0.006588 · 10 = 0.00461**
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6$ = **0.00461 / 3.6 = 0.00128**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **72.46**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.00128 · 72.46 / 100 = 0.000927**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000927 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.02923**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **26.8**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.00128 · 26.8 / 100 = 0.000343**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000343 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01082**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.06**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.00128 · 0.06 / 100 = 0.000000768**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000000768 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000242**

Примесь: 0602 Бензол (64)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.35**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.00128 · 0.35 / 100 = 0.00000448**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000448 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0001413**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.11**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.00128 · 0.11 / 100 = 0.000001408**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000001408 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000444**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.22**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.00128 · 0.22 / 100 = 0.000002816**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000002816 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000888**

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q =$ **0.000288**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X =$ **0.02**
Общее количество данного оборудования, шт., $N =$ **20**
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ =$ **8760**
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N =$ **0.02 · 0.000288 · 20 = 0.0001152**
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 =$ **0.0001152 / 3.6 = 0.000032**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **72.46**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000032 · 72.46 / 100 = 0.0000232**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000232 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000732**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **26.8**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000032 · 26.8 / 100 = 0.00000858**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000858 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0002706**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.06**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000032 · 0.06 / 100 = 0.0000000192**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000192 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000000605**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.35**

Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_*** = ***G · C / 100*** = **0.000032 · 0.35 / 100 = 0.000000112**
Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000000112 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000353**

<u>Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)</u>
Массовая концентрация компонента в потоке, %, ***C*** = **0.11**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_*** = ***G · C / 100*** = **0.000032 · 0.11 / 100 = 0.0000000352**
Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0000000352 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000111**

<u>Примесь: 0621 Метилбензол (349)</u>
Массовая концентрация компонента в потоке, %, ***C*** = **0.22**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_*** = ***G · C / 100*** = **0.000032 · 0.22 / 100 = 0.0000000704**
Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0000000704 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000222**

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	***Технологич. поток***	***Общее кол-во, шт.***	***Время работы, ч/г***
Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)	Поток №8	10	8760
Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)	Поток №8	20	8760

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000768	0.000024805
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.000927	0.029962
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.000343	0.0110906
0602	Бензол (64)	0.00000448	0.00014483
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000001408	0.00004551
0621	Метилбензол (349)	0.000002816	0.00009102

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник выделения N 0028 01, РГС 25 (сбор утечек с насосной №3)
Список литературы:
Список литературы:
Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
Расчет по п. 4
Вид выброса, ***VV*** = **Выбросы паров нефти и бензинов**
Нефтепродукт, ***NPNAME*** = **Сырая нефть**
Минимальная температура смеси, гр.С, ***TMIN*** = **-3.3**
Коэффициент Kt (Прил.7), ***KT*** = **0.26**
KTMIN = **0.26**

Максимальная температура смеси, гр.С, ***TMAX*** = **31.2**
Коэффициент Kt (Прил.7), ***KT*** = **0.76**
KTMAX = **0.76**
Режим эксплуатации, ***_NAME_*** = **"мерник", ССВ - отсутствуют**
Конструкция резервуаров, ***_NAME_*** = **Заглубленный**
Объем одного резервуара данного типа, м3, ***VI*** = **25**
Количество резервуаров данного типа, ***NR*** = **1**
Количество групп одноцелевых резервуаров, ***KNR*** = **1**
Категория веществ, ***_NAME_*** = **A - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха**
Значение Kpsr(Прил.8), ***KPSR*** = **0.56**
Значение Kpmax(Прил.8), ***KPM*** = **0.8**
Коэффициент , ***KPSR*** = **0.56**
Коэффициент, ***KPMAX*** = **0.8**
Общий объем резервуаров, м3, ***V*** = **25**
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, ***B*** = **9.053**
Плотность смеси, т/м3, ***RO*** = **0.9053**
Годовая оборачиваемость резервуара (4.1.13), ***NN*** = *B / (RO · V)* = **9.053 / (0.9053 · 25) = 0.4**
Коэффициент (Прил. 10), ***KOB*** = **2.5**
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час, ***VCMAX*** = **80**
Давление паров смеси, мм.рт.ст., ***PS*** = **140.26**
, ***P*** = **140.26**
Коэффициент, ***KB*** = **1**
Температура начала кипения смеси, гр.С, ***TKIP*** = **77.7**
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, ***MRS*** = *0.6 · TKIP + 45* = **0.6 · 77.7 + 45 = 91.6**
Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта, т/год (4.2.2), ***M*** = *0.294 · PS · MRS · (KTMAX · KB + KTMIN) · KPSR · KOB · B / (10^7 · RO)* = **0.294 · 140.26 · 91.6 · (0.76 · 1 + 0.26) · 0.56 · 2.5 · 9.053 / (10^7 · 0.9053) = 0.00539**
Максимальный из разовых выброс паров нефтепродукта, г/с (4.2.1), ***G*** = *(0.163 · PS · MRS · KTMAX · KPMAX · KB · VCMAX) / 10^4* = **(0.163 · 140.26 · 91.6 · 0.76 · 0.8 · 1 · 80) / 10^4 = 10.19**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **72.46**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = *CI · M / 100* = **72.46 · 0.00539 / 100 = 0.003906**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100* = **72.46 · 10.19 / 100 = 7.38**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **26.8**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = *CI · M / 100* = **26.8 · 0.00539 / 100 = 0.001445**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100* = **26.8 · 10.19 / 100 = 2.73**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.35**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.35 · 0.00539 / 100 = 0.00001887**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.35 · 10.19 / 100 = 0.0357**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.22**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.22 · 0.00539 / 100 = 0.00001186**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.22 · 10.19 / 100 = 0.0224**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.11**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.11 · 0.00539 / 100 = 0.00000593**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.11 · 10.19 / 100 = 0.0112**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.06**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.06 · 0.00539 / 100 = 0.000003234**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.06 · 10.19 / 100 = 0.00611**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00611	0.000003234
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	7.38	0.003906
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	2.73	0.001445
0602	Бензол (64)	0.0357	0.00001887
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0112	0.00000593
0621	Метилбензол (349)	0.0224	0.00001186

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник выделения N 0029 01, Емкость для сбора утечек нефти насосной №4 (10 м.куб)
Список литературы:
Список литературы:
Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
Расчет по п. 4
Вид выброса, ***VV*** = **Выбросы паров нефти и бензинов**
Нефтепродукт, ***NPNAME*** = **Сырая нефть**
Минимальная температура смеси, гр.С, ***TMIN*** = **-3.3**
Коэффициент Kt (Прил.7), ***KT*** = **0.26**
KTMIN = **0.26**
Максимальная температура смеси, гр.С, ***TMAX*** = **31.2**
Коэффициент Kt (Прил.7), ***KT*** = **0.76**

KTMAX = **0.76**
Режим эксплуатации, ***_NAME_*** = **"мерник", ССВ - отсутствуют**
Конструкция резервуаров, ***_NAME_*** = **Заглубленный**
Объем одного резервуара данного типа, м3, ***VI*** = **10**
Количество резервуаров данного типа, ***NR*** = **1**
Количество групп одноцелевых резервуаров, ***KNR*** = **1**
Категория веществ, ***_NAME_*** = **A - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха**
Значение Kpsr(Прил.8), ***KPSR*** = **0.56**
Значение Kpmax(Прил.8), ***KPM*** = **0.8**
Коэффициент , ***KPSR*** = **0.56**
Коэффициент, ***KPMAX*** = **0.8**
Общий объем резервуаров, м3, ***V*** = **10**
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, ***B*** = **9.053**
Плотность смеси, т/м3, ***RO*** = **0.9053**
Годовая оборачиваемость резервуара (4.1.13), ***NN*** = ***B / (RO · V)*** = **9.053 / (0.9053 · 10) = 1**
Коэффициент (Прил. 10), ***KOB*** = **2.5**
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час, ***VCMAX*** = **80**
Давление паров смеси, мм.рт.ст., ***PS*** = **140.26**
, ***P*** = **140.26**
Коэффициент, ***KB*** = **1**
Температура начала кипения смеси, гр.С, ***TKIP*** = **77.7**
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, ***MRS*** = ***0.6 · TKIP + 45*** = **0.6 · 77.7 + 45 = 91.6**
Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта, т/год (4.2.2), ***M*** = ***0.294 · PS · MRS · (KTMAX · KB + KTMIN) · KPSR · KOB · B / (10^7 · RO)*** = **0.294 · 140.26 · 91.6 · (0.76 · 1 + 0.26) · 0.56 · 2.5 · 9.053 / (10^7 · 0.9053) = 0.00539**
Максимальный из разовых выброс паров нефтепродукта, г/с (4.2.1), ***G*** = ***(0.163 · PS · MRS · KTMAX · KPMAX · KB · VCMAX) / 10^4*** = **(0.163 · 140.26 · 91.6 · 0.76 · 0.8 · 1 · 80) / 10^4 = 10.19**

<u>Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)</u>
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **72.46**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **72.46 · 0.00539 / 100 = 0.003906**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **72.46 · 10.19 / 100 = 7.38**

<u>Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)</u>
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **26.8**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **26.8 · 0.00539 / 100 = 0.001445**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **26.8 · 10.19 / 100 = 2.73**

<u>Примесь: 0602 Бензол (64)</u>
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.35**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), _M_ = *CI · M / 100* = **0.35 · 0.00539 / 100 = 0.00001887**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = *CI · G / 100* = **0.35 · 10.19 / 100 = 0.0357**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.22**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), _M_ = *CI · M / 100* = **0.22 · 0.00539 / 100 = 0.00001186**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = *CI · G / 100* = **0.22 · 10.19 / 100 = 0.0224**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.11**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), _M_ = *CI · M / 100* = **0.11 · 0.00539 / 100 = 0.00000593**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = *CI · G / 100* = **0.11 · 10.19 / 100 = 0.0112**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.06**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), _M_ = *CI · M / 100* = **0.06 · 0.00539 / 100 = 0.000003234**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = *CI · G / 100* = **0.06 · 10.19 / 100 = 0.00611**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00611	0.000003234
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	7.38	0.003906
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	2.73	0.001445
0602	Бензол (64)	0.0357	0.00001887
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0112	0.00000593
0621	Метилбензол (349)	0.0224	0.00001186

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ ЗФ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6013,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,Насос для сбора утечек-насос погружной,
выбросов от него нет

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник выделения N 6013 01, ЗРА и ФС сборника утечек нефти №1
Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.006588$
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.07$
Общее количество данного оборудования, шт., $N = 5$
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ = 8760$
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.07 \cdot 0.006588 \cdot 5 = 0.002306$
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.002306 / 3.6 = 0.00064$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 72.46$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00064 \cdot 72.46 / 100 = 0.000464$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000464 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01463$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 26.8$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00064 \cdot 26.8 / 100 = 0.0001715$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001715 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00541$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.06$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00064 \cdot 0.06 / 100 = 0.000000384$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000000384 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000121$

Примесь: 0602 Бензол (64)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.35$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00064 \cdot 0.35 / 100 = 0.00000224$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000224 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000706$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.11$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00064 \cdot 0.11 / 100 = 0.000000704$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000000704 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000222$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.22$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00064 \cdot 0.22 / 100 = 0.000001408$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000001408 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000444**

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q =$ **0.000288**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X =$ **0.02**
Общее количество данного оборудования, шт., $N =$ **15**
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ =$ **8760**
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N =$ **0.02 · 0.000288 · 15 = 0.0000864**
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 =$ **0.0000864 / 3.6 = 0.000024**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **72.46**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000024 · 72.46 / 100 = 0.0000174**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000174 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000549**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **26.8**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000024 · 26.8 / 100 = 0.00000643**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000643 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0002028**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.06**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000024 · 0.06 / 100 = 0.0000000144**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000144 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000000454**

Примесь: 0602 Бензол (64)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.35**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000024 · 0.35 / 100 = 0.000000084**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000000084 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000265**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.11**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000024 · 0.11 / 100 = 0.0000000264**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000264 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000000833**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.22**

Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_*** = ***G · C / 100*** = **0.000024 · 0.22 / 100 = 0.0000000528**

Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0000000528 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000001665**

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	***Технологич. поток***	***Общее кол-во, шт.***	***Время работы, ч/г***
Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)	Поток №8	5	8760
Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)	Поток №8	15	8760

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000384	0.000012554
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.000464	0.015179
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.0001715	0.0056128
0602	Бензол (64)	0.00000224	0.00007325
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000000704	0.000023033
0621	Метилбензол (349)	0.000001408	0.000046065

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник выделения N 6014 01, Насосная №4. Насосы

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки

Нефтепродукт: Сырая нефть

Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:

Наименование аппаратуры или средства перекачки: Насос центробежный с одним торцевым уплотнением вала

Удельный выброс, кг/час(Прил.Б2), ***Q*** = **0.02**

Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., ***N1*** = **4**

Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., ***NN1*** = **4**

Время работы одной единицы оборудования, час/год, ***_T_*** = **8760**

Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2), ***G*** = ***Q · NN1 / 3.6*** = **0.02 · 4 / 3.6 = 0.02222**

Валовый выброс, т/год (6.3), ***M*** = ***(Q · N1 · _T_) / 1000*** = **(0.02 · 4 · 8760) / 1000 = 0.701**

<u>Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)</u>

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** = **72.46**

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **72.46 · 0.701 / 100 = 0.508**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **72.46 · 0.02222 / 100 = 0.0161**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI =$ **26.8**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **26.8 · 0.701 / 100 = 0.188**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **26.8 · 0.02222 / 100 = 0.00595**

Примесь: 0602 Бензол (64)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI =$ **0.35**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **0.35 · 0.701 / 100 = 0.002454**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **0.35 · 0.02222 / 100 = 0.0000778**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI =$ **0.22**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **0.22 · 0.701 / 100 = 0.001542**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **0.22 · 0.02222 / 100 = 0.0000489**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI =$ **0.11**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **0.11 · 0.701 / 100 = 0.000771**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **0.11 · 0.02222 / 100 = 0.00002444**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI =$ **0.06**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **0.06 · 0.701 / 100 = 0.000421**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **0.06 · 0.02222 / 100 = 0.00001333**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001333	0.000421
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.0161	0.508
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.00595	0.188
0602	Бензол (64)	0.0000778	0.002454
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00002444	0.000771
0621	Метилбензол (349)	0.0000489	0.001542

Источник выделения N 6014 02, Насосная №4. ЗРА и ФС

Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.006588$
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.07$
Общее количество данного оборудования, шт., $N = 4$
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ = 8760$
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.07 \cdot 0.006588 \cdot 4 = 0.001845$
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.001845 / 3.6 = 0.000513$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 72.46$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.000513 \cdot 72.46 / 100 = 0.000372$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000372 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01173$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 26.8$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.000513 \cdot 26.8 / 100 = 0.0001375$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00434$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.06$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.000513 \cdot 0.06 / 100 = 0.000000308$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000000308 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000971$

Примесь: 0602 Бензол (64)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.35$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.000513 \cdot 0.35 / 100 = 0.000001796$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000001796 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000566$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.11$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.000513 \cdot 0.11 / 100 = 0.000000564$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000000564 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000178**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.22**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000513 · 0.22 / 100 = 0.000001129**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000001129 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000356**

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)

Наименование технологического потока: Поток №8

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q =$ **0.000288**

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X =$ **0.02**

Общее количество данного оборудования, шт., $N =$ **8**

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ =$ **8760**

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N =$ **0.02 · 0.000288 · 8 = 0.0000461**

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 =$ **0.0000461 / 3.6 = 0.0000128**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **72.46**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000128 · 72.46 / 100 = 0.00000927**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000927 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0002923**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **26.8**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000128 · 26.8 / 100 = 0.00000343**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000343 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0001082**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.06**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000128 · 0.06 / 100 = 0.00000000768**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000077 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000000242**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.35**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000128 · 0.35 / 100 = 0.0000000448**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000448 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000001413**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.11**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000128 · 0.11 / 100 = 0.00000001408**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000141 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000000444**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.22**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000128 · 0.22 / 100 = 0.00000002816**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000282 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000000888**

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	*Технологич. поток*	*Общее кол-во, шт.*	*Время работы, ч/г*
Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)	Поток №8	4	8760
Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)	Поток №8	8	8760

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000308	0.000009952
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.000372	0.0120223
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.0001375	0.0044482
0602	Бензол (64)	0.000001796	0.000058013
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000000564	0.000018244
0621	Метилбензол (349)	0.000001129	0.000036488

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник выделения N 6014 03, ЗРА и ФС сборника утечек нефти
Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q =$ **0.006588**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X =$ **0.07**
Общее количество данного оборудования, шт., $N =$ **4**
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ =$ **8760**
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N =$ **0.07 · 0.006588 · 4 = 0.001845**
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 =$ **0.001845 / 3.6 = 0.000513**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **72.46**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.000513 · 72.46 / 100 = 0.000372**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000372 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01173**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **26.8**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.000513 · 26.8 / 100 = 0.0001375**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0001375 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00434**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.06**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.000513 · 0.06 / 100 = 0.000000308**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000000308 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000971**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.35**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.000513 · 0.35 / 100 = 0.000001796**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000001796 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000566**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.11**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.000513 · 0.11 / 100 = 0.000000564**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000000564 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000178**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.22**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.000513 · 0.22 / 100 = 0.000001129**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000001129 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000356**

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)

Наименование технологического потока: Поток №8

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), Q = **0.000288**

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), X = **0.02**

Общее количество данного оборудования, шт., N = **7**

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_$ = **8760**

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N$ = **0.02 · 0.000288 · 7 = 0.0000403**

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 =$ **0.0000403 / 3.6 = 0.0000112**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **72.46**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000112 · 72.46 / 100 = 0.00000812**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000812 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000256**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **26.8**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000112 · 26.8 / 100 = 0.000003**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000003 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000946**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.06**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000112 · 0.06 / 100 = 0.00000000672**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000067 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000000212**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.35**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000112 · 0.35 / 100 = 0.0000000392**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000392 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000001236**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.11**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000112 · 0.11 / 100 = 0.00000001232**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000123 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000003885**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.22**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000112 · 0.22 / 100 = 0.00000002464**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000246 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000000777**

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	*Технологич. поток*	*Общее кол-во, шт.*	*Время работы, ч/г*
Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)	Поток №8	4	8760
Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)	Поток №8	7	8760

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000308	0.000009922
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.000372	0.011986
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.0001375	0.0044346
0602	Бензол (64)	0.000001796	0.000057836
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000000564	0.0000181885
0621	Метилбензол (349)	0.000001129	0.000036377

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник выделения N 0030 01, Сборник утечек нефти с насосной №5 (5 м.куб)

Список литературы:

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Расчет по п. 4

Вид выброса, ***VV*** = **Выбросы паров нефти и бензинов**

Нефтепродукт, ***NPNAME*** = **Сырая нефть**

Минимальная температура смеси, гр.С, ***TMIN*** = **-3.3**

Коэффициент Kt (Прил.7), ***KT*** = **0.26**

KTMIN = **0.26**

Максимальная температура смеси, гр.С, ***TMAX*** = **31.2**

Коэффициент Kt (Прил.7), ***KT*** = **0.76**

KTMAX = **0.76**

Режим эксплуатации, ***_NAME_*** = **"мерник", ССВ - отсутствуют**

Конструкция резервуаров, ***_NAME_*** = **Заглубленный**

Объем одного резервуара данного типа, м3, ***VI*** = **5**

Количество резервуаров данного типа, ***NR*** = **1**

Количество групп одноцелевых резервуаров, ***KNR*** = **1**

Категория веществ, ***_NAME_*** = **А - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха**

Значение Kpsr(Прил.8), ***KPSR*** = **0.56**

Значение Kpmax(Прил.8), ***KPM*** = **0.8**

Коэффициент , ***KPSR*** = **0.56**

Коэффициент, ***KPMAX*** = **0.8**

Общий объем резервуаров, м3, ***V*** = **5**

Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, ***B*** = **135.8**

Плотность смеси, т/м3, ***RO*** = **0.9053**

Годовая оборачиваемость резервуара (4.1.13), ***NN*** = ***B / (RO · V)*** = **135.8 / (0.9053 · 5) = 30**

Коэффициент (Прил. 10), ***KOB*** = **2.25**

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час, ***VCMAX*** = **80**

Давление паров смеси, мм.рт.ст., ***PS*** = **140.26**

, ***P*** = **140.26**

Коэффициент, ***KB*** = **1**
Температура начала кипения смеси, гр.С, ***TKIP*** = **77.7**
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, ***MRS*** = *0.6 · TKIP + 45* = **0.6 · 77.7 + 45 = 91.6**
Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта, т/год (4.2.2), ***M*** = *0.294 · PS · MRS · (KTMAX · KB + KTMIN) · KPSR · KOB · B / (10^7 · RO)* = **0.294 · 140.26 · 91.6 · (0.76 · 1 + 0.26) · 0.56 · 2.25 · 135.8 / (10^7 · 0.9053) = 0.0728**
Максимальный из разовых выброс паров нефтепродукта, г/с (4.2.1), ***G*** = *(0.163 · PS · MRS · KTMAX · KPMAX · KB · VCMAX) / 10^4* = **(0.163 · 140.26 · 91.6 · 0.76 · 0.8 · 1 · 80) / 10^4 = 10.19**

<u>Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)</u>
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **72.46**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = *CI · M / 100* = **72.46 · 0.0728 / 100 = 0.0528**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100* = **72.46 · 10.19 / 100 = 7.38**

<u>Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)</u>
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **26.8**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = *CI · M / 100* = **26.8 · 0.0728 / 100 = 0.0195**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100* = **26.8 · 10.19 / 100 = 2.73**

<u>Примесь: 0602 Бензол (64)</u>
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.35**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = *CI · M / 100* = **0.35 · 0.0728 / 100 = 0.000255**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100* = **0.35 · 10.19 / 100 = 0.0357**

<u>Примесь: 0621 Метилбензол (349)</u>
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.22**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = *CI · M / 100* = **0.22 · 0.0728 / 100 = 0.00016**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100* = **0.22 · 10.19 / 100 = 0.0224**

<u>Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)</u>
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.11**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = *CI · M / 100* = **0.11 · 0.0728 / 100 = 0.00008**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100* = **0.11 · 10.19 / 100 = 0.0112**

<u>Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)</u>
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.06**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = *CI · M / 100* = **0.06 · 0.0728 / 100 = 0.0000437**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100* = **0.06 · 10.19 / 100 = 0.00611**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*

0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00611	0.0000437
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	7.38	0.0528
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	2.73	0.0195
0602	Бензол (64)	0.0357	0.000255
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0112	0.00008
0621	Метилбензол (349)	0.0224	0.00016

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник выделения N 6015 01, Насосная №5. Насосы
Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки
Нефтепродукт: Сырая нефть
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:
Наименование аппаратуры или средства перекачки: Насос центробежный с одним торцевым уплотнением вала
Удельный выброс, кг/час(Прил.Б2), $Q = 0.02$
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $N1 = 2$
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $NN1 = 2$
Время работы одной единицы оборудования, час/год, $_T_ = 8760$
Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2), $G = Q \cdot NN1 / 3.6 = 0.02 \cdot 2 / 3.6 = 0.01111$
Валовый выброс, т/год (6.3), $M = (Q \cdot N1 \cdot _T_) / 1000 = (0.02 \cdot 2 \cdot 8760) / 1000 = 0.3504$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 72.46$
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 72.46 \cdot 0.3504 / 100 = 0.254$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 72.46 \cdot 0.01111 / 100 = 0.00805$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 26.8$
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 26.8 \cdot 0.3504 / 100 = 0.094$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 26.8 \cdot 0.01111 / 100 = 0.00298$

Примесь: 0602 Бензол (64)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 0.35$

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **0.35 · 0.3504 / 100 = 0.001226**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **0.35 · 0.01111 / 100 = 0.0000389**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI =$ **0.22**

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **0.22 · 0.3504 / 100 = 0.000771**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **0.22 · 0.01111 / 100 = 0.00002444**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI =$ **0.11**

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **0.11 · 0.3504 / 100 = 0.0003854**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **0.11 · 0.01111 / 100 = 0.00001222**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI =$ **0.06**

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **0.06 · 0.3504 / 100 = 0.0002102**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **0.06 · 0.01111 / 100 = 0.00000667**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000667	0.0002102
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.00805	0.254
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.00298	0.094
0602	Бензол (64)	0.0000389	0.001226
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00001222	0.0003854
0621	Метилбензол (349)	0.00002444	0.000771

Источник выделения N 6015 02, Насосная №5. ЗРА и ФС

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)

Наименование технологического потока: Поток №8

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q =$ **0.006588**

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X =$ **0.07**

Общее количество данного оборудования, шт., $N =$ **6**

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ = 8760$
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.07 \cdot 0.006588 \cdot 6 = 0.002767$
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.002767 / 3.6 = 0.000769$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 72.46$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.000769 \cdot 72.46 / 100 = 0.000557$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000557 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01757$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 26.8$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.000769 \cdot 26.8 / 100 = 0.000206$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000206 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0065$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.06$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.000769 \cdot 0.06 / 100 = 0.000000461$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000000461 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00001454$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.35$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.000769 \cdot 0.35 / 100 = 0.00000269$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000269 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000848$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.11$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.000769 \cdot 0.11 / 100 = 0.000000846$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000000846 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000267$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.22$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.000769 \cdot 0.22 / 100 = 0.000001692$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000001692 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000534$

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.000288$
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.02$

Общее количество данного оборудования, шт., $N = 8$
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ = 8760$
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.02 \cdot 0.000288 \cdot 8 = 0.0000461$
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.0000461 / 3.6 = 0.0000128$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 72.46$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.0000128 \cdot 72.46 / 100 = 0.00000927$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000927 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0002923$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 26.8$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.0000128 \cdot 26.8 / 100 = 0.00000343$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000343 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001082$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.06$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.0000128 \cdot 0.06 / 100 = 0.00000000768$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000000077 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000000242$

Примесь: 0602 Бензол (64)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.35$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.0000128 \cdot 0.35 / 100 = 0.0000000448$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000000448 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000001413$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.11$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.0000128 \cdot 0.11 / 100 = 0.00000001408$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000000141 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000000444$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.22$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.0000128 \cdot 0.22 / 100 = 0.00000002816$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000000282 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000000888$

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	*Технологич. поток*	*Общее кол-во, шт.*	*Время работы, ч/г*
Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)	Поток №8	6	8760
Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)	Поток №8	8	8760

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000461	0.000014782
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.000557	0.0178623
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.000206	0.0066082
0602	Бензол (64)	0.00000269	0.000086213
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000000846	0.000027144
0621	Метилбензол (349)	0.000001692	0.000054288

Источник выделения N 6015 03, Насосная №5. ЗРАи ФС сборника утечек

Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), Q = **0.006588**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), X = **0.07**
Общее количество данного оборудования, шт., N = **3**
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_$ = **8760**
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N$ = **0.07 · 0.006588 · 3 = 0.001383**
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6$ = **0.001383 / 3.6 = 0.000384**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **72.46**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.000384 · 72.46 / 100 = 0.000278**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000278 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00877**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **26.8**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.000384 · 26.8 / 100 = 0.000103**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000103 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00325**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.06**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.000384 · 0.06 / 100 = 0.0000002304**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000002304 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000727**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.35**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.000384 · 0.35 / 100 = 0.000001344**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000001344 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000424**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.11**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.000384 · 0.11 / 100 = 0.000000422**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000000422 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000133**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.22**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.000384 · 0.22 / 100 = 0.000000845**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000000845 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00002665**

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)

Наименование технологического потока: Поток №8

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), Q = **0.000288**

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), X = **0.02**

Общее количество данного оборудования, шт., N = **9**

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_$ = **8760**

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N$ = **0.02 · 0.000288 · 9 = 0.0000518**

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6$ = **0.0000518 / 3.6 = 0.0000144**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **72.46**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.0000144 · 72.46 / 100 = 0.00001043**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00001043 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000329**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **26.8**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.0000144 · 26.8 / 100 = 0.00000386**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000386 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0001217**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.06**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000144 · 0.06 / 100 = 0.00000000864**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000086 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000002725**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.35**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000144 · 0.35 / 100 = 0.0000000504**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000504 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000159**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.11**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000144 · 0.11 / 100 = 0.00000001584**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000158 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000005**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.22**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000144 · 0.22 / 100 = 0.0000000317**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000317 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000001**

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	*Технологич. поток*	*Общее кол-во, шт.*	*Время работы, ч/г*
Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)	Поток №8	3	8760
Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)	Поток №8	9	8760

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000002304	0.0000075425
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.000278	0.009099
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.000103	0.0033717
0602	Бензол (64)	0.000001344	0.00004399
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000000422	0.0000138
0621	Метилбензол (349)	0.000000845	0.00002765

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.

Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6016,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001, Насос для сбора утечек-насос погружной,
выбросов от него нет

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ ЗФ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6016,Неорганизованный источник
Источник выделения N 002,ЗРА и ФС сборника утечек нефти №3
Список литературы:
Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
Выбросы от неподвижных уплотнений
Нефтепродукт: Сырая нефть
Наименование оборудования, вид технологического потока: Тяжелые углеводороды (запорно-регулирующая арматура)
Время работы оборудования, час/год , $_T_$ = **8760**
Число неподвижных уплотнений на потоке, шт. , N = **6**
Расчетная величина утечки, кг/час(табл.6.2) , GHY = **0.006588**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(табл.6.2) , XHY = **0.07**
Суммарная утечка вредного вещества через неподвижные соединения, кг/час (6.3.1) , $MHY = GHY * N * XHY$ = **0.006588 * 6 * 0.07 = 0.002767**
Максимальный разовый выброс, г/с , $G = MHY / 3.6$ = **0.002767 / 3.6 = 0.000769**
Валовый выброс, т/год , $M = (MHY * _T_) / 1000$ = **(0.002767 * 8760) / 1000 = 0.02424**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , CI = **72.46**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $_G_ = CI * G / 100$ = **72.46 * 0.000769 / 100 = 0.000557**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $_M_ = CI * M / 100$ = **72.46 * 0.02424 / 100 = 0.01756**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , CI = **26.8**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $_G_ = CI * G / 100$ = **26.8 * 0.000769 / 100 = 0.000206**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $_M_ = CI * M / 100$ = **26.8 * 0.02424 / 100 = 0.0065**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , CI = **0.35**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $_G_ = CI * G / 100$ = **0.35 * 0.000769 / 100 = 0.00000269**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $_M_ = CI * M / 100$ = **0.35 * 0.02424 / 100 = 0.0000848**

Примесь: 0621 Метилбензол (353)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , CI = **0.22**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $_G_ = CI * G / 100$ = **0.22 * 0.000769 / 100 = 0.000001692**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $_M_ = CI * M / 100$ = **0.22 * 0.02424 / 100 = 0.0000533**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , CI = **0.11**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 0.11 * 0.000769 / 100 = 0.000000846**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 0.11 * 0.02424 / 100 = 0.00002666**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 0.06**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 0.06 * 0.000769 / 100 = 0.000000461**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 0.06 * 0.02424 / 100 = 0.00001454**

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000046	0.00001454
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	0.000557	0.01756
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)	0.000206	0.0065
0602	Бензол (64)	0.00000269	0.0000848
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.00000085	0.00002666
0621	Метилбензол (353)	0.00000169	0.0000533

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Выбросы от неподвижных уплотнений

Нефтепродукт: Сырая нефть

Наименование оборудования, вид технологического потока: Тяжелые углеводороды (фланцевые соединения)

Время работы оборудования, час/год , ***_T_*** **= 8760**

Число неподвижных уплотнений на потоке, шт. , ***N*** **= 10**

Расчетная величина утечки, кг/час(табл.6.2) , ***GHY*** **= 0.000288**

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(табл.6.2) , ***XHY*** **= 0.02**

Суммарная утечка вредного вещества через неподвижные соединения, кг/час (6.3.1) , ***MHY = GHY * N * XHY*** **= 0.000288 * 10 * 0.02 = 0.0000576**

Максимальный разовый выброс, г/с , ***G = MHY / 3.6*** **= 0.0000576 / 3.6 = 0.000016**

Валовый выброс, т/год , ***M = (MHY * _T_) / 1000*** **= (0.0000576 * 8760) / 1000 = 0.000505**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 72.46**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 72.46 * 0.000016 / 100 = 0.0000116**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 72.46 * 0.000505 / 100 = 0.000366**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 26.8**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 26.8 * 0.000016 / 100 = 0.00000429**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 26.8 * 0.000505 / 100 = 0.0001353**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 0.35**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 0.35 * 0.000016 / 100 = 0.000000056**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 0.35 * 0.000505 / 100 = 0.000001768**

Примесь: 0621 Метилбензол (353)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 0.22**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 0.22 * 0.000016 / 100 = 0.0000000352**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 0.22 * 0.000505 / 100 = 0.00000111**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 0.11**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 0.11 * 0.000016 / 100 = 0.0000000176**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 0.11 * 0.000505 / 100 = 0.000000556**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 0.06**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 0.06 * 0.000016 / 100 = 0.0000000096**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 0.06 * 0.000505 / 100 = 0.000000303**

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000046	0.000014843
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	0.000557	0.017926
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)	0.000206	0.0066353
0602	Бензол (64)	0.00000269	0.000086568
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.00000085	0.000027216
0621	Метилбензол (353)	0.00000169	0.00005441

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.

Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"

Источник загрязнения N 0031

Источник выделения N 001,Коллектор нефтесливной эстакады №1,2

Нефтепродукт , ***NP*** **= Сырая нефть**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ НА НАЛИВНЫХ ЭСТАКАДАХ (п. 7)

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3(Прил. 12) , ***C*** **= 6.53**

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил. 12) , ***YY*** **= 4.96**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т , ***BOZ*** **= 2700000**

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12) , ***YYY*** **= 4.96**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т , ***BVL*** **= 2700000**

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м3/ч , ***VC*** **= 1250**

Коэффициент(Прил. 12) , ***KNP*** **= 1**

Режим эксплуатации: "мерник", ССВ - отсутствуют

Объем одного резервуара данного типа, м3 , ***VI*** **= 75**

Количество резервуаров данного типа , ***NR*** = **84**
Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии , ***KNR*** = **3**
Категория веществ: А - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха
Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный
Значение Kpmax для этого типа резервуаров(Прил. 8) , ***KPM*** = **1**
Значение Kpsr для этого типа резервуаров(Прил. 8) , ***KPSR*** = **0.7**
Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1) , ***G = C * KPMAX * VC / 3600*** = **6.53 * 1 * 1250 / 3600 = 2.267**
Среднегодовые выбросы, т/год (7.1) , ***M = (YY * BOZ + YYY * BVL) * KPMAX * 10 ^ (-6)*** = **(4.96 * 2700000 + 4.96 * 2700000) * 1 * 10 ^ (-6) = 26.79**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **72.46**
Валовый выброс, т/год (5.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **72.46 * 2.57 / 100 = 1.86**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **72.46 * 26.79 / 100 = 19.42**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **26.8**
Валовый выброс, т/год (5.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **26.8 * 2.57 / 100 = 0.69**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **26.8 * 26.79 / 100 = 7.18**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.35**
Валовый выброс, т/год (5.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.35 * 2.57 / 100 = 0.0089**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.35 * 26.79 / 100 = 0.10**

Примесь: 0621 Метилбензол (353)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.22**
Валовый выброс, т/год (5.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.22 * 2.57 / 100 = 0.0057**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.22 * 26.79 / 100 = 0.06**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.11**
Валовый выброс, т/год (5.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.11 * 2.57 / 100 = 0.0028**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.11 * 26.79 / 100 = 0.03**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.06**
Валовый выброс, т/год (5.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.06 * 2.57 / 100 = 0.001542**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.06 * 26.79 / 100 = 0.02**

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
		Расчет		***Норматив***	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00136	0.02	0,000136	0,01
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	1.643	19.42	0,1643	1,95
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)	0.608	7.18	0,0608	0,718
0602	Бензол (64)	0.00793	0.10	0,000793	0,01

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.002494	0.06	0,000249	0,006
0621	Метилбензол (353)	0.00499	0.03	0,000499	0,003

Согласно п. 4.10 [2] Если рассматривать транспортные емкости (авто- и ж/д цистерны) как резервуары наземные горизонтальные, то возможно применение к ним формул данной методики при наливе жидкостей («большое дыхание») и 10% коэффициента для оценки выбросов паров при сливе («обратный выдох»).

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ ЗФ АО "КазТрансОйл"
Источники загрязнения N 0032-0034, 0060-0061 учтены в источнике №0031

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6017,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,Сбора утечек группы теплообменников №3-демонтирован

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник выделения N 6018 01, Ж/д эстакада. ЗРА и ФС
Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.006588$
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.07$
Общее количество данного оборудования, шт., $N = 56$
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ = 8760$
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.07 \cdot 0.006588 \cdot 56 = 0.0258$
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.0258 / 3.6 = 0.00717$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 72.46$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00717 \cdot 72.46 / 100 = 0.0052$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0052 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.164$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 26.8$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00717 \cdot 26.8 / 100 = 0.00192$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00192 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0605**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.06**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.00717 · 0.06 / 100 = 0.0000043**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000043 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0001356**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.35**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.00717 · 0.35 / 100 = 0.0000251**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000251 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000792**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.11**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.00717 · 0.11 / 100 = 0.00000789**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000789 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000249**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.22**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.00717 · 0.22 / 100 = 0.00001577**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00001577 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000497**

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)

Наименование технологического потока: Поток №8

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q =$ **0.000288**

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X =$ **0.02**

Общее количество данного оборудования, шт., $N =$ **119**

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ =$ **8760**

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N =$ **0.02 · 0.000288 · 119 = 0.000685**

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 =$ **0.000685 / 3.6 = 0.0001903**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **72.46**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0001903 · 72.46 / 100 = 0.000138**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000138 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00435**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **26.8**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0001903 · 26.8 / 100 = 0.000051**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000051 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.001608**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.06**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0001903 · 0.06 / 100 = 0.0000001142**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000001142 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000036**

Примесь: 0602 Бензол (64)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.35**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0001903 · 0.35 / 100 = 0.000000666**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000000666 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000021**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.11**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0001903 · 0.11 / 100 = 0.0000002093**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000002093 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000066**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.22**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0001903 · 0.22 / 100 = 0.000000419**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000000419 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00001321**

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	*Технологич. поток*	*Общее кол-во, шт.*	*Время работы, ч/г*
Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)	Поток №8	56	8760
Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)	Поток №8	119	8760

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000043	0.0001392
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.0052	0.16835
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.00192	0.062108
0602	Бензол (64)	0.0000251	0.000813
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00000789	0.0002556
0621	Метилбензол (349)	0.00001577	0.00051021

Источник загрязнения N 6018, Пруд-отстойник

Источник выделения N 002,Сборник на ж/д эстакаде
Список литературы:
Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
Выбросы от объектов очистных сооружений
Вид нефтепродукта: Сырая нефть
Очистное сооружение: Пруд-отстойник
Поверхность испарения, м2 , $F = 630$
Среднегодовая температура воздуха, град. С , $T1 = 5$
Степень укрытия поверхности испарения, % , $ST = 100$
Количество углеводородов, испаряющихся с 1 м2 открытой поверхности, г/м2*ч(табл.6.3) , $QCP = 0.1445$
Коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения(табл.6.4) , $NU = 0.1$
Максимальный разовый выброс, г/с (6.5.2) , $G = NU * (QCP * F / 3600) = 0.1 * (0.1445 * 630 / 3600) = 0.00253$
Валовый выброс, т/год (6.5.1) , $M = 8.76 * QCP * NU * F * 10 ^ -3 = 8.76 * 0.1445 * 0.1 * 630 * 10 ^ -3 = 0.0797$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 72.46$
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $_G_ = CI * G / 100 = 72.46 * 0.00253 / 100 = 0.001833$
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $_M_ = CI * M / 100 = 72.46 * 0.0797 / 100 = 0.0578$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 26.8$
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $_G_ = CI * G / 100 = 26.8 * 0.00253 / 100 = 0.000678$
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $_M_ = CI * M / 100 = 26.8 * 0.0797 / 100 = 0.02136$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 0.35$
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $_G_ = CI * G / 100 = 0.35 * 0.00253 / 100 = 0.00000886$
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $_M_ = CI * M / 100 = 0.35 * 0.0797 / 100 = 0.000279$

Примесь: 0621 Метилбензол (353)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 0.22$
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $_G_ = CI * G / 100 = 0.22 * 0.00253 / 100 = 0.00000557$
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $_M_ = CI * M / 100 = 0.22 * 0.0797 / 100 = 0.0001753$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 0.11$
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $_G_ = CI * G / 100 = 0.11 * 0.00253 / 100 = 0.000002783$
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $_M_ = CI * M / 100 = 0.11 * 0.0797 / 100 = 0.0000877$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , $CI = 0.06$
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $_G_ = CI * G / 100 = 0.06 * 0.00253 / 100 = 0.000001518$

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , $_M_ = CI * M / 100 = 0.06 * 0.0797 / 100 =$ **0.0000478**

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000152	0.0000478
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	0.001833	0.0578
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)	0.000678	0.02136
0602	Бензол (64)	0.00000886	0.000279
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.00000278	0.0000877
0621	Метилбензол (353)	0.00000557	0.0001753

Источник №0035. Механическая мастерская
Источник выделения N 0035 01, Заточной станок
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 100 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $_T_ = 4$
Число станков данного типа, шт., $_KOLIV_ = 1$
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.004$
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$
Валовый выброс, т/год (1), $_M_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot _T_ \cdot _KOLIV_ / 10^6 =$ **3600 · 0.2 · 0.004 · 4 · 1 / 10^6 = 0.00001152**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $_G_ = KN \cdot GV \cdot NS1 =$ **0.2 · 0.004 · 1 = 0.0008**

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)
Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.006$
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$
Валовый выброс, т/год (1), $_M_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot _T_ \cdot _KOLIV_ / 10^6 =$ **3600 · 0.2 · 0.006 · 4 · 1 / 10^6 = 0.00001728**
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $_G_ = KN \cdot GV \cdot NS1 =$ **0.2 · 0.006 · 1 = 0.0012**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0012	0.00001728
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0008	0.00001152

Источник выделения N 0035 02, Сверлильный станок
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных

выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Вид оборудования: Обработка деталей из феррадо: Сверлильные станки
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $_T_ = 5$
Число станков данного типа, шт., $_KOLIV_ = 1$
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)
Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.007$
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$
Валовый выброс, т/год (1), $_M_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot _T_ \cdot _KOLIV_ / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.007 \cdot 5 \cdot 1 / 10^6 = 0.0000252$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $_G_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.007 \cdot 1 = 0.0014$

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0014	0.0000252

Источник №0036. Механическая мастерская
Сверлильный станок учтен в ист №0035, так как находятся в одном помещении

Источник N 0037 01, Химлаборатория
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории
п.6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от химических лабораторий
Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Оборудование: Химическая лаборатория. Шкаф вытяжной химический ШВ-4.2 (ШВ-3,3)
Чистое время работы одного шкафа, час/год, $_T_ = 8760$
Общее количество таких шкафов, шт., $_KOLIV_ = 7$
Количество одновременно работающих шкафов, шт., $K1 = 7$

Примесь: 0302 Азотная кислота (5)
Удельный выброс, г/с (табл. 6.1), $Q = 0.0005$
Максимальный разовый выброс, г/с (2.1), $G = Q \cdot K1 = 0.0005 \cdot 7 = 0.0035$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = 0.0035$
Валовый выброс, т/год (2.11), $_M_ = Q \cdot _T_ \cdot 3600 \cdot _KOLIV_ / 10^6 = 0.0005 \cdot 8760 \cdot 3600 \cdot 7 / 10^6 = 0.1104$

Примесь: 0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
Удельный выброс, г/с (табл. 6.1), $Q = 0.000132$
Максимальный разовый выброс, г/с (2.1), $G = Q \cdot K1 = 0.000132 \cdot 7 = 0.000924$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = 0.000924$
Валовый выброс, т/год (2.11), $_M_ = Q \cdot _T_ \cdot 3600 \cdot _KOLIV_ / 10^6 = 0.000132 \cdot 8760 \cdot 3600 \cdot 7 / 10^6 = 0.02914$

Примесь: 0322 Серная кислота (517)

Удельный выброс, г/с (табл. 6.1), Q = **0.0000267**

Максимальный разовый выброс, г/с (2.1), $G = Q \cdot K1 =$ **0.0000267 · 7 = 0.000187**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_$ = **0.000187**

Валовый выброс, т/год (2.11), $_M_ = Q \cdot _T_ \cdot 3600 \cdot _KOLIV_ / 10^6 =$ **0.0000267 · 8760 · 3600 · 7 / 10^6 = 0.00589**

Примесь: 0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)

Удельный выброс, г/с (табл. 6.1), Q = **0.0000131**

Максимальный разовый выброс, г/с (2.1), $G = Q \cdot K1 =$ **0.0000131 · 7 = 0.0000917**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_$ = **0.0000917**

Валовый выброс, т/год (2.11), $_M_ = Q \cdot _T_ \cdot 3600 \cdot _KOLIV_ / 10^6 =$ **0.0000131 · 8760 · 3600 · 7 / 10^6 = 0.00289**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельный выброс, г/с (табл. 6.1), Q = **0.0000492**

Максимальный разовый выброс, г/с (2.1), $G = Q \cdot K1 =$ **0.0000492 · 7 = 0.0003444**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_$ = **0.0003444**

Валовый выброс, т/год (2.11), $_M_ = Q \cdot _T_ \cdot 3600 \cdot _KOLIV_ / 10^6 =$ **0.0000492 · 8760 · 3600 · 7 / 10^6 = 0.01086**

Примесь: 1555 Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)

Удельный выброс, г/с (табл. 6.1), Q = **0.000192**

Максимальный разовый выброс, г/с (2.1), $G = Q \cdot K1 =$ **0.000192 · 7 = 0.001344**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_$ = **0.001344**

Валовый выброс, т/год (2.11), $_M_ = Q \cdot _T_ \cdot 3600 \cdot _KOLIV_ / 10^6 =$ **0.000192 · 8760 · 3600 · 7 / 10^6 = 0.0424**

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)

Удельный выброс, г/с (табл. 6.1), Q = **0.00167**

Максимальный разовый выброс, г/с (2.1), $G = Q \cdot K1 =$ **0.00167 · 7 = 0.0117**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_$ = **0.0117**

Валовый выброс, т/год (2.11), $_M_ = Q \cdot _T_ \cdot 3600 \cdot _KOLIV_ / 10^6 =$ **0.00167 · 8760 · 3600 · 7 / 10^6 = 0.369**

Примесь: 0906 Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)

Удельный выброс, г/с (табл. 6.1), Q = **0.000493**

Максимальный разовый выброс, г/с (2.1), $G = Q \cdot K1 =$ **0.000493 · 7 = 0.00345**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_$ = **0.00345**

Валовый выброс, т/год (2.11), $_M_ = Q \cdot _T_ \cdot 3600 \cdot _KOLIV_ / 10^6 =$ **0.000493 · 8760 · 3600 · 7 / 10^6 = 0.1088**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Удельный выброс, г/с (табл. 6.1), Q = **0.000246**

Максимальный разовый выброс, г/с (2.1), $G = Q \cdot K1 =$ **0.000246 · 7 = 0.001722**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_$ = **0.001722**

Валовый выброс, т/год (2.11), $_M_ = Q \cdot _T_ \cdot 3600 \cdot _KOLIV_ / 10^6 =$ **0.000246 · 8760 · 3600 · 7 / 10^6 = 0.0543**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Удельный выброс, г/с (табл. 6.1), Q = **0.0000811**

Максимальный разовый выброс, г/с (2.1), $G = Q \cdot K1 =$ **0.0000811 · 7 = 0.000568**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_$ = **0.000568**

Валовый выброс, т/год (2.11), $_M_ = Q \cdot _T_ \cdot 3600 \cdot _KOLIV_ / 10^6 =$ **0.0000811 · 8760 · 3600 · 7 / 10^6 = 0.0179**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Удельный выброс, г/с (табл. 6.1), Q = **0.000637**

Максимальный разовый выброс, г/с (2.1), $G = Q \cdot K1 =$ **0.000637 · 7 = 0.00446**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_$ = **0.00446**

Валовый выброс, т/год (2.11), $_M_ = Q \cdot _T_ \cdot 3600 \cdot _KOLIV_ / 10^6 =$ **0.000637 · 8760 · 3600 · 7 / 10^6 = 0.1406**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0000917	0.00289
0302	Азотная кислота (5)	0.0035	0.1104
0303	Аммиак (32)	0.0003444	0.01086
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000924	0.02914
0322	Серная кислота (517)	0.000187	0.00589
0602	Бензол (64)	0.001722	0.0543
0621	Метилбензол (349)	0.000568	0.0179
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0.00345	0.1088
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0117	0.369
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00446	0.1406
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.001344	0.0424

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

ДЭС

Источник загрязнения N 0038

Источник выделения N 001,Дизельгенератор Perkins-демонтаж

Источник №039 Емкость для дизтоплива

Источник выделения N 0033 01, Емкость для дизтоплива

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Нефтепродукт, NP = **Дизельное топливо**

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3(Прил. 12), C = **3.92**

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т(Прил. 12), YY = **2.36**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, BOZ = **3.85**

Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т(Прил. 12), YYY = **3.15**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, BVL = **3.85**

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м3/ч, VC = **10**

Коэффициент(Прил. 12), ***KNP*** = **0.0029**
Режим эксплуатации: "мерник", ССВ - отсутствуют
Объем одного резервуара данного типа, м3, ***VI*** = **10**
Количество резервуаров данного типа, ***NR*** = **1**
Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, ***KNR*** = **1**

Категория веществ: В - Узкие бензиновые фракции, ароматические углеводороды, керосин, топлива и др. при Т превышающей 30 гр.С по сравнению с окр. воздухом
Конструкция резервуаров: Заглубленный
Значение Kpmax для этого типа резервуаров(Прил. 8), ***KPM*** = **0.9**
Значение Kpsr для этого типа резервуаров(Прил. 8), ***KPSR*** = **0.63**
Количество выделяющихся паров бензинов автомобильных при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год(Прил. 13), ***GHRI*** = **0.081**
GHR = *GHR + GHRI · KNP · NR* = **0 + 0.081 · 0.0029 · 1 = 0.000235**
Коэффициент , ***KPSR*** = **0.63**
Коэффициент, ***KPMAX*** = **0.9**
Общий объем резервуаров, м3, ***V*** = **10**
Сумма Ghri*Knp*Nr, ***GHR*** = **0.000235**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.1), ***G*** = *C · KPMAX · VC / 3600* = **3.92 · 0.9 · 10 / 3600 = 0.0098**
Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.2), ***M*** = *(YY · BOZ + YYY · BVL) · KPMAX · 10^{-6} + GHR* = **(2.36 · 3.85 + 3.15 · 3.85) · 0.9 · 10^{-6} + 0.000235 = 0.000254**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **99.72**
Валовый выброс, т/год (4.2.5), ***_M_*** = *CI · M / 100* = **99.72 · 0.000254 / 100 = 0.0002533**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100* = **99.72 · 0.0098 / 100 = 0.00977**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.28**
Валовый выброс, т/год (4.2.5), ***_M_*** = *CI · M / 100* = **0.28 · 0.000254 / 100 = 0.000000711**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100* = **0.28 · 0.0098 / 100 = 0.00002744**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00002744	0.000000711
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00977	0.0002533

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 0040,
Источник выделения N 001, Дизель-генератор SDMO узла связи

Источник выделения N 0040 01, ДЭС SDMO
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей

среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, G_{FJMAX} = **6.921**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, G_{FGGO} = **0.108**

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **6.921 · 30 / 3600 = 0.0577**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **0.108 · 30 / 10^3 = 0.00324**

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **6.921 · 1.2 / 3600 = 0.002307**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **0.108 · 1.2 / 10^3 = 0.0001296**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **6.921 · 39 / 3600 = 0.075**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **0.108 · 39 / 10^3 = 0.00421**

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **6.921 · 10 / 3600 = 0.01923**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **0.108 · 10 / 10^3 = 0.00108**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **6.921 · 25 / 3600 = 0.0481**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **0.108 · 25 / 10^3 = 0.0027**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **6.921 · 12 / 3600 = 0.02307**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **0.108 · 12 / 10^3 = 0.001296**

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **1.2**

Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **6.921 · 1.2 / 3600 = 0.002307**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **0.108 · 1.2 / 10^3 = 0.0001296**

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **6.921 · 5 / 3600 = 0.00961**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **0.108 · 5 / 10^3 = 0.00054**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0577	0.00324
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.075	0.00421
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00961	0.00054
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01923	0.00108
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0481	0.0027
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.002307	0.0001296
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.002307	0.0001296
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.02307	0.001296

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 0063,
Источник выделения N 001, Двигатель внутреннего сгорания пожарного насоса

Источник выделения N 0063 01, Двигатель внутреннего сгорания пожарного насоса
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, G_{FJMAX} = **29.222**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, G_{FGGO} = **0.087**

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **29.222 · 30 / 3600 = 0.2435**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **0.087 · 30 / 10^3 = 0.00261**

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **29.222 · 1.2 / 3600 = 0.00974**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **0.087 · 1.2 / 10^3 = 0.0001044**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **39**

Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **29.222 · 39 / 3600 = 0.3166**

Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **0.087 · 39 / 10^3 = 0.00339**

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **10**

Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **29.222 · 10 / 3600 = 0.0812**

Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **0.087 · 10 / 10^3 = 0.00087**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **25**

Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **29.222 · 25 / 3600 = 0.203**

Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **0.087 · 25 / 10^3 = 0.002175**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **12**

Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **29.222 · 12 / 3600 = 0.0974**

Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **0.087 · 12 / 10^3 = 0.001044**

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **1.2**

Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **29.222 · 1.2 / 3600 = 0.00974**

Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **0.087 · 1.2 / 10^3 = 0.0001044**

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **5**

Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600$ = **29.222 · 5 / 3600 = 0.0406**

Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3$ = **0.087 · 5 / 10^3 = 0.000435**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2435	0.00261
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.3166	0.00339
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0406	0.000435
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0812	0.00087
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.203	0.002175

1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00974	0.0001044
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00974	0.0001044
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0974	0.001044

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 0041,Труба
Источник выделения N 001,ЗРА и ФС причал №4
Список литературы:
Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
Выбросы от неподвижных уплотнений
Нефтепродукт: Сырая нефть
Наименование оборудования, вид технологического потока: Тяжелые углеводороды (запорно-регулирующая арматура)
Время работы оборудования, час/год , ***_T_*** = **8760**
Число неподвижных уплотнений на потоке, шт. , ***N*** = **23**
Расчетная величина утечки, кг/час(табл.6.2) , ***GHY*** = **0.006588**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(табл.6.2) , ***XHY*** = **0.07**
Суммарная утечка вредного вещества через неподвижные соединения, кг/час (6.3.1) , ***MHY = GHY * N * XHY*** = **0.006588 * 23 * 0.07 = 0.0106**
Максимальный разовый выброс, г/с , ***G = MHY / 3.6*** = **0.0106 / 3.6 = 0.002944**
Валовый выброс, т/год , ***M = (MHY * _T_) / 1000*** = **(0.0106 * 8760) / 1000 = 0.0929**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **72.46**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **72.46 * 0.002944 / 100 = 0.002133**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **72.46 * 0.0929 / 100 = 0.0673**
Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **26.8**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **26.8 * 0.002944 / 100 = 0.000789**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **26.8 * 0.0929 / 100 = 0.0249**
Примесь: 0602 Бензол (64)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.35**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.35 * 0.002944 / 100 = 0.0000103**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.35 * 0.0929 / 100 = 0.000325**
Примесь: 0621 Метилбензол (353)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.22**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.22 * 0.002944 / 100 = 0.00000648**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.22 * 0.0929 / 100 = 0.0002044**
Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.11**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.11 * 0.002944 / 100 = 0.00000324**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.11 * 0.0929 / 100 = 0.0001022**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.06**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.06 * 0.002944 / 100 = 0.000001766**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.06 * 0.0929 / 100 = 0.0000557**

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000177	0.0000557
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	0.002133	0.0673
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)	0.000789	0.0249
0602	Бензол (64)	0.0000103	0.000325
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.00000324	0.0001022
0621	Метилбензол (353)	0.00000648	0.0002044

Список литературы:
Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
Выбросы от неподвижных уплотнений
Нефтепродукт: Сырая нефть
Наименование оборудования, вид технологического потока: Тяжелые углеводороды (фланцевые соединения)
Время работы оборудования, час/год , ***_T_*** = **8760**
Число неподвижных уплотнений на потоке, шт. , ***N*** = **32**
Расчетная величина утечки, кг/час(табл.6.2) , ***GHY*** = **0.000288**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(табл.6.2) , ***XHY*** = **0.02**
Суммарная утечка вредного вещества через неподвижные соединения, кг/час (6.3.1) , ***MHY = GHY * N * XHY*** = **0.000288 * 32 * 0.02 = 0.0001843**
Максимальный разовый выброс, г/с , ***G = MHY / 3.6*** = **0.0001843 / 3.6 = 0.0000512**
Валовый выброс, т/год , ***M = (MHY * _T_) / 1000*** = **(0.0001843 * 8760) / 1000 = 0.001614**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **72.46**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **72.46 * 0.0000512 / 100 = 0.0000371**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **72.46 * 0.001614 / 100 = 0.00117**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **26.8**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **26.8 * 0.0000512 / 100 = 0.00001372**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **26.8 * 0.001614 / 100 = 0.0004326**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.35**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 0.35 * 0.0000512 / 100 = 0.0000001792**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 0.35 * 0.001614 / 100 = 0.00000565**

Примесь: 0621 Метилбензол (353)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 0.22**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 0.22 * 0.0000512 / 100 = 0.0000001126**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 0.22 * 0.001614 / 100 = 0.00000355**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 0.11**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 0.11 * 0.0000512 / 100 = 0.0000000563**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 0.11 * 0.001614 / 100 = 0.000001775**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 0.06**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 0.06 * 0.0000512 / 100 = 0.0000000307**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 0.06 * 0.001614 / 100 = 0.000000968**

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000177	0.000056668
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	0.002133	0.06847
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)	0.000789	0.0253326
0602	Бензол (64)	0.0000103	0.00033065
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.00000324	0.000103975
0621	Метилбензол (353)	0.00000648	0.00020795

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 0042,Труба
Источник выделения N 001,ЗРА и ФС причал №5
Список литературы:
Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
Выбросы от неподвижных уплотнений
Нефтепродукт: Сырая нефть
Наименование оборудования, вид технологического потока: Тяжелые углеводороды (запорно-регулирующая арматура)
Время работы оборудования, час/год , ***_T_*** **= 8760**
Число неподвижных уплотнений на потоке, шт. , ***N*** **= 22**
Расчетная величина утечки, кг/час(табл.6.2) , ***GHY*** **= 0.006588**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(табл.6.2) , ***XHY*** **= 0.07**
Суммарная утечка вредного вещества через неподвижные соединения, кг/час (6.3.1) , ***MHY = GHY * N * XHY*** **= 0.006588 * 22 * 0.07 = 0.01015**
Максимальный разовый выброс, г/с , ***G = MHY / 3.6*** **= 0.01015 / 3.6 = 0.00282**
Валовый выброс, т/год , ***M = (MHY * _T_) / 1000*** **= (0.01015 * 8760) / 1000 = 0.089**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **72.46**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **72.46 * 0.00282 / 100 = 0.002043**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **72.46 * 0.089 / 100 = 0.0645**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **26.8**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **26.8 * 0.00282 / 100 = 0.000756**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **26.8 * 0.089 / 100 = 0.02385**

Примесь: 0602 Бензол (64)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.35**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.35 * 0.00282 / 100 = 0.00000987**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.35 * 0.089 / 100 = 0.0003115**

Примесь: 0621 Метилбензол (353)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.22**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.22 * 0.00282 / 100 = 0.0000062**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.22 * 0.089 / 100 = 0.0001958**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.11**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.11 * 0.00282 / 100 = 0.0000031**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.11 * 0.089 / 100 = 0.0000979**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.06**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.06 * 0.00282 / 100 = 0.000001692**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.06 * 0.089 / 100 = 0.0000534**

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000169	0.0000534
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	0.002043	0.0645
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)	0.000756	0.02385
0602	Бензол (64)	0.00000987	0.0003115
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.0000031	0.0000979
0621	Метилбензол (353)	0.0000062	0.0001958

Список литературы:
Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
Выбросы от неподвижных уплотнений
Нефтепродукт: Сырая нефть
Наименование оборудования, вид технологического потока: Тяжелые углеводороды (фланцевые соединения)
Время работы оборудования, час/год ,
_T_ = **8760**
Число неподвижных уплотнений на потоке, шт. , ***N*** = **32**

Расчетная величина утечки, кг/час(табл.6.2) , ***GHY*** = **0.000288**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(табл.6.2) , ***XHY*** = **0.02**
Суммарная утечка вредного вещества через неподвижные соединения, кг/час (6.3.1) , ***MHY = GHY * N * XHY*** = **0.000288 * 32 * 0.02 = 0.0001843**
Максимальный разовый выброс, г/с , ***G = MHY / 3.6*** = **0.0001843 / 3.6 = 0.0000512**
Валовый выброс, т/год , ***M = (MHY * _T_) / 1000*** = **(0.0001843 * 8760) / 1000 = 0.001614**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **72.46**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **72.46 * 0.0000512 / 100 = 0.0000371**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **72.46 * 0.001614 / 100 = 0.00117**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **26.8**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **26.8 * 0.0000512 / 100 = 0.00001372**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **26.8 * 0.001614 / 100 = 0.0004326**

Примесь: 0602 Бензол (64)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.35**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.35 * 0.0000512 / 100 = 0.0000001792**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.35 * 0.001614 / 100 = 0.00000565**

Примесь: 0621 Метилбензол (353)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.22**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.22 * 0.0000512 / 100 = 0.0000001126**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.22 * 0.001614 / 100 = 0.00000355**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.11**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.11 * 0.0000512 / 100 = 0.0000000563**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.11 * 0.001614 / 100 = 0.000001775**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.06**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.06 * 0.0000512 / 100 = 0.0000000307**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.06 * 0.001614 / 100 = 0.000000968**

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000169	0.000054368
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	0.002043	0.06567
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)	0.000756	0.0242826
0602	Бензол (64)	0.00000987	0.00031715
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.0000031	0.000099675

0621	Метилбензол (353)	0.0000062	0.00019935

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ ЗФ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 0043,Труба
Источник выделения N 001,ЗРА и ФС причал №8 **не эксплуатируется**

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 0044,Труба
Источник выделения N 001,ЗРА и ФС причал №9-**демонтаж**

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 0045,Труба
Источник выделения N 001,ЗРА и ФС причал №10-**демонтаж**

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6019,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,1 линия на нефтепричал (ЗРА и ФС)

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6019,Неорганизованный источник
Источник выделения N 002,2 линия на нефтепричал (ЗРА и ФС)**не эксплуатируется**

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ ЗФ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6019,Неорганизованный источник
Источник выделения N 003,3 линия на нефтепричал (ЗРА и ФС)
Список литературы:
Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
Выбросы от неподвижных уплотнений
Нефтепродукт: Сырая нефть
Наименование оборудования, вид технологического потока: Тяжелые углеводороды (запорно-регулирующая арматура)
Время работы оборудования, час/год , $_T_$ = **8760**
Число неподвижных уплотнений на потоке, шт. , N = **18**
Расчетная величина утечки, кг/час(табл.6.2) , GHY = **0.006588**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(табл.6.2) , XHY = **0.07**
Суммарная утечка вредного вещества через неподвижные соединения, кг/час (6.3.1) , $MHY = GHY * N * XHY$ = **0.006588 * 18 * 0.07 = 0.0083**
Максимальный разовый выброс, г/с , $G = MHY / 3.6$ = **0.0083 / 3.6 = 0.002306**
Валовый выброс, т/год , $M = (MHY * _T_) / 1000$ = **(0.0083 * 8760) / 1000 = 0.0727**
Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , CI = **72.46**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , $_G_ = CI * G / 100$ = **72.46 * 0.002306 / 100 = 0.00167**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **72.46 * 0.0727 / 100 = 0.0527**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **26.8**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **26.8 * 0.002306 / 100 = 0.000618**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **26.8 * 0.0727 / 100 = 0.0195**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.35**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.35 * 0.002306 / 100 = 0.00000807**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.35 * 0.0727 / 100 = 0.0002545**

Примесь: 0621 Метилбензол (353)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.22**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.22 * 0.002306 / 100 = 0.00000507**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.22 * 0.0727 / 100 = 0.00016**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.11**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.11 * 0.002306 / 100 = 0.000002537**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.11 * 0.0727 / 100 = 0.00008**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.06**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.06 * 0.002306 / 100 = 0.000001384**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.06 * 0.0727 / 100 = 0.0000436**

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000138	0.0000436
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	0.00167	0.0527
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)	0.000618	0.0195
0602	Бензол (64)	0.00000807	0.0002545
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.00000254	0.00008
0621	Метилбензол (353)	0.00000507	0.00016

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Выбросы от неподвижных уплотнений

Нефтепродукт: Сырая нефть

Наименование оборудования, вид технологического потока: Тяжелые углеводороды (фланцевые соединения)

Время работы оборудования, час/год ,

_T_ = **8760**

Число неподвижных уплотнений на потоке, шт. , ***N*** = **29**

Расчетная величина утечки, кг/час(табл.6.2) , ***GHY*** = **0.000288**

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(табл.6.2) , ***XHY*** = **0.02**
Суммарная утечка вредного вещества через неподвижные соединения, кг/час (6.3.1) , ***MHY = GHY * N * XHY*** = **0.000288 * 29 * 0.02 = 0.000167**
Максимальный разовый выброс, г/с , ***G = MHY / 3.6*** = **0.000167 / 3.6 = 0.0000464**
Валовый выброс, т/год , ***M = (MHY * _T_) / 1000*** = **(0.000167 * 8760) / 1000 = 0.001463**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **72.46**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **72.46 * 0.0000464 / 100 = 0.0000336**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **72.46 * 0.001463 / 100 = 0.00106**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **26.8**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **26.8 * 0.0000464 / 100 = 0.00001244**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **26.8 * 0.001463 / 100 = 0.000392**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.35**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.35 * 0.0000464 / 100 = 0.0000001624**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.35 * 0.001463 / 100 = 0.00000512**

Примесь: 0621 Метилбензол (353)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.22**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.22 * 0.0000464 / 100 = 0.000000102**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.22 * 0.001463 / 100 = 0.00000322**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.11**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.11 * 0.0000464 / 100 = 0.000000051**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.11 * 0.001463 / 100 = 0.00000161**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.06**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.06 * 0.0000464 / 100 = 0.0000000278**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.06 * 0.001463 / 100 = 0.000000878**

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000138	0.000044478
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	0.00167	0.05376
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)	0.000618	0.019892
0602	Бензол (64)	0.00000807	0.00025962
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.00000254	0.00008161
0621	Метилбензол (353)	0.00000507	0.00016322

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ ЗФ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6019,Неорганизованный источник
Источник выделения N 004,4 линия на нефтепричал (ЗРА и ФС)
Список литературы:
Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
Выбросы от неподвижных уплотнений
Нефтепродукт: Сырая нефть
Наименование оборудования, вид технологического потока: Тяжелые углеводороды (запорно-регулирующая арматура)
Время работы оборудования, час/год , ***_T_*** = **8760**
Число неподвижных уплотнений на потоке, шт. , ***N*** = **16**
Расчетная величина утечки, кг/час(табл.6.2) , ***GHY*** = **0.006588**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(табл.6.2) , ***XHY*** = **0.07**
Суммарная утечка вредного вещества через неподвижные соединения, кг/час (6.3.1) , ***MHY = GHY * N * XHY*** = **0.006588 * 16 * 0.07 = 0.00738**
Максимальный разовый выброс, г/с , ***G = MHY / 3.6*** = **0.00738 / 3.6 = 0.00205**
Валовый выброс, т/год , ***M = (MHY * _T_) / 1000*** = **(0.00738 * 8760) / 1000 = 0.0646**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **72.46**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **72.46 * 0.00205 / 100 = 0.001485**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **72.46 * 0.0646 / 100 = 0.0468**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **26.8**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **26.8 * 0.00205 / 100 = 0.000549**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **26.8 * 0.0646 / 100 = 0.0173**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.35**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.35 * 0.00205 / 100 = 0.00000718**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.35 * 0.0646 / 100 = 0.000226**

Примесь: 0621 Метилбензол (353)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.22**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.22 * 0.00205 / 100 = 0.00000451**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.22 * 0.0646 / 100 = 0.000142**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.11**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.11 * 0.00205 / 100 = 0.000002255**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.11 * 0.0646 / 100 = 0.000071**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.06**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 0.06 * 0.00205 / 100 = 0.00000123**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 0.06 * 0.0646 / 100 = 0.00003876**

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000123	0.00003876
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	0.001485	0.0468
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)	0.000549	0.0173
0602	Бензол (64)	0.00000718	0.000226
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.00000226	0.000071
0621	Метилбензол (353)	0.00000451	0.000142

Список литературы:
Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
Выбросы от неподвижных уплотнений
Нефтепродукт: Сырая нефть
Наименование оборудования, вид технологического потока: Тяжелые углеводороды (фланцевые соединения)
Время работы оборудования, час/год , ***_T_*** **= 8760**
Число неподвижных уплотнений на потоке, шт. , ***N*** **= 29**
Расчетная величина утечки, кг/час(табл.6.2) , ***GHY*** **= 0.000288**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(табл.6.2) , ***XHY*** **= 0.02**
Суммарная утечка вредного вещества через неподвижные соединения, кг/час (6.3.1) , ***MHY = GHY * N * XHY*** **= 0.000288 * 29 * 0.02 = 0.000167**
Максимальный разовый выброс, г/с , ***G = MHY / 3.6*** **= 0.000167 / 3.6 = 0.0000464**
Валовый выброс, т/год , ***M = (MHY * _T_) / 1000*** **= (0.000167 * 8760) / 1000 = 0.001463**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 72.46**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 72.46 * 0.0000464 / 100 = 0.0000336**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 72.46 * 0.001463 / 100 = 0.00106**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 26.8**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 26.8 * 0.0000464 / 100 = 0.00001244**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 26.8 * 0.001463 / 100 = 0.000392**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 0.35**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 0.35 * 0.0000464 / 100 = 0.0000001624**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 0.35 * 0.001463 / 100 = 0.00000512**

Примесь: 0621 Метилбензол (353)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 0.22**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 0.22 * 0.0000464 / 100 = 0.000000102**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 0.22 * 0.001463 / 100 = 0.00000322**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 0.11**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 0.11 * 0.0000464 / 100 = 0.000000051**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 0.11 * 0.001463 / 100 = 0.00000161**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 0.06**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 0.06 * 0.0000464 / 100 = 0.0000000278**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 0.06 * 0.001463 / 100 = 0.000000878**

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000123	0.000039638
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	0.001485	0.04786
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)	0.000549	0.017692
0602	Бензол (64)	0.00000718	0.00023112
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.00000226	0.00007261
0621	Метилбензол (353)	0.00000451	0.00014522

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ ЗФ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6019,Неорганизованный источник
Источник выделения N 005,5 линия на нефтепричал (ЗРА и ФС)
Список литературы:
Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
Выбросы от неподвижных уплотнений
Нефтепродукт: Сырая нефть
Наименование оборудования, вид технологического потока: Тяжелые углеводороды (запорно-регулирующая арматура)
Время работы оборудования, час/год , ***_T_*** **= 8760**
Число неподвижных уплотнений на потоке, шт. , ***N*** **= 21**
Расчетная величина утечки, кг/час(табл.6.2) , ***GHY*** **= 0.006588**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(табл.6.2) , ***XHY*** **= 0.07**
Суммарная утечка вредного вещества через неподвижные соединения, кг/час (6.3.1) , ***MHY = GHY * N * XHY*** **= 0.006588 * 21 * 0.07 = 0.00968**
Максимальный разовый выброс, г/с , ***G = MHY / 3.6*** **= 0.00968 / 3.6 = 0.00269**
Валовый выброс, т/год , ***M = (MHY * _T_) / 1000*** **= (0.00968 * 8760) / 1000 = 0.0848**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 72.46**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 72.46 * 0.00269 / 100 = 0.00195**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 72.46 * 0.0848 / 100 = 0.0614**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 26.8**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 26.8 * 0.00269 / 100 = 0.000721**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 26.8 * 0.0848 / 100 = 0.02273**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 0.35**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 0.35 * 0.00269 / 100 = 0.00000941**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 0.35 * 0.0848 / 100 = 0.000297**

Примесь: 0621 Метилбензол (353)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 0.22**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 0.22 * 0.00269 / 100 = 0.00000592**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 0.22 * 0.0848 / 100 = 0.0001866**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 0.11**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 0.11 * 0.00269 / 100 = 0.00000296**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 0.11 * 0.0848 / 100 = 0.0000933**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 0.06**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 0.06 * 0.00269 / 100 = 0.000001614**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 0.06 * 0.0848 / 100 = 0.0000509**

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000161	0.0000509
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	0.00195	0.0614
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)	0.000721	0.02273
0602	Бензол (64)	0.00000941	0.000297
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.00000296	0.0000933
0621	Метилбензол (353)	0.00000592	0.0001866

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Выбросы от неподвижных уплотнений

Нефтепродукт: Сырая нефть

Наименование оборудования, вид технологического потока: Тяжелые углеводороды (фланцевые соединения)

Время работы оборудования, час/год , ***_T_*** **= 8760**

Число неподвижных уплотнений на потоке, шт. , ***N*** **= 29**

Расчетная величина утечки, кг/час(табл.6.2) , ***GHY*** **= 0.000288**

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(табл.6.2) , ***XHY*** **= 0.02**

Суммарная утечка вредного вещества через неподвижные соединения, кг/час (6.3.1) , ***MHY = GHY * N * XHY*** **= 0.000288 * 29 * 0.02 = 0.000167**

Максимальный разовый выброс, г/с , ***G = MHY / 3.6*** **= 0.000167 / 3.6 = 0.0000464**

Валовый выброс, т/год , ***M = (MHY * _T_) / 1000*** **= (0.000167 * 8760) / 1000 = 0.001463**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 72.46**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 72.46 * 0.0000464 / 100 = 0.0000336**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 72.46 * 0.001463 / 100 = 0.00106**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 26.8**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 26.8 * 0.0000464 / 100 = 0.00001244**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 26.8 * 0.001463 / 100 = 0.000392**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 0.35**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 0.35 * 0.0000464 / 100 = 0.0000001624**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 0.35 * 0.001463 / 100 = 0.00000512**

Примесь: 0621 Метилбензол (353)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 0.22**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 0.22 * 0.0000464 / 100 = 0.000000102**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 0.22 * 0.001463 / 100 = 0.00000322**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 0.11**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 0.11 * 0.0000464 / 100 = 0.000000051**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 0.11 * 0.001463 / 100 = 0.00000161**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** **= 0.06**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** **= 0.06 * 0.0000464 / 100 = 0.0000000278**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** **= 0.06 * 0.001463 / 100 = 0.000000878**

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000161	0.000051778
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	0.00195	0.06246
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)	0.000721	0.023122
0602	Бензол (64)	0.00000941	0.00030212
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.00000296	0.00009491
0621	Метилбензол (353)	0.00000592	0.00018982

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6020,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,Баластопровод 1,2 линии-**демонтаж**

Источник загрязнения N 6021 ,
Источник выделения N 001,Промывочная емкость ТПУ при 90% укрытии-нет источника

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6029,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,Насос Ш20/18 (откачка из СР причала №8) -демонтаж

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6030,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,Насос Ш20/18 (откачка из СР причала №9) **-демонтаж**

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6031,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,Насос Ш20/18 (откачка из СР причала №10) **-демонтаж**

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6032,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,Насос Ш20/18 (откачка из компакт-прувера причала №9,10) **-демонтаж**

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник выделения N 6033 01, Насос НМШ5-25-4/10 (откачка из СР причала №4)
Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки
Нефтепродукт: Сырая нефть
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:
Наименование аппаратуры или средства перекачки: Насос центробежный с двумя торцевыми уплотнениями вала
Удельный выброс, кг/час(Прил.Б2), $Q = 0.03$
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $N1 = 1$
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $NN1 = 1$
Время работы одной единицы оборудования, час/год, $_T_ = 2000$
Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2), $G = Q \cdot NN1 / 3.6 = 0.03 \cdot 1 / 3.6 = 0.00833$
Валовый выброс, т/год (6.3), $M = (Q \cdot N1 \cdot _T_) / 1000 = (0.03 \cdot 1 \cdot 2000) / 1000 = 0.06$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** = **72.46**

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **72.46 · 0.06 / 100 = 0.0435**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **72.46 · 0.00833 / 100 = 0.00604**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** = **26.8**

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **26.8 · 0.06 / 100 = 0.01608**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **26.8 · 0.00833 / 100 = 0.002232**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** = **0.35**

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.35 · 0.06 / 100 = 0.00021**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.35 · 0.00833 / 100 = 0.00002916**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** = **0.22**

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.22 · 0.06 / 100 = 0.000132**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.22 · 0.00833 / 100 = 0.00001833**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** = **0.11**

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.11 · 0.06 / 100 = 0.000066**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.11 · 0.00833 / 100 = 0.00000916**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** = **0.06**

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.06 · 0.06 / 100 = 0.000036**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.06 · 0.00833 / 100 = 0.000005**

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000005	0.000036
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.00604	0.0435
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.002232	0.01608
0602	Бензол (64)	0.00002916	0.00021
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.00000916	0.000066

	(203)		
0621	Метилбензол (349)	0.00001833	0.000132

ВЫБРОСОВ

Источник выделения N 6034 01, Насос НМШ5-25-4/10 (откачка из СР причала №5)
Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки
Нефтепродукт: Сырая нефть
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:
Наименование аппаратуры или средства перекачки: Насос центробежный с двумя торцевыми уплотнениями вала
Удельный выброс, кг/час(Прил.Б2), $Q = 0.03$
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $N1 = 1$
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $NN1 = 1$
Время работы одной единицы оборудования, час/год, $_T_ = 2000$
Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2), $G = Q \cdot NN1 / 3.6 = 0.03 \cdot 1 / 3.6 = 0.00833$
Валовый выброс, т/год (6.3), $M = (Q \cdot N1 \cdot _T_) / 1000 = (0.03 \cdot 1 \cdot 2000) / 1000 = 0.06$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 72.46$
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 72.46 \cdot 0.06 / 100 = 0.0435$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 72.46 \cdot 0.00833 / 100 = 0.00604$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 26.8$
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 26.8 \cdot 0.06 / 100 = 0.01608$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 26.8 \cdot 0.00833 / 100 = 0.002232$

Примесь: 0602 Бензол (64)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), $CI = 0.35$
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 0.35 \cdot 0.06 / 100 = 0.00021$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 0.35 \cdot 0.00833 / 100 = 0.00002916$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** = **0.22**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.22 · 0.06 / 100 = 0.000132**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.22 · 0.00833 / 100 = 0.00001833**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** = **0.11**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.11 · 0.06 / 100 = 0.000066**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.11 · 0.00833 / 100 = 0.00000916**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** = **0.06**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.06 · 0.06 / 100 = 0.000036**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.06 · 0.00833 / 100 = 0.000005**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000005	0.000036
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.00604	0.0435
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.002232	0.01608
0602	Бензол (64)	0.00002916	0.00021
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00000916	0.000066
0621	Метилбензол (349)	0.00001833	0.000132

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6035,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,Насос НМШ5-25-4/10 **-демонтаж**

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ ЗФ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6036,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,Насос НМШ5-25-4/10 **-демонтаж**

Источник N 0046 01, Дизель-генератор Mosa для сварочного агрегата
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, G_{FJMAX} = **1.7**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, G_{FGGO} = **0.9**

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **30**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 =$ **1.7 · 30 / 3600 = 0.01417**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 =$ **0.9 · 30 / 10^3 = 0.027**

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **1.2**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 =$ **1.7 · 1.2 / 3600 = 0.000567**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 =$ **0.9 · 1.2 / 10^3 = 0.00108**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **39**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 =$ **1.7 · 39 / 3600 = 0.0184**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 =$ **0.9 · 39 / 10^3 = 0.0351**

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **10**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 =$ **1.7 · 10 / 3600 = 0.00472**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 =$ **0.9 · 10 / 10^3 = 0.009**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **25**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 =$ **1.7 · 25 / 3600 = 0.0118**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 =$ **0.9 · 25 / 10^3 = 0.0225**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **12**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 =$ **1.7 · 12 / 3600 = 0.00567**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 =$ **0.9 · 12 / 10^3 = 0.0108**

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_э$ = **1.2**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_э / 3600 =$ **1.7 · 1.2 / 3600 = 0.000567**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_э / 10^3 =$ **0.9 · 1.2 / 10^3 = 0.00108**

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **1.7 · 5 / 3600 = 0.00236**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **0.9 · 5 / 10^3 = 0.0045**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01417	0.027
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0184	0.0351
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00236	0.0045
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00472	0.009
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0118	0.0225
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000567	0.00108
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.000567	0.00108
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00567	0.0108

Источник N 6022 01, Сварочные работы

Источник выделения N 6022 01, Сварочные работы

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** = **0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** = **0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **0.535**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **16.99**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **13.9**
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = $GIS \cdot B / 10^6$ = **13.9 · 0.535 / 10^6 = 0.00000744**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = $GIS \cdot BMAX / 3600$ = **13.9 · 1 / 3600 = 0.00386**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.09**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **1.09 · 0.535 / 10^6 = 0.000000583**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **1.09 · 1 / 3600 = 0.000303**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **1 · 0.535 / 10^6 = 0.000000535**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **1 · 1 / 3600 = 0.000278**

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **1 · 0.535 / 10^6 = 0.000000535**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **1 · 1 / 3600 = 0.000278**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.93**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***GIS · B / 10^6*** = **0.93 · 0.535 / 10^6 = 0.000000498**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***GIS · BMAX / 3600*** = **0.93 · 1 / 3600 = 0.0002583**

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **2.7**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***KNO2 · GIS · B / 10^6*** = **0.8 · 2.7 · 0.535 / 10^6 = 0.000001156**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***KNO2 · GIS · BMAX / 3600*** = **0.8 · 2.7 · 1 / 3600 = 0.0006**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***KNO · GIS · B / 10^6*** = **0.13 · 2.7 · 0.535 / 10^6 = 0.0000001878**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***KNO · GIS · BMAX / 3600*** = **0.13 · 2.7 · 1 / 3600 = 0.0000975**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 13.3$
Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 13.3 \cdot 0.535 / 10^6 = 0.00000712$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.3 \cdot 1 / 3600 = 0.003694$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, $KNO2 = 0.8$
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов

Вид резки: Газовая
Разрезаемый материал: Сталь углеродистая
Толщина материала, мм (табл. 4), $L = 20$
Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования
Время работы одной единицы оборудования, час/год, $_T_ = 200$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), $GT = 200$
в том числе:

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 3$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $_M_ = GT \cdot _T_ / 10^6 = 3 \cdot 200 / 10^6 = 0.0006$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $_G_ = GT / 3600 = 3 / 3600 = 0.000833$

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 197$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $_M_ = GT \cdot _T_ / 10^6 = 197 \cdot 200 / 10^6 = 0.0394$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $_G_ = GT / 3600 = 197 / 3600 = 0.0547$

Газы:

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 65$

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $_M_ = GT \cdot _T_ / 10^6 = 65 \cdot 200 / 10^6 = 0.013$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), $_G_ = GT / 3600 = 65 / 3600 = 0.01806$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение, г/ч (табл. 4), $GT = 53.2$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), $_M_ = KNO2 \cdot GT \cdot _T_ / 10^6 = 0.8 \cdot 53.2 \cdot 200 / 10^6 = 0.00851$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), ***_G_*** = ***KNO2 · GT / 3600*** = **0.8 · 53.2 / 3600 = 0.01182**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), ***_M_*** = ***KNO · GT · _T_ / 10^6*** = **0.13 · 53.2 · 200 / 10^6 = 0.001383**

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), ***_G_*** = ***KNO · GT / 3600*** = **0.13 · 53.2 / 3600 = 0.00192**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0547	0.03940744
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000833	0.000600583
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01182	0.008511156
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00192	0.0013831878
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01806	0.01300712
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002583	0.000000498
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000278	0.000000535
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000278	0.000000535

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ ЗФ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6023,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,Сварочный выпрямитель-нет выбросов

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник выделения N 0052 01, Емкость для сбора утечек КПСОиД У-Ж-А
Список литературы:
Список литературы:
Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
Расчет по п. 4
Вид выброса, ***VV*** = **Выбросы паров нефти и бензинов**
Нефтепродукт, ***NPNAME*** = **Сырая нефть**
Минимальная температура смеси, гр.С, ***TMIN*** = **-3.3**
Коэффициент Kt (Прил.7), ***KT*** = **0.26**
KTMIN = **0.26**
Максимальная температура смеси, гр.С, ***TMAX*** = **31.2**
Коэффициент Kt (Прил.7), ***KT*** = **0.76**
KTMAX = **0.76**
Режим эксплуатации, ***_NAME_*** = **"мерник", ССВ - отсутствуют**

Конструкция резервуаров, *_NAME_* = **Заглубленный**
Объем одного резервуара данного типа, м3, ***VI*** = **10**
Количество резервуаров данного типа, ***NR*** = **1**
Количество групп одноцелевых резервуаров, ***KNR*** = **1**
Категория веществ, *_NAME_* = **A - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха**
Значение Kpsr(Прил.8), ***KPSR*** = **0.56**
Значение Kpmax(Прил.8), ***KPM*** = **0.8**
Коэффициент , ***KPSR*** = **0.56**
Коэффициент, ***KPMAX*** = **0.8**
Общий объем резервуаров, м3, ***V*** = **10**
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, ***B*** = **54.32**
Плотность смеси, т/м3, ***RO*** = **0.9053**
Годовая оборачиваемость резервуара (4.1.13), ***NN*** = *B / (RO · V)* = **54.32 / (0.9053 · 10) = 6**
Коэффициент (Прил. 10), ***KOB*** = **2.5**
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час, ***VCMAX*** = **10**
Давление паров смеси, мм.рт.ст., ***PS*** = **140.26**
, ***P*** = **140.26**
Коэффициент, ***KB*** = **1**
Температура начала кипения смеси, гр.С, ***TKIP*** = **0**
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, ***MRS*** = *0.6 · TKIP + 45* = **0.6 · 0 + 45 = 45**
Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта, т/год (4.2.2), ***M*** = *0.294 · PS · MRS · (KTMAX · KB + KTMIN) · KPSR · KOB · B / (10^7 · RO)* = **0.294 · 140.26 · 45 · (0.76 · 1 + 0.26) · 0.56 · 2.5 · 54.32 / (10^7 · 0.9053) = 0.0159**
Максимальный из разовых выброс паров нефтепродукта, г/с (4.2.1), ***G*** = *(0.163 · PS · MRS · KTMAX · KPMAX · KB · VCMAX) / 10^4* = **(0.163 · 140.26 · 45 · 0.76 · 0.8 · 1 · 10) / 10^4 = 0.626**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **72.46**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), *_M_* = *CI · M / 100* = **72.46 · 0.0159 / 100 = 0.01152**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), *_G_* = *CI · G / 100* = **72.46 · 0.626 / 100 = 0.454**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **26.8**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), *_M_* = *CI · M / 100* = **26.8 · 0.0159 / 100 = 0.00426**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), *_G_* = *CI · G / 100* = **26.8 · 0.626 / 100 = 0.1678**

Примесь: 0602 Бензол (64)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.35**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), *_M_* = *CI · M / 100* = **0.35 · 0.0159 / 100 = 0.0000557**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.35 · 0.626 / 100 = 0.00219**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.22**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.22 · 0.0159 / 100 = 0.000035**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.22 · 0.626 / 100 = 0.001377**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.11**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.11 · 0.0159 / 100 = 0.0000175**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.11 · 0.626 / 100 = 0.000689**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.06**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.06 · 0.0159 / 100 = 0.00000954**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.06 · 0.626 / 100 = 0.0003756**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0003756	0.00000954
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.454	0.01152
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.1678	0.00426
0602	Бензол (64)	0.00219	0.0000557
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000689	0.0000175
0621	Метилбензол (349)	0.001377	0.000035

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник выделения N 0053 01, Емкость для сбора утечек КПСОиД К-К-А

Список литературы:

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Расчет по п. 4

Вид выброса, ***VV*** = **Выбросы паров нефти и бензинов**

Нефтепродукт, ***NPNAME*** = **Сырая нефть**

Минимальная температура смеси, гр.С, ***TMIN*** = **-3.3**

Коэффициент Kt (Прил.7), ***KT*** = **0.26**

KTMIN = **0.26**

Максимальная температура смеси, гр.С, ***TMAX*** = **0**

Максимальная температура смеси, гр.С, ***TMAX*** = **31.2**

Коэффициент Kt (Прил.7), ***KT*** = **0.76**

KTMAX = **0.76**

Режим эксплуатации, ***_NAME_*** = **"мерник", ССВ - отсутствуют**

Конструкция резервуаров, ***_NAME_*** = **Заглубленный**

Объем одного резервуара данного типа, м3, VI = **10**
Количество резервуаров данного типа, NR = **1**
Количество групп одноцелевых резервуаров, KNR = **1**
Категория веществ, $_NAME_$ = **А - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха**
Значение Kpsr(Прил.8), $KPSR$ = **0.56**
Значение Kpmax(Прил.8), KPM = **0.8**
Коэффициент , $KPSR$ = **0.56**
Коэффициент, $KPMAX$ = **0.8**
Общий объем резервуаров, м3, V = **10**
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, B = **435**
Плотность смеси, т/м3, RO = **0.9053**
Годовая оборачиваемость резервуара (4.1.13), $NN = B / (RO \cdot V) =$ **435 / (0.9053 · 10) = 48.05**
Коэффициент (Прил. 10), KOB = **1.9**
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час, $VCMAX$ = **10**
Давление паров смеси, мм.рт.ст., PS = **140.26**
, P = **140.26**
Коэффициент, KB = **1**
Температура начала кипения смеси, гр.С, $TKIP$ = **77.7**
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, $MRS = 0.6 \cdot TKIP + 45 =$ **0.6 · 77.7 + 45 = 91.6**
Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта, т/год (4.2.2), $M = 0.294 \cdot PS \cdot MRS \cdot (KTMAX \cdot KB + KTMIN) \cdot KPSR \cdot KOB \cdot B / (10^7 \cdot RO) =$ **0.294 · 140.26 · 91.6 · (0.76 · 1 + 0.26) · 0.56 · 1.9 · 435 / (10^7 · 0.9053) = 0.197**
Максимальный из разовых выброс паров нефтепродукта, г/с (4.2.1), $G = (0.163 \cdot PS \cdot MRS \cdot KTMAX \cdot KPMAX \cdot KB \cdot VCMAX) / 10^4 =$ **(0.163 · 140.26 · 91.6 · 0.76 · 0.8 · 1 · 10) / 10^4 = 1.273**

<u>Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)</u>
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), CI = **72.46**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **72.46 · 0.197 / 100 = 0.1427**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **72.46 · 1.273 / 100 = 0.922**

<u>Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)</u>
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), CI = **26.8**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **26.8 · 0.197 / 100 = 0.0528**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **26.8 · 1.273 / 100 = 0.341**

<u>Примесь: 0602 Бензол (64)</u>
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), CI = **0.35**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **0.35 · 0.197 / 100 = 0.00069**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **0.35 · 1.273 / 100 = 0.004456**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.22**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.22 · 0.197 / 100 = 0.000433**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.22 · 1.273 / 100 = 0.0028**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.11**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.11 · 0.197 / 100 = 0.0002167**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.11 · 1.273 / 100 = 0.0014**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.06**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.06 · 0.197 / 100 = 0.0001182**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.06 · 1.273 / 100 = 0.000764**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000764	0.0001182
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.922	0.1427
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.341	0.0528
0602	Бензол (64)	0.004456	0.00069
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0014	0.0002167
0621	Метилбензол (349)	0.0028	0.000433

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник выделения N 6024 01, Камера приема ОУ из НПС "Каражанбас" ЗРА и ФС

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)

Наименование технологического потока: Поток №8

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), ***Q*** = **0.006588**

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), ***X*** = **0.07**

Общее количество данного оборудования, шт., ***N*** = **22**

Среднее время работы данного оборудования, час/год, ***_T_*** = **8760**

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), ***G*** = ***X · Q · N*** = **0.07 · 0.006588 · 22 = 0.01015**

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, ***G*** = ***G / 3.6*** = **0.01015 / 3.6 = 0.00282**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 72.46$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00282 \cdot 72.46 / 100 = 0.002043$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.002043 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0644$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 26.8$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00282 \cdot 26.8 / 100 = 0.000756$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000756 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.02384$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.06$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00282 \cdot 0.06 / 100 = 0.000001692$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000001692 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000534$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.35$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00282 \cdot 0.35 / 100 = 0.00000987$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000987 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000311$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.11$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00282 \cdot 0.11 / 100 = 0.0000031$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000031 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000978$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.22$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00282 \cdot 0.22 / 100 = 0.0000062$

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000062 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001955$

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)

Наименование технологического потока: Поток №8

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.000288$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.02$

Общее количество данного оборудования, шт., $N = 21$

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ = 8760$

Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.02 \cdot 0.000288 \cdot 21 = 0.000121$

Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 =$ **0.000121 / 3.6 = 0.0000336**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **72.46**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000336 · 72.46 / 100 = 0.00002435**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00002435 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000768**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **26.8**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000336 · 26.8 / 100 = 0.000009**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000009 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000284**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.06**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000336 · 0.06 / 100 = 0.00000002016**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000202 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000000636**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.35**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000336 · 0.35 / 100 = 0.0000001176**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000001176 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000371**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.11**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000336 · 0.11 / 100 = 0.00000003696**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000000037 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000001166**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.22**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000336 · 0.22 / 100 = 0.0000000739**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000739 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000233**

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	*Технологич. поток*	*Общее кол-во, шт.*	*Время работы, ч/г*
Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)	Поток №8	22	8760
Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)	Поток №8	21	8760

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001692	0.000054036
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.002043	0.065168
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.000756	0.024124
0602	Бензол (64)	0.00000987	0.00031471
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0000031	0.000098966
0621	Метилбензол (349)	0.0000062	0.00019783

Выделение паров при приеме шлама и очистного скребка на поддон.

Список литературы:

Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (расчет по п.6.5 Объекты очистных сооружений)

Для очистки внутренней поверхности трубопровода по нему пропускается очистное устройство (скребок). Выбросы загрязняющих веществ происходят при приеме шлама и скребка на металлический поддон.
приема очистного устройства используется металлический поддон
Годовое время работы – 96 час/год (24 приема по 4 часа).

Для определения годового выброса паров углеводородов с открытой поверхности объектов очистных сооружений расчет ведется по среднегодовой температуре воздуха .
Количество выбрасываемых в атмосферу углеводородов в течение года (т/год) определяется по формуле:

$G=0,096\times q_{ср}\times F\times 10-3$, т/год

где

F – поверхность испарения, м2;

F = 1 м2;

$q_{ср}$ – количество углеводородов, испаряющихся с 1 м2 открытой поверхности, принимается по таблице Б.5, г/м2×час;

$q_{ср}$ = 3,158 г/м2×час.

G=0,096×3,158×1×10-3=0,0003 т/год

Максимальный разовый выброс (г/с) определяется исходя из среднего значения количества углеводородов, испаряющихся с 1 м2 открытой поверхности в летний период (по МО +23,60С), г/с

M=qcp×F/3600

qcp принимаем по таблице Б.5 15,603 г/м2×ч, и составляет:

M =15,603×1×/3600=0,0043 г/с

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник выделения N 6024 03, Камера пуска ОУ на НПС "Жетыбай"
Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), ***Q*** = **0.006588**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), ***X*** = **0.07**
Общее количество данного оборудования, шт., ***N*** = **22**

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ = 8760$
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.07 \cdot 0.006588 \cdot 22 = 0.01015$
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.01015 / 3.6 = 0.00282$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 72.46$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00282 \cdot 72.46 / 100 = 0.002043$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.002043 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0644$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 26.8$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00282 \cdot 26.8 / 100 = 0.000756$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000756 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.02384$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.06$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00282 \cdot 0.06 / 100 = 0.000001692$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000001692 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000534$

Примесь: 0602 Бензол (64)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.35$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00282 \cdot 0.35 / 100 = 0.00000987$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000987 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000311$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.11$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00282 \cdot 0.11 / 100 = 0.0000031$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000031 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000978$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.22$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.00282 \cdot 0.22 / 100 = 0.0000062$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000062 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001955$

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.000288$
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.02$
Общее количество данного оборудования, шт., $N = 21$

Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_$ = **8760**
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N$ = **0.02 · 0.000288 · 21 = 0.000121**
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6$ = **0.000121 / 3.6 = 0.0000336**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **72.46**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.0000336 · 72.46 / 100 = 0.00002435**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00002435 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000768**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **26.8**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.0000336 · 26.8 / 100 = 0.000009**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000009 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000284**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.06**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.0000336 · 0.06 / 100 = 0.00000002016**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000000202 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000000636**

Примесь: 0602 Бензол (64)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.35**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.0000336 · 0.35 / 100 = 0.0000001176**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000001176 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000371**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.11**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.0000336 · 0.11 / 100 = 0.00000003696**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000000037 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000001166**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.22**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.0000336 · 0.22 / 100 = 0.0000000739**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000000739 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000233**

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	*Технологич. поток*	*Общее кол-во, шт.*	*Время работы, ч/г*
Запорно-регулирующая арматура	Поток №8	22	8760

(тяжелые углеводороды)			
Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)	Поток №8	21	8760

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001692	0.000054036
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.002043	0.065168
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.000756	0.024124
0602	Бензол (64)	0.00000987	0.00031471
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0000031	0.000098966
0621	Метилбензол (349)	0.0000062	0.00019783

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6025,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,Временный полигон хранения нефтешлама и замазученного грунта
Список литературы:
Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
Выбросы от шламонакопителей (земляные полигон хранения нефтешлама и замазученного грунтаы для мазута)
Вид нефтепродукта: Мазут
Площадь испарения поверхности, м2 , ***F*** = **1500**
Норма естественной убыли в осенне-зимний период, кг/м2 в месяц (табл. 6.5) , ***N1*** = **2.16**
Норма естественной убыли в весенне-летний период, кг/м2 в месяц (табл. 6.5) , ***N2*** = **2.88**
Коэффициент перевода кг/мес в г/с 2592.
Максимальный разовый выброс, г/с (6.6.1) , ***G = N2 * F / 2592*** = **2.88 * 1500 / 2592 = 1.667**
Валовый выброс, т/год (6.6.2) , ***M = 6 * F * (N1 + N2) * 10 ^ -3*** = **6 * 1500 * (2.16 + 2.88) * 10 ^ -3 = 45.4**

<u>Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)</u>

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **99.52**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **99.52 * 1.667 / 100 = 1.66**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **99.52 * 45.4 / 100 = 45.2**

<u>Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)</u>

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.48**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.48 * 1.667 / 100 = 0.008**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.48 * 45.4 / 100 = 0.218**

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.008	0.218
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	1.66	45.2

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник выделения N 0051 01, Резервуар V = 8м3
Список литературы:
Список литературы:
Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
Расчет по п. 4
Вид выброса, ***VV*** = **Выбросы паров нефти и бензинов**
Нефтепродукт, ***NPNAME*** = **Сырая нефть**
Минимальная температура смеси, гр.С, ***TMIN*** = **-3.3**
Коэффициент Kt (Прил.7), ***KT*** = **0.26**
KTMIN = **0.26**
Максимальная температура смеси, гр.С, ***TMAX*** = **31.2**
Коэффициент Kt (Прил.7), ***KT*** = **0.76**
KTMAX = **0.76**
Режим эксплуатации, ***_NAME_*** = **"мерник", ССВ - отсутствуют**
Конструкция резервуаров, ***_NAME_*** = **Заглубленный**
Объем одного резервуара данного типа, м3, ***VI*** = **8**
Количество резервуаров данного типа, ***NR*** = **1**
Количество групп одноцелевых резервуаров, ***KNR*** = **1**
Категория веществ, ***_NAME_*** = **А - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха**
Значение Kpsr(Прил.8), ***KPSR*** = **0.56**
Значение Kpmax(Прил.8), ***KPM*** = **0.8**
Коэффициент , ***KPSR*** = **0.56**
Коэффициент, ***KPMAX*** = **0.8**
Общий объем резервуаров, м3, ***V*** = **8**
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, ***B*** = **22.32**
Плотность смеси, т/м3, ***RO*** = **0.9053**
Годовая оборачиваемость резервуара (4.1.13), ***NN*** = ***B / (RO · V)*** = **22.32 / (0.9053 · 8) = 3.08**
Коэффициент (Прил. 10), ***KOB*** = **2.5**
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час, ***VCMAX*** = **8**
Давление паров смеси, мм.рт.ст., ***PS*** = **140.26**
, ***P*** = **140.26**
Коэффициент, ***KB*** = **1**
Температура начала кипения смеси, гр.С, ***TKIP*** = **77.7**
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, ***MRS*** = ***0.6 · TKIP + 45*** = **0.6 · 77.7 + 45 = 91.6**
Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта, т/год (4.2.2), ***M*** = ***0.294 · PS · MRS · (KTMAX · KB + KTMIN) · KPSR · KOB · B / (10^7 · RO)*** = **0.294 · 140.26 · 91.6 · (0.76 · 1 + 0.26) · 0.56 · 2.5 · 22.32 / (10^7 · 0.9053) = 0.0133**
Максимальный из разовых выброс паров нефтепродукта, г/с (4.2.1), ***G*** = ***(0.163 · PS · MRS · KTMAX · KPMAX · KB · VCMAX) / 10^4*** = **(0.163 · 140.26 · 91.6 · 0.76 · 0.8 · 1 · 8) / 10^4 = 1.019**

<u>Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)</u>
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **72.46**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **72.46 · 0.0133 / 100 = 0.00964**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = *CI · G / 100* = **72.46 · 1.019 / 100 = 0.738**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **26.8**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), _M_ = *CI · M / 100* = **26.8 · 0.0133 / 100 = 0.003564**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = *CI · G / 100* = **26.8 · 1.019 / 100 = 0.273**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.35**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), _M_ = *CI · M / 100* = **0.35 · 0.0133 / 100 = 0.00004655**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = *CI · G / 100* = **0.35 · 1.019 / 100 = 0.00357**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.22**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), _M_ = *CI · M / 100* = **0.22 · 0.0133 / 100 = 0.00002926**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = *CI · G / 100* = **0.22 · 1.019 / 100 = 0.00224**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.11**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), _M_ = *CI · M / 100* = **0.11 · 0.0133 / 100 = 0.00001463**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = *CI · G / 100* = **0.11 · 1.019 / 100 = 0.00112**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.06**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), _M_ = *CI · M / 100* = **0.06 · 0.0133 / 100 = 0.00000798**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _G_ = *CI · G / 100* = **0.06 · 1.019 / 100 = 0.000611**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000611	0.00000798
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.738	0.00964
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.273	0.003564
0602	Бензол (64)	0.00357	0.00004655
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00112	0.00001463
0621	Метилбензол (349)	0.00224	0.00002926

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.

Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"

Источник загрязнения N 6026,Неорганизованный источник

Источник выделения N 001,Пруды-отстойники
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.5.3. Методика по расчету норм естественной убыли углеводородов в атмосферу на предприятиях нефтепродуктов
Расчет по пункту 5.3.5. От открытых поверхностей объектов очистных сооружений
Код ЗВ, выделяемого с поверхности очистного сооружения , ***_V_ = 2754***
Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)
Площадь испарения, м2 , ***F = _X2_ * _Y2_ = 60 * 40 = 2048.5***
Доля закрытой поверхности, % , ***X1 = 0***
Коэффициент снижения выбросов(табл. 5.5) , ***K1 = 1***
Скорость ветра на высоте 20 см над поверхностью, м/с , ***V = 9***
Дневная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, град.С , ***TL = 29.9***
Ночная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, град.С , ***TN = 24***
Среднегодовая температура воздуха, град.С , ***TSR = 5***
Количество дневных часов в сутках наиб. жаркого месяца , ***CL = 17***
Количество ночных часов в сутках наиб. жаркого месяца , ***CN = 24-CL = 24-17 = 7***
Номер таблицы, содержащий состав нефтепродукта по фракциям , ***NT0 = 16***
Фракция: н-Декан
Средняя молекулярная масса , ***MI = 142***
Содержание фракции по массе, % , ***CI = 6.56***
По таблице 5.19 и формуле (5.49) определяем:
Давление насыщенных паров фракции при среднегодовой температуре, Па , ***PSR = 35.7***
Давление насыщенных паров фракции при летней (дневной) температуре, Па , ***PL = 244***
Давление насыщенных паров фракции при летней (ночной) температуре, Па , ***PN = 161***
Фракция: Нафталин
Средняя молекулярная масса , ***MI = 128***
Содержание фракции по массе, % , ***CI = 12.52***
По таблице 5.19 и формуле (5.49) определяем:
Давление насыщенных паров фракции при среднегодовой температуре, Па , ***PSR = 1.01***
Давление насыщенных паров фракции при летней (дневной) температуре, Па , ***PL = 21.6***
Давление насыщенных паров фракции при летней (ночной) температуре, Па , ***PN = 11.5***
Фракция: Антрацен
Средняя молекулярная масса , ***MI = 178***
Содержание фракции по массе, % , ***CI = 35.59***
По таблице 5.19 и формуле (5.49) определяем:
Давление насыщенных паров фракции при среднегодовой температуре, Па , ***PSR = 0.00006***
Давление насыщенных паров фракции при летней (дневной) температуре, Па , ***PL = 0.002***

Давление насыщенных паров фракции при летней (ночной) температуре, Па , ***PN =*** **0.0009**
Фракция: Остаток
Средняя молекулярная масса , ***MI =*** **200**
Содержание фракции по массе, % , ***CI =*** **45.33**
Повторяющаяся часть формулы (5.48) , ***K2 = 0.001 * (40.35 + 30.75 * V) =*** **0.001 * (40.35 + 30.75 * 9) = 0.317**
Среднее кол-во испаряющихся углеводородов, г/м2*ч (ф-ла 5.48) , ***QSR = QSR * K1 * K2 =*** **36.36 * 1 * 0.317 = 11.53**
Ср. знач. кол-ва углеводородов, испар. с м2 поверх. в летний период (ф-ла 5.51) , ***QMAX = K1 * K2 * (QL * CL + QN * CN) / 24 =*** **1 * 0.317 * (277.1 * 17 + 177.5 * 7) / 24 = 78.6**
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.52) , ***_G_ = QMAX * F / 3600 =*** **78.6 * 2048.5 / 3600 = 44.7**
Валовый выброс, т/год (ф-ла 5.50) , ***_M_ = 0.00876 * QSR * F =*** **0.00876 * 11.53 * 2048.5 = 206.9**
Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	44.7	206.9

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6027,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,Технологический трубопровод (ЗРА и ФС)
Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.006588$
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.07$
Общее количество данного оборудования, шт., $N = 111$
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ = 8760$
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.07 \cdot 0.006588 \cdot 111 = 0.0512$
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.0512 / 3.6 = 0.01422$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 72.46$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.01422 \cdot 72.46 / 100 = 0.0103$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0103 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.325$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **26.8**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.01422 · 26.8 / 100 = 0.00381**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00381 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.1202**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.06**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.01422 · 0.06 / 100 = 0.00000853**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000853 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000269**

Примесь: 0602 Бензол (64)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.35**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.01422 · 0.35 / 100 = 0.0000498**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000498 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00157**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.11**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.01422 · 0.11 / 100 = 0.00001564**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00001564 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000493**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.22**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.01422 · 0.22 / 100 = 0.0000313**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000313 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000987**

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), Q = **0.000288**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), X = **0.02**
Общее количество данного оборудования, шт., N = **70**
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_$ = **8760**
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N =$ **0.02 · 0.000288 · 70 = 0.000403**
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 =$ **0.000403 / 3.6 = 0.000112**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **72.46**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000112 · 72.46 / 100 = 0.0000812**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000812 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00256**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **26.8**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000112 · 26.8 / 100 = 0.00003**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00003 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000946**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.06**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000112 · 0.06 / 100 = 0.0000000672**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000672 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000212**

Примесь: 0602 Бензол (64)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.35**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000112 · 0.35 / 100 = 0.000000392**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000000392 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00001236**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.11**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000112 · 0.11 / 100 = 0.0000001232**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000001232 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000003885**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.22**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000112 · 0.22 / 100 = 0.0000002464**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000002464 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000777**

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	*Технологич. поток*	*Общее кол-во, шт.*	*Время работы, ч/г*
Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)	Поток №8	111	8760
Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)	Поток №8	70	8760

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000853	0.00027112
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.0103	0.32756
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.00381	0.121146
0602	Бензол (64)	0.0000498	0.00158236
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00001564	0.000496885
0621	Метилбензол (349)	0.0000313	0.00099477

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6037,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,Насос нефтесборник ПН-4 **-нет источника**

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 0047,Труба
Источник выделения N 001, Двигатель пожарного насоса 1Д630/90 (ДГ 1Д12)**-нет источника**

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник выделения N 6028 01, Покрасочные работы
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.865$
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.16$

Марка ЛКМ: Грунтовка ФЛ-03К

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 30$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.865 \cdot 30 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.1298$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.16 \cdot 30 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00667$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 100$
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.865 \cdot 30 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.1298$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.16 \cdot 30 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00667$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)
Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DK = 30$
Валовый выброс ЗВ (1), т/год, $_M_ = KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 0.865 \cdot (100-30) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0.1817$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, $_G_ = KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4) = 1 \cdot 0.16 \cdot (100-30) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^4) = 0.00933$

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00667	0.1298
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00667	0.1298
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00933	0.1817

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 0048,Труба
Источник выделения N 001,Предохранительный клапан №1
Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет выбросов при проверке предохранительных клапанов

Наименование технологического потока: Поток №8
Число продувок всех клапанов данного типа, за час, $N = 1$
Площадь проходного сечения ПК при продувке, м2, $F = 0.079$
Абсолютное рабочее давление в аппарате, на котором установлен ПК, кг/см2, $P = 40$
Длительность одной продувки ПК, сек, $T1 = 120$
Молекулярная масса потока, пропускаемого через ПК при продувке, кг/моль, $M = 833$
Рабочая температура потока, пропускаемого через ПК при продувке (в Кельвинах), $T = 353$
Время работы данного оборудования, час/год, $_T_ = 1$

Величина утечки через ПК при одной продувке, кг (6.6), $G1 = 0.061 \cdot F \cdot P \cdot T1 \cdot \sqrt{M / T} = 0.061 \cdot 0.079 \cdot 40 \cdot 120 \cdot 1.5361554 = 35.5$
Максимальный разовый выброс, г/с (6.5), $G = 0.2778 \cdot G1 \cdot N = 0.2778 \cdot 35.5 \cdot 1 = 9.86$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 72.46$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 9.86 \cdot 72.46 / 100 = 7.14$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 7.14 \cdot 1 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0257$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 26.8$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 9.86 \cdot 26.8 / 100 = 2.64$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 2.64 \cdot 1 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0095$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.06$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **9.86 · 0.06 / 100 = 0.00592**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00592 · 1 · 3600 / 10^6 = 0.0000213**

Примесь: 0602 Бензол (64)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.35**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **9.86 · 0.35 / 100 = 0.0345**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0345 · 1 · 3600 / 10^6 = 0.0001242**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.11**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **9.86 · 0.11 / 100 = 0.01085**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.01085 · 1 · 3600 / 10^6 = 0.00003906**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.22**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **9.86 · 0.22 / 100 = 0.0217**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0217 · 1 · 3600 / 10^6 = 0.0000781**
Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00592	0.0000213
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	7.14	0.0257
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	2.64	0.0095
0602	Бензол (64)	0.0345	0.0001242
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.01085	0.00003906
0621	Метилбензол (349)	0.0217	0.0000781

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 0049,Дыхательный клапан
Источник выделения N 001,Предохранительный клапан №2
Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчет выбросов при проверке предохранительных клапанов
Наименование технологического потока: Поток №8
Число продувок всех клапанов данного типа, за час , $N =$ **1**
Площадь проходного сечения ПК при продувке, м2 , $F =$ **0.079**
Абсолютное рабочее давление в аппарате, на котором установлен ПК, кг/см2 , $P =$ **40**
Длительность одной продувки ПК, сек , $TI =$ **120**

Молекулярная масса потока, пропускаемого через ПК при продувке, кг/моль , $M = 833$

Рабочая температура потока, пропускаемого через ПК при продувке (в Кельвинах) , $T = 353$

Время работы данного оборудования, час/год , $_T_ = 1$

Величина утечки через ПК при одной продувке, кг (6.6) , $G1 = 0.061 * F * P * T1 * SQRT(M / T) = 0.061 * 0.079 * 40 * 120 * 1.5361554 = 35.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (6.5) , $G = 0.2778 * G1 * N = 0.2778 * 35.5 * 1 = 9.86$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)

Массовая концентрация компонента в потоке, % , $C = 72.46$

Максимальный разовый выброс, г/с , $_G_ = G * C / 100 = 9.86 * 72.46 / 100 = 7.14$

Валовый выброс, т/год , $_M_ = _G_ * _T_ / 10 ^ 6 = 7.14 * 1 / 10 ^ 6 = 0.00000714$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)

Массовая концентрация компонента в потоке, % , $C = 26.8$

Максимальный разовый выброс, г/с , $_G_ = G * C / 100 = 9.86 * 26.8 / 100 = 2.64$

Валовый выброс, т/год , $_M_ = _G_ * _T_ / 10 ^ 6 = 2.64 * 1 / 10 ^ 6 = 0.00000264$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Массовая концентрация компонента в потоке, % , $C = 0.06$

Максимальный разовый выброс, г/с , $_G_ = G * C / 100 = 9.86 * 0.06 / 100 = 0.00592$

Валовый выброс, т/год , $_M_ = _G_ * _T_ / 10 ^ 6 = 0.00592 * 1 / 10 ^ 6 = 0.0000000059$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Массовая концентрация компонента в потоке, % , $C = 0.35$

Максимальный разовый выброс, г/с , $_G_ = G * C / 100 = 9.86 * 0.35 / 100 = 0.0345$

Валовый выброс, т/год , $_M_ = _G_ * _T_ / 10 ^ 6 = 0.0345 * 1 / 10 ^ 6 = 0.0000000345$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Массовая концентрация компонента в потоке, % , $C = 0.11$

Максимальный разовый выброс, г/с , $_G_ = G * C / 100 = 9.86 * 0.11 / 100 = 0.01085$

Валовый выброс, т/год , $_M_ = _G_ * _T_ / 10 ^ 6 = 0.01085 * 1 / 10 ^ 6 = 0.0000000109$

Примесь: 0621 Метилбензол (353)

Массовая концентрация компонента в потоке, % , $C = 0.22$

Максимальный разовый выброс, г/с , $_G_ = G * C / 100 = 9.86 * 0.22 / 100 = 0.0217$

Валовый выброс, т/год , $_M_ = _G_ * _T_ / 10 ^ 6 = 0.0217 * 1 / 10 ^ 6 = 0.0000000217$

Итоговая таблица:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00592	0.0000000059
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	7.14	0.00000714
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)	2.64	0.00000264
0602	Бензол (64)	0.0345	0.0000000345
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.01085	0.0000000109
0621	Метилбензол (353)	0.0217	0.0000000217

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник выделения N 0049 01, Предохранительный клапан №2

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет выбросов при проверке предохранительных клапанов

Наименование технологического потока: Поток №8
Число продувок всех клапанов данного типа, за час, $N = 1$
Площадь проходного сечения ПК при продувке, м2, $F = 0.079$
Абсолютное рабочее давление в аппарате, на котором установлен ПК, кг/см2, $P = 40$
Длительность одной продувки ПК, сек, $T1 = 120$
Молекулярная масса потока, пропускаемого через ПК при продувке, кг/моль, $M = 833$
Рабочая температура потока, пропускаемого через ПК при продувке (в Кельвинах), $T = 353$
Время работы данного оборудования, час/год, $_T_ = 1$

Величина утечки через ПК при одной продувке, кг (6.6), $G1 = 0.061 \cdot F \cdot P \cdot T1 \cdot \sqrt{M / T} = 0.061 \cdot 0.079 \cdot 40 \cdot 120 \cdot 1.5361554 =$ **35.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (6.5), $G = 0.2778 \cdot G1 \cdot N =$ **0.2778 · 35.5 · 1 = 9.86**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 72.46$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **9.86 · 72.46 / 100 = 7.14**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **7.14 · 1 · 3600 / 10^6 = 0.0257**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 26.8$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **9.86 · 26.8 / 100 = 2.64**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **2.64 · 1 · 3600 / 10^6 = 0.0095**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.06$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **9.86 · 0.06 / 100 = 0.00592**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00592 · 1 · 3600 / 10^6 = 0.0000213**

Примесь: 0602 Бензол (64)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.35$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **9.86 · 0.35 / 100 = 0.0345**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0345 · 1 · 3600 / 10^6 = 0.0001242**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.11$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **9.86 · 0.11 / 100 = 0.01085**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.01085 · 1 · 3600 / 10^6 = 0.00003906**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.22**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **9.86 · 0.22 / 100 = 0.0217**

Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0217 · 1 · 3600 / 10^6 = 0.0000781**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00592	0.0000213
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	7.14	0.0257
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	2.64	0.0095
0602	Бензол (64)	0.0345	0.0001242
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.01085	0.00003906
0621	Метилбензол (349)	0.0217	0.0000781

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ ЗФ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 0054,Вытяжная вентиляция
Источник выделения N 001,Насос Н-3
Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и средств перекачки
Нефтепродукт: Сырая нефть
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:
Наименование аппаратуры или средства перекачки: Насос центробежный с двумя торцевыми уплотнениями вала
Удельный выброс, кг/час(Прил.Б2), Q = **0.03**
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $N1$ = **1**
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., $NN1$ = **1**
Время работы одной единицы оборудования, час/год, $_T_$ = **39**
Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2), $G = Q \cdot NN1 / 3.6 =$ **0.03 · 1 / 3.6 = 0.00833**
Валовый выброс, т/год (6.3), $M = (Q \cdot N1 \cdot _T_) / 1000 =$ **(0.03 · 1 · 39) / 1000 = 0.00117**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), CI = **72.46**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **72.46 · 0.00117 / 100 = 0.000848**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **72.46 · 0.00833 / 100 = 0.00604**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** = **26.8**

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **26.8 · 0.00117 / 100 = 0.0003136**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **26.8 · 0.00833 / 100 = 0.002232**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** = **0.35**

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.35 · 0.00117 / 100 = 0.000004095**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.35 · 0.00833 / 100 = 0.00002916**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** = **0.22**

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.22 · 0.00117 / 100 = 0.000002574**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.22 · 0.00833 / 100 = 0.00001833**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** = **0.11**

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.11 · 0.00117 / 100 = 0.000001287**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.11 · 0.00833 / 100 = 0.00000916**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** = **0.06**

Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** = ***CI · M / 100*** = **0.06 · 0.00117 / 100 = 0.000000702**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** = ***CI · G / 100*** = **0.06 · 0.00833 / 100 = 0.000005**

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000005	0.000000702
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.00604	0.000848
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.002232	0.0003136
0602	Бензол (64)	0.00002916	0.000004095
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00000916	0.000001287
0621	Метилбензол (349)	0.00001833	0.000002574

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник выделения N 0054 02, блок фильтров

Список литературы:

1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q = 0.006588$
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X = 0.07$
Общее количество данного оборудования, шт., $N = 13$
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ = 8760$
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N = 0.07 \cdot 0.006588 \cdot 13 = 0.006$
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 = 0.006 / 3.6 = 0.001667$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 72.46$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.001667 \cdot 72.46 / 100 = 0.001208$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.001208 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0381$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 26.8$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.001667 \cdot 26.8 / 100 = 0.000447$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000447 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0141$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.06$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.001667 \cdot 0.06 / 100 = 0.000001$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000001 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00003154$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.35$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 = 0.001667 \cdot 0.35 / 100 = 0.00000583$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000583 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000184$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C = 0.11$

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.001667 · 0.11 / 100 = 0.000001834**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000001834 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000578**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.22**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.001667 · 0.22 / 100 = 0.00000367**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000367 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0001157**

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q =$ **0.000288**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X =$ **0.02**
Общее количество данного оборудования, шт., $N =$ **16**
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ =$ **8760**
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N =$ **0.02 · 0.000288 · 16 = 0.0000922**
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 =$ **0.0000922 / 3.6 = 0.0000256**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **72.46**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000256 · 72.46 / 100 = 0.00001855**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00001855 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000585**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **26.8**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000256 · 26.8 / 100 = 0.00000686**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000686 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0002163**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.06**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000256 · 0.06 / 100 = 0.00000001536**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000154 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000000484**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.35**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000256 · 0.35 / 100 = 0.0000000896**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000896 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000002826**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.11**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000256 · 0.11 / 100 = 0.00000002816**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000282 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000000888**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.22**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.0000256 · 0.22 / 100 = 0.0000000563**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000563 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000001775**

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	*Технологич. поток*	*Общее кол-во, шт.*	*Время работы, ч/г*
Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)	Поток №8	13	8760
Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)	Поток №8	16	8760

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001	0.000032024
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.001208	0.038685
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.000447	0.0143163
0602	Бензол (64)	0.00000583	0.000186826
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000001834	0.000058688
0621	Метилбензол (349)	0.00000367	0.000117475

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник выделения N 0054 03, Байпасная линия (ЗРА и ФС)
Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), Q = **0.006588**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), X = **0.07**
Общее количество данного оборудования, шт., N = **6**
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_$ = **8760**
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N$ = **0.07 · 0.006588 · 6 = 0.002767**
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6$ = **0.002767 / 3.6 = 0.000769**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **72.46**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.000769 · 72.46 / 100 = 0.000557**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000557 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01757**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **26.8**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.000769 · 26.8 / 100 = 0.000206**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000206 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0065**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.06**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.000769 · 0.06 / 100 = 0.000000461**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000000461 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00001454**

Примесь: 0602 Бензол (64)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.35**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.000769 · 0.35 / 100 = 0.00000269**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00000269 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000848**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.11**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.000769 · 0.11 / 100 = 0.000000846**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000000846 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000267**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.22**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.000769 · 0.22 / 100 = 0.000001692**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000001692 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000534**

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8

Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), Q = **0.000288**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), X = **0.02**
Общее количество данного оборудования, шт., N = **10**
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_$ = **8760**
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N$ = **0.02 · 0.000288 · 10 = 0.0000576**
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6$ = **0.0000576 / 3.6 = 0.000016**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **72.46**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.000016 · 72.46 / 100 = 0.0000116**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000116 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000366**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **26.8**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.000016 · 26.8 / 100 = 0.00000429**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00000429 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0001353**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.06**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.000016 · 0.06 / 100 = 0.0000000096**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000000096 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000000303**

Примесь: 0602 Бензол (64)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.35**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.000016 · 0.35 / 100 = 0.000000056**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000000056 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000001766**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.11**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.000016 · 0.11 / 100 = 0.0000000176**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000000176 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000000555**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.22**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.000016 · 0.22 / 100 = 0.0000000352**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000000352 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000111**

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	*Технологич. поток*	*Общее кол-во, шт.*	*Время работы, ч/г*
Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)	Поток №8	6	8760
Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)	Поток №8	10	8760

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000461	0.000014843
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.000557	0.017936
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.000206	0.0066353
0602	Бензол (64)	0.00000269	0.000086566
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000000846	0.000027255
0621	Метилбензол (349)	0.000001692	0.00005451

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ ЗФ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 0055,Вытяжная вентиляция
Источник выделения N 001,Насос Н-1
Список литературы:
Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
Выбросы от теплообменных аппаратов и средств перекачки
Нефтепродукт: Сырая нефть
Наименование оборудования: Насос центробежный с двумя торцевыми уплотнениями вала
Время работы одной единицы оборудования, час/год , ***_T_*** = **1464**
Общее количество оборудования данного типа, шт. , ***N*** = **1**
Количество одновременно работающего оборудования, шт. , ***N1*** = **1**
GNV = **3**
Удельный выброс, кг/час(табл. 6.1) , ***Q*** = **0.03**
Максимальный разовый выброс, г/с (6.2.1) , ***G = Q * N1 / 3.6*** = **0.03 * 1 / 3.6 = 0.00833**
Валовый выброс, т/год (6.2.2) , ***M = (Q * N * _T_) / 1000*** = **(0.03 * 1 * 1464) / 1000 = 0.0439**

<u>Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)</u>

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **72.46**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **72.46 * 0.00833 / 100 = 0.00604**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **72.46 * 0.0439 / 100 = 0.0318**

<u>Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)</u>

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **26.8**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **26.8 * 0.00833 / 100 = 0.002232**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **26.8 * 0.0439 / 100 = 0.01177**

<u>Примесь: 0602 Бензол (64)</u>

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.35**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.35 * 0.00833 / 100 = 0.00002916**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.35 * 0.0439 / 100 = 0.0001537**

Примесь: 0621 Метилбензол (353)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.22**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.22 * 0.00833 / 100 = 0.00001833**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.22 * 0.0439 / 100 = 0.0000966**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.11**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.11 * 0.00833 / 100 = 0.00000916**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.11 * 0.0439 / 100 = 0.0000483**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.06**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.06 * 0.00833 / 100 = 0.000005**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.06 * 0.0439 / 100 = 0.00002634**

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000005	0.00002634
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	0.00604	0.0318
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)	0.002232	0.01177
0602	Бензол (64)	0.00002916	0.0001537
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.00000916	0.0000483
0621	Метилбензол (353)	0.00001833	0.0000966

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"

Источник загрязнения N 0055,Вытяжная вентиляция
Источник выделения N 002,Насос Н-2
Список литературы:
Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
Выбросы от теплообменных аппаратов и средств перекачки
Нефтепродукт: Сырая нефть
Наименование оборудования: Насос центробежный с двумя торцевыми уплотнениями вала
Время работы одной единицы оборудования, час/год , ***_T_*** = **122**
Общее количество оборудования данного типа, шт. , ***N*** = **1**
Количество одновременно работающего оборудования, шт. , ***N1*** = **1**
GNV = **3**
Удельный выброс, кг/час(табл. 6.1) , ***Q*** = **0.03**
Максимальный разовый выброс, г/с (6.2.1) , ***G = Q * N1 / 3.6*** = **0.03 * 1 / 3.6 = 0.00833**

Валовый выброс, т/год (6.2.2) , ***M = (Q * N * _T_) / 1000*** = **(0.03 * 1 * 122) / 1000 = 0.00366**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **72.46**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **72.46 * 0.00833 / 100 = 0.00604**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **72.46 * 0.00366 / 100 = 0.00265**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **26.8**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **26.8 * 0.00833 / 100 = 0.002232**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **26.8 * 0.00366 / 100 = 0.00098**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.35**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.35 * 0.00833 / 100 = 0.00002916**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.35 * 0.00366 / 100 = 0.0000128**

Примесь: 0621 Метилбензол (353)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.22**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.22 * 0.00833 / 100 = 0.00001833**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.22 * 0.00366 / 100 = 0.00000805**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.11**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.11 * 0.00833 / 100 = 0.00000916**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.11 * 0.00366 / 100 = 0.00000403**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.06**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_ = CI * G / 100*** = **0.06 * 0.00833 / 100 = 0.000005**

Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_ = CI * M / 100*** = **0.06 * 0.00366 / 100 = 0.000002196**

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000005	0.000002196
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	0.00604	0.00265
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)	0.002232	0.00098
0602	Бензол (64)	0.00002916	0.0000128
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.00000916	0.00000403
0621	Метилбензол (353)	0.00001833	0.00000805

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 0056,Вытяжная вентиляция

Источник выделения N 001, Дизельная электростанция SDMO-11,5kVA-нет источника

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ ЗФ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 0057,Труба
Источник выделения N 001,Мотопомпа пожарная Mitsubishi GM182-нет источника

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 0058,Труба
Источник выделения N 001,Мотопомпа пожарная Hundai IC210-нет источника

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник выделения N 0062 01, Дренажная емкость 12,5 м3
Список литературы:
Список литературы:
Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
Расчет по п. 4
Вид выброса, VV = **Выбросы паров нефти и бензинов**
Нефтепродукт, $NPNAME$ = **Сырая нефть**
Минимальная температура смеси, гр.С, $TMIN$ = **-3.3**
Коэффициент Kt (Прил.7), KT = **0.26**
$KTMIN$ = **0.26**
Максимальная температура смеси, гр.С, $TMAX$ = **31.2**
Коэффициент Kt (Прил.7), KT = **0.76**
$KTMAX$ = **0.76**
Режим эксплуатации, $_NAME_$ = **"мерник", ССВ - отсутствуют**
Конструкция резервуаров, $_NAME_$ = **Заглубленный**
Объем одного резервуара данного типа, м3, VI = **12.5**
Количество резервуаров данного типа, NR = **1**
Количество групп одноцелевых резервуаров, KNR = **1**
Категория веществ, $_NAME_$ = **А - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха**
Значение Kpsr(Прил.8), $KPSR$ = **0.56**
Значение Kpmax(Прил.8), KPM = **0.8**
Коэффициент , $KPSR$ = **0.56**
Коэффициент, $KPMAX$ = **0.8**
Общий объем резервуаров, м3, V = **12.5**
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, B = **47**
Плотность смеси, т/м3, RO = **0.9053**
Годовая оборачиваемость резервуара (4.1.13), $NN = B / (RO \cdot V) =$ **47 / (0.9053 · 12.5) = 4.15**
Коэффициент (Прил. 10), KOB = **2.5**
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час, $VCMAX$ = **80**
Давление паров смеси, мм.рт.ст., PS = **140.26**
, P = **140.26**
Коэффициент, KB = **1**

Температура начала кипения смеси, гр.С, ***TKIP*** = **77.7**
Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, ***MRS*** = *0.6 · TKIP + 45* = **0.6 · 77.7 + 45 = 91.6**
Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта, т/год (4.2.2), ***M*** = *0.294 · PS · MRS · (KTMAX · KB + KTMIN) · KPSR · KOB · B / (10^7 · RO)* = **0.294 · 140.26 · 91.6 · (0.76 · 1 + 0.26) · 0.56 · 2.5 · 47 / (10^7 · 0.9053) = 0.028**
Максимальный из разовых выброс паров нефтепродукта, г/с (4.2.1), ***G*** = *(0.163 · PS · MRS · KTMAX · KPMAX · KB · VCMAX) / 10^4* = **(0.163 · 140.26 · 91.6 · 0.76 · 0.8 · 1 · 80) / 10^4 = 10.19**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **72.46**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = *CI · M / 100* = **72.46 · 0.028 / 100 = 0.0203**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100* = **72.46 · 10.19 / 100 = 7.38**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **26.8**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = *CI · M / 100* = **26.8 · 0.028 / 100 = 0.0075**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100* = **26.8 · 10.19 / 100 = 2.73**

Примесь: 0602 Бензол (64)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.35**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = *CI · M / 100* = **0.35 · 0.028 / 100 = 0.000098**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100* = **0.35 · 10.19 / 100 = 0.0357**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.22**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = *CI · M / 100* = **0.22 · 0.028 / 100 = 0.0000616**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100* = **0.22 · 10.19 / 100 = 0.0224**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.11**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = *CI · M / 100* = **0.11 · 0.028 / 100 = 0.0000308**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100* = **0.11 · 10.19 / 100 = 0.0112**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), ***CI*** = **0.06**
Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), ***_M_*** = *CI · M / 100* = **0.06 · 0.028 / 100 = 0.0000168**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), ***_G_*** = *CI · G / 100* = **0.06 · 10.19 / 100 = 0.00611**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*

0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00611	0.0000168
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	7.38	0.0203
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	2.73	0.0075
0602	Бензол (64)	0.0357	0.000098
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0112	0.0000308
0621	Метилбензол (349)	0.0224	0.0000616

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6038,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,КУ-1(ЗРА)-нет источника

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6039,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,КУ-2(ЗРА)-нет источника

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6040,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,КУ-3(ЗРА) -нет источника

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"

Источник загрязнения N 6041,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,КУ-4(ЗРА) -нет источника

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ ЗФ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6042,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,КУ-5(ЗРА)-нет источника

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6043,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,Пикет 251 (ЗРА)
Список литературы:
Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
Выбросы от неподвижных уплотнений
Нефтепродукт: Сырая нефть
Наименование оборудования, вид технологического потока: Тяжелые углеводороды (запорно-регулирующая арматура)
Время работы оборудования, час/год , $_T_ = 8760$
Число неподвижных уплотнений на потоке, шт. , $N = 1$
Расчетная величина утечки, кг/час(табл.6.2) , $GHY = 0.006588$

Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(табл.6.2) , ***XHY*** = **0.07**
Суммарная утечка вредного вещества через неподвижные соединения, кг/час (6.3.1) , ***MHY*** = ***GHY * N * XHY*** = **0.006588 * 1 * 0.07 = 0.000461**
Максимальный разовый выброс, г/с , ***G*** = ***MHY / 3.6*** = **0.000461 / 3.6 = 0.000128**
Валовый выброс, т/год , ***M*** = ***(MHY * _T_) / 1000*** = **(0.000461 * 8760) / 1000 = 0.00404**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **72.46**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_*** = ***CI * G / 100*** = **72.46 * 0.000128 / 100 = 0.0000927**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_*** = ***CI * M / 100*** = **72.46 * 0.00404 / 100 = 0.00293**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **26.8**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_*** = ***CI * G / 100*** = **26.8 * 0.000128 / 100 = 0.0000343**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_*** = ***CI * M / 100*** = **26.8 * 0.00404 / 100 = 0.001083**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.35**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_*** = ***CI * G / 100*** = **0.35 * 0.000128 / 100 = 0.000000448**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_*** = ***CI * M / 100*** = **0.35 * 0.00404 / 100 = 0.00001414**

Примесь: 0621 Метилбензол (353)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.22**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_*** = ***CI * G / 100*** = **0.22 * 0.000128 / 100 = 0.0000002816**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_*** = ***CI * M / 100*** = **0.22 * 0.00404 / 100 = 0.00000889**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.11**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_*** = ***CI * G / 100*** = **0.11 * 0.000128 / 100 = 0.0000001408**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_*** = ***CI * M / 100*** = **0.11 * 0.00404 / 100 = 0.00000444**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14) , ***CI*** = **0.06**
Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4) , ***_G_*** = ***CI * G / 100*** = **0.06 * 0.000128 / 100 = 0.0000000768**
Валовый выброс, т/год (4.2.5) , ***_M_*** = ***CI * M / 100*** = **0.06 * 0.00404 / 100 = 0.000002424**

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000008	0.000002424
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1531*, 1539*)	0.0000927	0.00293
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1532*, 1540*)	0.0000343	0.001083
0602	Бензол (64)	0.00000045	0.00001414
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.00000014	0.00000444
0621	Метилбензол (353)	0.00000028	0.00000889

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ ЗФ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N 6044-6046,Неорганизованный источник
Источник выделения N 001,КУ-6(ЗРА)нет источника

Город N 012,Мангистауская обл.
Объект N 0010,Вариант 1 ГНПС "Актау" МНУ ЗФ АО "КазТрансОйл"
Источник загрязнения N ,
Источник выделения N 001,Выброс от утечек через уплотнения насосов -насосы погружные, нет выбросов

Источники загрязнения №0064-0065 Дыхательный клапан сборников утечек нефти
Источник выделения N 0064 01, Сборник утечек нефти (63 м.куб)
Список литературы:
Список литературы:
Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196
Расчет по п. 4
Вид выброса, VV = **Выбросы паров нефти и бензинов**
Нефтепродукт, $NPNAME$ = **Сырая нефть**
Минимальная температура смеси, гр.С, $TMIN$ = **-3.3**
Коэффициент Kt (Прил.7), KT = **0.26**
$KTMIN$ = **0.26**
Максимальная температура смеси, гр.С, $TMAX$ = **31.2**
Коэффициент Kt (Прил.7), KT = **0.76**
$KTMAX$ = **0.76**
Режим эксплуатации, $_NAME_$ = **"мерник", ССВ - отсутствуют**
Конструкция резервуаров, $_NAME_$ = **Заглубленный**
Объем одного резервуара данного типа, м3, VI = **63**
Количество резервуаров данного типа, NR = **1**
Количество групп одноцелевых резервуаров, KNR = **0**
Категория веществ, $_NAME_$ = **А - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха**
Значение Kpsr(Прил.8), $KPSR$ = **0.56**
Значение Kpmax(Прил.8), KPM = **0.8**
Коэффициент , $KPSR$ = **0.56**
Коэффициент, $KPMAX$ = **0.8**
Общий объем резервуаров, м3, V = **63**
Количество жидкости закачиваемое в резервуар в течении года, т/год, B = **250**
Плотность смеси, т/м3, RO = **0.9053**
Годовая оборачиваемость резервуара (4.1.13), $NN = B / (RO \cdot V) =$ **250 / (0.9053 · 63) = 4.38**
Коэффициент (Прил. 10), KOB = **2.5**
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м3/час, $VCMAX$ = **50**
Давление паров смеси, мм.рт.ст., PS = **140.26**
, P = **140.26**
Коэффициент, KB = **1**
Температура начала кипения смеси, гр.С, $TKIP$ = **77.7**

Молекулярная масса паров смеси, кг/кмоль, $MRS = 0.6 \cdot TKIP + 45 =$ **0.6 · 77.7 + 45 = 91.6**

Среднегодовые выбросы паров нефтепродукта, т/год (4.2.2), $M = 0.294 \cdot PS \cdot MRS \cdot (KTMAX \cdot KB + KTMIN) \cdot KPSR \cdot KOB \cdot B / (10^7 \cdot RO) =$ **0.294 · 140.26 · 91.6 · (0.76 · 1 + 0.26) · 0.56 · 2.5 · 250 / (10^7 · 0.9053) = 0.149**

Максимальный из разовых выброс паров нефтепродукта, г/с (4.2.1), $G = (0.163 \cdot PS \cdot MRS \cdot KTMAX \cdot KPMAX \cdot KB \cdot VCMAX) / 10^4 =$ **(0.163 · 140.26 · 91.6 · 0.76 · 0.8 · 1 · 50) / 10^4 = 6.37**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI =$ **72.46**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **72.46 · 0.149 / 100 = 0.108**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **72.46 · 6.37 / 100 = 4.62**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI =$ **26.8**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **26.8 · 0.149 / 100 = 0.0399**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **26.8 · 6.37 / 100 = 1.707**

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI =$ **0.35**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **0.35 · 0.149 / 100 = 0.000522**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **0.35 · 6.37 / 100 = 0.0223**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI =$ **0.22**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **0.22 · 0.149 / 100 = 0.000328**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **0.22 · 6.37 / 100 = 0.014**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI =$ **0.11**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **0.11 · 0.149 / 100 = 0.000164**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **0.11 · 6.37 / 100 = 0.007**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), $CI =$ **0.06**

Среднегодовые выбросы, т/год (4.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 =$ **0.06 · 0.149 / 100 = 0.0000894**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 =$ **0.06 · 6.37 / 100 = 0.00382**

Итого выбросы на каждый источник составят:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00382	0.0000894

0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	4.62	0.108
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	1.707	0.0399
0602	Бензол (64)	0.0223	0.000522
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.007	0.000164
0621	Метилбензол (349)	0.014	0.000328

Источник загрязнения №6047 ЗРА и ФС СИКН на Каспибитум

Источник выделения N 6047 01, СИКН ЗРА и ФС
Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Наименование оборудования: Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), Q = **0.006588**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), X = **0.07**
Общее количество данного оборудования, шт., N = **35**
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_$ = **8760**
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N$ = **0.07 · 0.006588 · 35 = 0.01614**
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6$ = **0.01614 / 3.6 = 0.00448**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **72.46**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.00448 · 72.46 / 100 = 0.003246**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.003246 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.1024**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **26.8**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.00448 · 26.8 / 100 = 0.0012**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0012 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.03784**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.06**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100$ = **0.00448 · 0.06 / 100 = 0.00000269**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00000269 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000848**

Примесь: 0602 Бензол (64)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, C = **0.35**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.00448 · 0.35 / 100 = 0.00001568**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00001568 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000494**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.11**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.00448 · 0.11 / 100 = 0.00000493**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000493 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0001555**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.22**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.00448 · 0.22 / 100 = 0.00000986**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00000986 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000311**

Наименование оборудования: Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)
Наименование технологического потока: Поток №8
Расчетная величина утечки, кг/час(Прил.Б1), $Q =$ **0.000288**
Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы(Прил.Б1), $X =$ **0.02**
Общее количество данного оборудования, шт., $N =$ **70**
Среднее время работы данного оборудования, час/год, $_T_ =$ **8760**
Суммарная утечка всех компонентов, кг/час (6.1), $G = X \cdot Q \cdot N =$ **0.02 · 0.000288 · 70 = 0.000403**
Суммарная утечка всех компонентов, г/с, $G = G / 3.6 =$ **0.000403 / 3.6 = 0.000112**

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **72.46**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000112 · 72.46 / 100 = 0.0000812**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000812 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00256**

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **26.8**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000112 · 26.8 / 100 = 0.00003**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00003 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000946**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.06**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000112 · 0.06 / 100 = 0.0000000672**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000000672 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000212**

Примесь: 0602 Бензол (64)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.35**

Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000112 · 0.35 / 100 = 0.000000392**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.000000392 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00001236**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.11**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000112 · 0.11 / 100 = 0.0000001232**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000001232 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000003885**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Массовая концентрация компонента в потоке, %, $C =$ **0.22**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G \cdot C / 100 =$ **0.000112 · 0.22 / 100 = 0.0000002464**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.0000002464 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000777**

Сводная таблица расчетов:

Оборудов.	*Технологич. поток*	*Общее кол-во, шт.*	*Время работы, ч/г*
Запорно-регулирующая арматура (тяжелые углеводороды)	Поток №8	35	8760
Фланцевые соединения (тяжелые углеводороды)	Поток №8	70	8760

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000269	0.00008692
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.003246	0.10496
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.0012	0.038786
0602	Бензол (64)	0.00001568	0.00050636
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00000493	0.000159385
0621	Метилбензол (349)	0.00000986	0.00031877

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПРОМПЛОЩАДКЕ ГНПС «Актау»

на различные виды работ, выполняемые подрядными организациями и собственными силами на 2022-2023 гг

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производились на основании технических характеристик применяемого оборудования, в соответствии со следующими отраслевыми нормами технологического проектирования и отраслевыми методическими указаниями и рекомендациями по определению выбросов вредных веществ в атмосферу:

1. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
2. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 г.
3. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 г. №196
4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005 г.
5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4). Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п
7. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п
8. Временные рекомендации по расчету выбросов от стационарных дизельных установок. Л., 1988 г.
9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005 г.

На период эксплуатации выбросы представлены в расчетах.

Планово-предупредительные работы

ТО и ТР оборудования

1. ***Отсечение технологическая трубопровода***
2. ***Зачистка РВС***
3. ***Насосные, запорно-регулирующей арматуры. При То и ТР насосных агрегатов выбросы в атмосферу исключены****)-разгерметизация, проверка и замена деталей не влечет эмиссий*
4. ***Внутритрубная диагностика***
   -сброс нефти;
   -продувка сжатым воздухом трубопровода-учтены при работе компрессорных станции (АВП, НПС, подрядные организации);
   - выявление дефекта; проведение сварочных работ- учтены при сварочных работах
   -гидроиспытания;
   -выведение в режимные параметры.
5. ***Замена участков трубы (подготовка трубопровода)***
   -сброс нефти-нефть вытесняется по нефтепроводу до следующего пункта, где есть резервуар;
   -продувка сжатым воздухом трубопровода-учтены при работе компрессорных станции (АВП, НПС, подрядные организации)-вытесняется остаток воздуха при заполнении трубы нефтепроводом (нет эмиссий)

В 2022-2023 годы планируются следующие ремонтные работы зданий и сооружений:

1. ГНПС Актау. Демонтаж РВС-20 000м3 №18. Планируется в 2021-2022 году
2.Текущий ремонт железнодорожной сливной эстакады с 2-х сторонним нижним сливом нефти на 2022 год. АО "КАЗТРАНСОЙЛ"

2022 год

План производства работ «Отсечение технологического трубопровода»

Условно принимаем, что каждый год может быть 1 раз

При отсечении производятся следующие операции при которых могут быть эмиссий в атмосферный воздух:

-слив остатков нефти в емкость на базе автомашин;

-пропарка системы установкой ППУ;
-сварочные работы (резка металла, сварка ист (№6022)
**данная работа проводиться предварительно до зачистки резервуара (подготовительные работы)*

6. ***Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при отсечении технологическая трубопровода***

Автомобиль-генератор электроэнергии для насоса
Источник загрязнения N 6101 – ДВС автомобиля (работа насоса)
Источник выделения 6101 -ДВС автомобиля
Мощность 236 кВ
Источник выделения N 6303 01, автомобиль. генератор энергии для насоса
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, G_{FJMAX} = **15.4**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, G_{FGGO} = **0.752**

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **15.4 · 30 / 3600 = 0.1283**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **0.752 · 30 / 10^3 = 0.02256**

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **15.4 · 1.2 / 3600 = 0.00513**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **0.752 · 1.2 / 10^3 = 0.000902**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **15.4 · 39 / 3600 = 0.167**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **0.752 · 39 / 10^3 = 0.0293**

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **15.4 · 10 / 3600 = 0.0428**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **0.752 · 10 / 10^3 = 0.00752**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **15.4 · 25 / 3600 = 0.107**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **0.752 · 25 / 10^3 = 0.0188**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **15.4 · 12 / 3600 = 0.0513**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **0.752 · 12 / 10^3 = 0.00902**

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **15.4 · 1.2 / 3600 = 0.00513**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **0.752 · 1.2 / 10^3 = 0.000902**

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **15.4 · 5 / 3600 = 0.0214**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **0.752 · 5 / 10^3 = 0.00376**

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1283
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.167
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0214
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0428

0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.107
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00513
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00513
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0513

Валовые выбросы от передвижных источников не нормируются

Источник загрязнения N 6102 – Насос
Источник выделения -насос
Источник выделения N 6302 01, вакуумная насосная установка
Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих
веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и
средств перекачки
Нефтепродукт: Ловушечный продукт
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:
Наименование аппаратуры или средства перекачки: Насос центробежный с одним сальниковым уплотнением вала
Удельный выброс, кг/час(Прил.Б2), ***Q*** **= 0.14**
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., ***N1*** **= 1**
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., ***NN1*** **= 1**
Время работы одной единицы оборудования, час/год, ***_T_*** **= 5**
Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2), ***G*** **=** *Q · NN1 / 3.6 =* **0.14 · 1 / 3.6 = 0.0389**
Валовый выброс, т/год (6.3), ***M*** **=** *(Q · N1 · _T_) / 1000 =* **(0.14 · 1 · 5) / 1000 = 0.0007**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** **= 99.87**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** **=** *CI · M / 100 =* **99.87 · 0.0007 / 100 = 0.000699**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** **=** *CI · G / 100 =* **99.87 · 0.0389 / 100 = 0.03885**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** **= 0.13**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** **=** *CI · M / 100 =* **0.13 · 0.0007 / 100 = 0.00000091**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** **=** *CI · G / 100 =* **0.13 · 0.0389 / 100 = 0.0000506**

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000506	0.00000091
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.03885	0.000699

Автомобиль-нефтевоз
Источник загрязнения N 0101 – Люк автомобиля
Источник выделения N 0101-люк
Выбросы при операции налива
Источник выделения N 0302 01, автомобиль. люк при операции налива

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу
различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.5.3. Методика по расчету норм естественной убыли углеводородов
в атмосферу на предприятиях нефтепродуктов
Расчет по пункту 5.3.2. При наливе в транспортные средства
4 (южная) климатическая зона
Южная зона, области РК: Алматинская, Атырауская, Жамбылская, юг Карагадинской (ранее Жезказганская)
Группа нефтепродуктов: 8 группа
Нефтепродукт: Нефти разные
Норм убыли для 7 и 8 групп нефтепродуктов в методике НЕТ !

Группа нефтепродуктов: 6 группа
Нефтепродукт: Мазуты всех марок
Производительность закачки, м3/час, ***V0*** **= 3200**
Объем газовоздушной смеси, м3/с, ***_VO_*** **=** *V0 / 3600 =* **3200 / 3600 = 0.889**
Максимальная концентрация паров углеводородов, г/м3, ***C*** **= 0.4**
Нефтепродукт: Мазут

Количество нефтепродукта 5, 6 гр., отгруженного в течение года, т, ***VNP*** **= 85**
Плотность нефтепродукта, т/м3, ***PP*** **= 0.9**
Объем нефтепродукта 5, 6 гр., отгруженного в течение года, м3, ***VNP*** **=** *VNP / PP =* **85 / 0.9 = 94.4**
Среднегодовая температура нефтепродукта при отгрузке, град.С, ***TSG*** **= 35**
Удельные потери нефтепродукта, т/м3*10^{-6}(табл. 5.17), ***QT*** **= 38**
Годовой выброс, т (ф-ла 5.44), ***G*** **=** *VNP · QT · 0.000001 =* **94.4 · 38 · 0.000001 = 0.00359**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.39), ***_G_*** **=** *_VO_ · C =* **0.889 · 0.4 = 0.3556**
Валовый выброс, т/год, ***_M_*** **= 0.00359**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.3556	0.00359

Источник выделения N 6103-Маневрирование автотранспорта по площадке
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
Тип источника выделения: Площадка РВС (условно принят как Карьер)
Материал: Глина
Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** **= 3**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.7**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** **= 4**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** **= 4**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** **= 0.05**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** **= 5**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** **= 0.8**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** **=** *N1 · L / N =* **4 · 0.05 / 4 = 0.05**
Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** **= 0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** **= 0.5**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** **= 100**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** **= 1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** **= 2**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** **= 1.2**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** **= 0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** **= 0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** **= 8**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_*** **=** *(C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N) =* **(0.8 · 0.6 · 0.5 · 0.7 · 4 · 0.05 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.2 · 0.7 · 0.004 · 100 · 4) = 1.95**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_*** **=** *0.0036 · _G_ · RT =* **0.0036 · 1.95 · 8 = 0.0562**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Маневрирование автотранспорта по площадке

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1.95	0.0562

	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

Источник выделения N 0102-Пропарка паром ППУ

Источник выделения N 0102 01, ППУ-пропарка
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час
Вид топлива, ***K3*** = **Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **1.2**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **10.057**
Марка топлива, ***M*** = **Дизельное топливо**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** = **10210**
Пересчет в МДж, ***QR*** = *QR · 0.004187* = **10210 · 0.004187 = 42.75**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0.025**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0.025**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0.3**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, ***QN*** = **1.6**
Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, ***QF*** = **1.6**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0888**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO*** = *KNO · (QF / QN)$^{0.25}$* = **0.0888 · (1.6 / 1.6)$^{0.25}$ = 0.0888**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** = *0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)* = **0.001 · 1.2 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.004555**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** = *0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)* = **0.001 · 10.057 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.0382**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** = *0.8 · MNOT* = **0.8 · 0.004555 = 0.003644**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_*** = *0.8 · MNOG* = **0.8 · 0.0382 = 0.03056**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_*** = *0.13 · MNOT* = **0.13 · 0.004555 = 0.000592**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_*** = *0.13 · MNOG* = **0.13 · 0.0382 = 0.00497**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2*** = **0.02**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S*** = **0**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_*** = *0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT* = **0.02 · 1.2 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 1.2 = 0.00706**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_*** = *0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG* = **0.02 · 10.057 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 10.057 = 0.0591**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** = **0**
Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл. 2.1), ***KCO*** = **0.32**
Тип топки: Камерная топка
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3', ***CCO*** = *QR · KCO* = **42.75 · 0.32 = 13.68**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_*** = *0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)* = **0.001 · 1.2 · 13.68 · (1-0 / 100) = 0.0164**

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), _G_ = *0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)* = **0.001 · 10.057 · 13.68 · (1-0 / 100) = 0.1376**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
Коэффициент(табл. 2.1), ***F*** = **0.01**
Тип топки: Камерная топка
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), _M_ = *BT · AR · F* = **1.2 · 0.025 · 0.01 = 0.0003**
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), _G_ = *BG · A1R · F* = **10.057 · 0.025 · 0.01 = 0.002514**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03056	0.003644
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00497	0.000592
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002514	0.0003
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0591	0.00706
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1376	0.0164

Источник выделения N 6104-сварочные работы
Источник выделения N 6104 01, Сварочные работы

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** = **0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** = **0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **25**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **16.99**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **13.9**
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = *GIS · B / 10^6* = **13.9 · 25 / 10^6 = 0.0003475**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = *GIS · BMAX / 3600* = **13.9 · 1 / 3600 = 0.00386**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.09**
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = *GIS · B / 10^6* = **1.09 · 25 / 10^6 = 0.00002725**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = *GIS · BMAX / 3600* = **1.09 · 1 / 3600 = 0.000303**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1**
Валовый выброс, т/год (5.1), _M_ = *GIS · B / 10^6* = **1 · 25 / 10^6 = 0.000025**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = *GIS · BMAX / 3600* = **1 · 1 / 3600 = 0.000278**

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = *GIS · B / 10^6* = **1 · 25 / 10^6 = 0.000025**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = *GIS · BMAX / 3600* = **1 · 1 / 3600 = 0.000278**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **0.93**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = *GIS · B / 10^6* = **0.93 · 25 / 10^6 = 0.00002325**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = *GIS · BMAX / 3600* = **0.93 · 1 / 3600 = 0.0002583**

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **2.7**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = *KNO2 · GIS · B / 10^6* = **0.8 · 2.7 · 25 / 10^6 = 0.000054**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = *KNO2 · GIS · BMAX / 3600* = **0.8 · 2.7 · 1 / 3600 = 0.0006**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = *KNO · GIS · B / 10^6* = **0.13 · 2.7 · 25 / 10^6 = 0.00000878**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = *KNO · GIS · BMAX / 3600* = **0.13 · 2.7 · 1 / 3600 = 0.0000975**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **13.3**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = *GIS · B / 10^6* = **13.3 · 25 / 10^6 = 0.0003325**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = *GIS · BMAX / 3600* = **13.3 · 1 / 3600 = 0.003694**

ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.00386	0.0003475
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.000303	0.00002725
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0006	0.000054
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000975	0.00000878
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694	0.0003325
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002583	0.00002325
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000278	0.000025
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000278	0.000025

План производства работ «Зачистка резервуара»
Условно принимаем, что каждый год может зачищаться два резервуара
При проведении зачистки резервуара производятся следующие операции при которых могут быть эмиссий в атмосферный воздух:

-Резервуар (испарения) РВС - 5000м^3-после вывода РВС из эксплуатации;
-дегазация (естественное проветривание резервуара);
-пропарка резервуара парогенераторной установкой ППУ;

Резервуар (испарения) РВС - 5000м^3

Источник загрязнения N 6201 – РВС 5000м^3
Источник выделения N 6201 – РВС 5000м^3
Дегазация проводиться естественным путем
Список литературы:
Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (расчет по п.6.6 Шламонакопители)

Площадь поверхности 408 м^2.
Выбросы загрязняющих веществ происходят с поверхности испарения нефтешлама.
Годовое время работы – с 10.05.2021г. по 30.05.2021г.

Максимальный разовый выброс (г/с) определяется исходя из среднего значения количества углеводородов, испаряющихся открытой поверхности по формуле:
M = n x F /2592
где
n – норма естественной убыли мазута в весенне-летний период для соответствующей климатической зоны принимается по таблице Б.8., кг/м2 (n = 2,88 кг/м2 в месяц)
Климатическая зона определяется по таблице Б.7 - вторая
F - площадь поверхности испарения, м^2 (F = 1254,4 м^2)
2592 - коэффициент перевода кг/мес в г/с
M = (2,88*408 /2592)*2 = 0,9 г/с

Годовой выброс паров углеводородов с открытой поверхности определен в соответствии с Нормами естественной убыли мазута при приеме, отпуске, хранении в открытых сооружениях - амбарах.
G = 6F(n_1+n_2)10^{-3}, т/год
где
n_1 и n_2 – нормы естественной убыли соответственно в осенне-зимний (2,16 кг/м2 в месяц) и в весенне-летний периоды (2,88 кг/м2 в месяц) для соответствующей климатической зоны принимается по таблице Б.8.
6 - количество месяцев в каждом периоде. Принимаем 1 месяц, тк работы будут вестись не более одного месяца (в том числе период вывода из эксплуатации РВС до начала зачистки)
G = (1*408*2,88*10^{-3})*2 =2,35 т/год
Содержание сероводорода в нефти согласно справке по качеству смеси Западно-Казахстанских нефтей составляет до 20 ppm или 0,002% об.
Примесь: 0333 Сероводород
M = 0,45 x 0,0020 *2= 0,0018 г/сек
G = 1,175 x 0,0020*2 = 0,0047 т/год
Содержание меркаптанов в нефти согласно справке по качеству смеси Западно-Казахстанских нефтей составляет до 40 ppm или 0,004% об.
Примесь: 1715 Меркаптаны
M = 0,45 x 0,0040*2 = 0,0036 г/сек
G = 1,175 x 0,0040*2 = 0,0094 т/год

Итого выбросы:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород	0.0009	0,00235
1715	Меркаптаны	0.0018	0,0047
2754	Углеводороды предельные С12-19	0.9	2,35

Паропроизводительная установка -ППУ

Источник загрязнения N 0201 – ППУ
Источник выделения N 0201– ППУ
Источник загрязнения N 0301
Источник выделения N 0301 01, ППУ
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***КЗ*** **= Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**
Расход топлива, т/год, ***ВТ*** **= 1.2**

Расход топлива, г/с, ***BG*** = **54.2**
Марка топлива, ***M*** = **Дизельное топливо**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** = **10210**
Пересчет в МДж, ***QR*** = *QR · 0.004187* = **10210 · 0.004187 = 42.75**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0.025**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0.025**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0.3**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Номинальная паропроизв. котлоагрегата, т/ч, ***QN*** = **1.6**
Факт. паропроизводительность котлоагрегата, т/ч, ***QF*** = **1.6**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0888**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO*** = *KNO · (QF / QN)$^{0.25}$* = **0.0888 · (1.6 / 1.6)$^{0.25}$ = 0.0888**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** = *0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)* = **0.001 · 1.2 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.004555**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** = *0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)* = **0.001 · 54.2 · 42.75 · 0.0888 · (1-0) = 0.2058**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** = *0.8 · MNOT* = **0.8 · 0.004555 = 0.003644**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_*** = *0.8 · MNOG* = **0.8 · 0.2058 = 0.1646**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_*** = *0.13 · MNOT* = **0.13 · 0.004555 = 0.000592**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_*** = *0.13 · MNOG* = **0.13 · 0.2058 = 0.02675**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2*** = **0.02**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S*** = **0**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_*** = *0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT* = **0.02 · 1.2 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 1.2 = 0.00706**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_*** = *0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG* = **0.02 · 54.2 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 54.2 = 0.319**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** = **0**
Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл. 2.1), ***KCO*** = **0.32**
Тип топки: Камерная топка
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3', ***CCO*** = *QR · KCO* = **42.75 · 0.32 = 13.68**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_*** = *0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)* = **0.001 · 1.2 · 13.68 · (1-0 / 100) = 0.0164**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_*** = *0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)* = **0.001 · 54.2 · 13.68 · (1-0 / 100) = 0.741**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
Коэффициент(табл. 2.1), ***F*** = **0.01**
Тип топки: Камерная топка
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), ***_M_*** = *BT · AR · F* = **1.2 · 0.025 · 0.01 = 0.0003**
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), ***_G_*** = *BG · A1R · F* = **54.2 · 0.025 · 0.01 = 0.01355**

Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1646	0.003644
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02675	0.000592
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01355	0.0003
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.319	0.00706
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.741	0.0164

Источник загрязнения N 6202 – насос
Источник выделения -насос
Источник выделения N 6302 01, вакуумная насосная установка
Список литературы:
1. Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников АО "Казтрансойла" Астана, 2005 (п.6.1, 6.2, 6.3 и 6.4)
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет выбросов от теплообменных аппаратов и
средств перекачки
Нефтепродукт: Ловушечный продукт
Тип нефтепродукта и средняя температура жидкости:
Наименование аппаратуры или средства перекачки: Насос центробежный с одним сальниковым уплотнением вала
Удельный выброс, кг/час(Прил.Б2), ***Q*** **= 0.14**
Общее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., ***N1*** **= 1**
Одновременно работающее количество аппаратуры или средств перекачки, шт., ***NN1*** **= 1**
Время работы одной единицы оборудования, час/год, ***_T_*** **= 10**
Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2), ***G*** **=** $Q \cdot NN1 / 3.6 =$ **0.14 · 1 / 3.6 = 0.0389**
Валовый выброс, т/год (6.3), ***M*** **=** $(Q \cdot N1 \cdot _T_) / 1000 =$ **(0.14 · 1 · 10) / 1000 = 0.0014**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** **= 99.87**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** **=** $CI \cdot M / 100 =$ **99.87 · 0.0014 / 100 = 0.001398**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** **=** $CI \cdot G / 100 =$ **99.87 · 0.0389 / 100 = 0.03885**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил.14[3]), ***CI*** **= 0.13**
Валовый выброс, т/год (5.2.5 [3]), ***_M_*** **=** $CI \cdot M / 100 =$ **0.13 · 0.0007 / 100 = 0.00000182**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4 [3]), ***_G_*** **=** $CI \cdot G / 100 =$ **0.13 · 0.0389 / 100 = 0.0000506**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000506	0.00000182
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.03885	0.001398

Автомобиль-генератор электроэнергии для насоса
Источник загрязнения N 6203 – ДВС автомобиля (работа насоса)
Источник выделения -ДВС автомобиля
Мощность 236 кВ
Источник выделения N 6303 01, автомобиль. генератор энергии для насоса
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, G_{FJMAX} **= 15.4**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, G_{FGGO} **= 0.752**

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 30**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_*** **=** $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **15.4 · 30 / 3600 = 0.1283**
Валовый выброс, т/год, ***_M_*** **=** $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **0.752 · 30 / 10^3 = 0.02256**

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ **= 1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_*** **=** $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 =$ **15.4 · 1.2 / 3600 = 0.00513**
Валовый выброс, т/год, ***_M_*** **=** $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 =$ **0.752 · 1.2 / 10^3 = 0.000902**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **15.4 · 39 / 3600 = 0.167**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **0.752 · 39 / 10^3 = 0.0293**

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **15.4 · 10 / 3600 = 0.0428**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **0.752 · 10 / 10^3 = 0.00752**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **15.4 · 25 / 3600 = 0.107**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **0.752 · 25 / 10^3 = 0.0188**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **15.4 · 12 / 3600 = 0.0513**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **0.752 · 12 / 10^3 = 0.00902**

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **15.4 · 1.2 / 3600 = 0.00513**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **0.752 · 1.2 / 10^3 = 0.000902**

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, _**G**_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **15.4 · 5 / 3600 = 0.0214**
Валовый выброс, т/год, _**M**_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **0.752 · 5 / 10^3 = 0.00376**

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1283
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.167
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0214
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0428
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.107
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00513
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00513
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0513

Автомобиль-нефтевоз
Источник загрязнения N 0202 – Люк автомобиля
Источник выделения N 0202-люк
Выбросы при операции налива
Источник выделения N 0302 01, автомобиль. люк при операции налива

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу
различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.5.3. Методика по расчету норм естественной убыли углеводородов
в атмосферу на предприятиях нефтепродуктов

Расчет по пункту 5.3.2. При наливе в транспортные средства
4 (южная) климатическая зона
Южная зона, области РК: Алматинская, Атырауская, Жамбылская, юг Карагадинской (ранее Жезказганская)
Группа нефтепродуктов: 8 группа
Нефтепродукт: Нефти разные
Норм убыли для 7 и 8 групп нефтепродуктов в методике НЕТ !

Группа нефтепродуктов: 6 группа
Нефтепродукт: Мазуты всех марок
Производительность закачки, м3/час, ***V0*** = **3200**
Объем газовоздушной смеси, м3/с, _**VO**_ = $V0 / 3600$ = **3200 / 3600 = 0.889**

Максимальная концентрация паров углеводородов, г/м3, ***C*** **= 0.4**
Нефтепродукт: Мазут

Количество нефтепродукта 5, 6 гр., отгруженного в течение года, т, ***VNP*** **= 170**
Плотность нефтепродукта, т/м3, ***PP*** **= 0.9**
Объем нефтепродукта 5, 6 гр., отгруженного в течение года, м3, ***VNP*** **=** *VNP / PP =* **170 / 0.9 = 153**
Среднегодовая температура нефтепродукта при отгрузке, град.С, ***TSG*** **= 35**
Удельные потери нефтепродукта, т/м3*10^{-6}(табл. 5.17), ***QT*** **= 38**
Годовой выброс, т (ф-ла 5.44), ***G*** **=** *VNP · QT · 0.000001 =* **153 · 38 · 0.000001 = 0.00581**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.39), ***_G_*** **=** *_VO_ · C =* **0.889 · 0.4 = 0.3556**
Валовый выброс, т/год, ***_M_*** **= 0.00359**
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.3556	0.00581

2022 год

Текущий ремонт железнодорожной сливной эстакады с 2-х сторонним нижним сливом нефти

Источник загрязнения N 6401 -пыление автотранспорта
Источник выделения N 6401-маневрирование по площадке

Список литературы:
Источник выделения N 6401 01, пыление автотранспорта

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, ***VL*** = **1**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** = **0.8**
Число автомашин, работающих в карьере, ***N*** = **4**
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, ***N1*** = **8**
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, ***L*** = **0.25**
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, ***G1*** = **5**
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), ***C1*** = **0.8**
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, ***G2*** = *N1 · L / N* = **8 · 0.25 / 4 = 0.5**
Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), ***C2*** = **0.6**
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), ***C3*** = **1**
Средняя площадь грузовой платформы, м2, ***F*** = **350**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), ***C4*** = **1.45**
Скорость обдувки материала, м/с, ***G5*** = **2**
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), ***C5*** = **1.2**
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, ***Q2*** = **0.004**
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, ***C7*** = **0.01**
Количество рабочих часов в году, ***RT*** = **80**
Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), ***_G_*** = *(C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)* = **(0.8 · 0.6 · 1 · 0.8 · 8 · 0.25 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1.2 · 0.8 · 0.004 · 350 · 4) = 7.8**
Валовый выброс пыли, т/год, ***_M_*** = *0.0036 · _G_ · RT* = **0.0036 · 7.8 · 80 = 2.246**

Итого выбросы от источника выделения: 001 пыление автотранспорта

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	7.8	2.246

Источник загрязнения N 6402 -Компрессор
Список литературы:
Источник выделения N 6402 01, Компрессор
Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, G_{FJMAX} = **28**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, G_{FGGO} = **24**

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **28 · 30 / 3600 = 0.2333**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **24 · 30 / 10^3 = 0.72**

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **28 · 1.2 / 3600 = 0.00933**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **24 · 1.2 / 10^3 = 0.0288**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **28 · 39 / 3600 = 0.3033**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **24 · 39 / 10^3 = 0.936**

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **28 · 10 / 3600 = 0.0778**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **24 · 10 / 10^3 = 0.24**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **28 · 25 / 3600 = 0.1944**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **24 · 25 / 10^3 = 0.6**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **28 · 12 / 3600 = 0.0933**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **24 · 12 / 10^3 = 0.288**

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **28 · 1.2 / 3600 = 0.00933**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **24 · 1.2 / 10^3 = 0.0288**

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, _G_ = $G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **28 · 5 / 3600 = 0.0389**
Валовый выброс, т/год, _M_ = $G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **24 · 5 / 10^3 = 0.12**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2333	0.72
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.3033	0.936
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0389	0.12
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0778	0.24
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1944	0.6
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.00933	0.0288
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00933	0.0288
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0933	0.288

Источник загрязнения N 6403 – Окрасочные работы
Источник выделения N 6403 01, Окрасочные работы
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 3.18**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.2**

Марка ЛКМ: Растворитель **Уайт-спирит**

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 100**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 3.18 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 3.18$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.2 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0556$

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0556	3.18

Источник выделения N 6403 02, Окрасочные работы. ПФ21
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 1.2**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.2**
Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021
Способ окраски: Пневматический
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 45**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.2 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.54$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.2 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.025$

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)
Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DK*** **= 30**
Валовый выброс ЗВ (1), т/год, ***_M_*** **=** $KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} = 1 \cdot 1.2 \cdot (100-45) \cdot 30 \cdot 10^{-4} = 0.198$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, ***_G_*** **=** $KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4) = 1 \cdot 0.2 \cdot (100-45) \cdot 30 / (3.6 \cdot 10^4) = 0.00917$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.025	0.54
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00917	0.198

Источник выделения N 6403 03, Окрасочные работы. Эмаль
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 1.5**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.2**

Марка ЛКМ: Эмаль МС-17

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 57**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** $= MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} =$ **1.5 · 57 · 100 · 100 · 10^{-6} = 0.855**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** $= MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) =$ **0.2 · 57 · 100 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.03167**

Расчет выбросов окрасочного аэрозоля:

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)
Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DK*** **= 30**
Валовый выброс ЗВ (1), т/год, ***_M_*** $= KOC \cdot MS \cdot (100-F2) \cdot DK \cdot 10^{-4} =$ **1 · 1.5 · (100-57) · 30 · 10^{-4} = 0.1935**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (2), г/с, ***_G_*** $= KOC \cdot MS1 \cdot (100-F2) \cdot DK / (3.6 \cdot 10^4) =$ **1 · 0.2 · (100-57) · 30 / (3.6 · 10^4) = 0.00717**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.03167	0.855
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00717	0.1935

Источник выделения N 6403 04, Окрасочные работы. Растворитель
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 2.1**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.2**

Марка ЛКМ: Растворитель 646

Способ окраски: Пневматический

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 100**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 7**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** $= MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} =$ **2.1 · 100 · 7 · 100 · 10^{-6} = 0.147**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** $= MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) =$ **0.2 · 100 · 7 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.00389**

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 15**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** $= MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} =$ **2.1 · 100 · 15 · 100 · 10^{-6} = 0.315**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** $= MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) =$ **0.2 · 100 · 15 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.00833**

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 10**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** $= MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} =$ **2.1 · 100 · 10 · 100 · 10^{-6} = 0.21**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = *MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6)* = **0.2 · 100 · 10 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.00556**

Примесь: 0621 Метилбензол (349)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **50**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = *MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}* = **2.1 · 100 · 50 · 100 · 10^{-6} = 1.05**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = *MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6)* = **0.2 · 100 · 50 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.0278**

Примесь: 1061 Этанол (Этиловый спирт) (667)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **10**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = *MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}* = **2.1 · 100 · 10 · 100 · 10^{-6} = 0.21**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = *MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6)* = **0.2 · 100 · 10 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.00556**

Примесь: 1119 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **8**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = *MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}* = **2.1 · 100 · 8 · 100 · 10^{-6} = 0.168**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = *MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^6)* = **0.2 · 100 · 8 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.00444**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0621	Метилбензол (349)	0.0278	1.05
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.00833	0.315
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.00556	0.21
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.00444	0.168
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00556	0.21
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00389	0.147

Источник загрязнения N 6404 – временный склад сыпучих материалов
Источник выделения N 1-временное складирование
Источник выделения N 6404 04, Временный склад песка

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Песок природный и из отсевов дробления

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>
Влажность материала, %, ***VL*** **= 1**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), ***K5*** **= 0.8**

Операция: Хранение
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** **= 2.2**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), ***K3SR*** **= 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** **= 7**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), ***K3*** **= 1.7**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), ***K4*** **= 1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** **= 0.1**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), ***K7*** **= 1**
Поверхность пыления в плане, м2, ***F*** **= 2**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** **= 1.45**
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, ***Q*** **= 0.005**
Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), ***GC*** **=** *K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · F =* **1.7 · 1 · 0.8 · 1.45 · 1 · 0.005 · 2 = 0.01972**
Время работы склада в году, часов, ***RT*** **= 240**
Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), ***MC*** **=** *K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q · F · RT · 0.0036 =* **1.2 · 1 · 0.8 · 1.45 · 1 · 0.005 · 2 · 240 · 0.0036 = 0.01203**
Максимальный разовый выброс , г/сек, ***G*** **= 0.01972**
Валовый выброс , т/год , ***M*** **= 0.01203**

Итого выбросы от источника выделения: 004 Временный склад песка

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01972	0.01203

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
МНУ АО «КазТрансОйл»

_____ Култумиев А.А.

"_____" _____2021 г.
м.п.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Резервуарный парк	0001	0001 01	РВСП -5000 №1	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,02205
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	26,63
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	9,85
							Бензол (64)	0602 (64)	0,1286
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0404
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0809
	0002	0002 01	РВСП-5000 №2	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,02205
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	26,63
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	9,85
							Бензол (64)	0602 (64)	0,1286
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0404
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0809
	0003	0003 01	РВСП-5000 №3		24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,02205

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				прием, хранение и отпуск нефти			Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	26,63
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	9,85
							Бензол (64)	0602 (64)	0,1286
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0404
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0809
	0004	0004 01	РВСП-5000 №4	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,02205
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	26,63
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	9,85
							Бензол (64)	0602 (64)	0,1286
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0404
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0809
	0005	0005 01	РВСП-5000 №5	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,02205
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	26,63
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	9,85
							Бензол (64)	0602 (64)	0,1286
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0404
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0809
	0006	0006 01	РВСП-5000 №6	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,02205
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	26,63
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	9,85
							Бензол (64)	0602 (64)	0,1286

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0404
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0809
	0007	0007 01	РВСП-5000 №7	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,02205
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	26,63
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	9,85
							Бензол (64)	0602 (64)	0,1286
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0404
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0809
	0008	0008 01	РВС-5000 №8	отстаивание нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,1123
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	135,6
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	50,1
							Бензол (64)	0602 (64)	0,655
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,206
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,412
	0009	0009 01	РВСП-5000 №9	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,02205
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	26,63
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	9,85
							Бензол (64)	0602 (64)	0,1286
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0404
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0809
	0010	0010 01	РВСП-5000 №10	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,02205
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	26,63

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	9,85
							Бензол (64)	0602 (64)	0,1286
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0404
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0809
	0011	0011 01	РВСП-5000 №11	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,022
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	26,6
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	9,84
							Бензол (64)	0602 (64)	0,1285
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0404
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0807
	0012	0012 01	РВСП-5000 №12	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,02205
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	26,63
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	9,85
							Бензол (64)	0602 (64)	0,1286
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0404
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0809
	0013	0013 01	РВСП-5000 №13	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,02205
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	26,63
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	9,85
							Бензол (64)	0602 (64)	0,1286
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0404
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0809

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0015	0015 01	РВСП-5000 №15	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,02205
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	26,63
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	9,85
							Бензол (64)	0602 (64)	0,1286
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0404
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0809
	0016	0016 01	РВСП-5000 №16	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,02205
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	26,63
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	9,85
							Бензол (64)	0602 (64)	0,1286
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0404
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0809
	0021	0021 01	РВСП-10000 №21	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,00865
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	10,45
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	3,865
							Бензол (64)	0602 (64)	0,0505
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,01586
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0317
	0022	0022 01	РВСП-10000 №22	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,00865
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	10,45
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	3,865
							Бензол (64)	0602 (64)	0,0505

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,01586
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0317
	0023	0023 01	РВСП-5000 №23	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,02205
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	26,63
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	9,85
							Бензол (64)	0602 (64)	0,1286
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0404
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0809
	0024	0024 01	РВСП-5000 №24	прием, хранение и отпуск нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,02205
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	26,63
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	9,85
							Бензол (64)	0602 (64)	0,1286
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0404
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0809
	0048	0048 01	Предохранительный клапан №1	Предохранительный клапан №1	1	1	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000213
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0257
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0095
							Бензол (64)	0602 (64)	0,0001242
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,00003906
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0000781
	0049	0049 01	Предохранительный клапан №2	Предохранительный клапан №2	1	1	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000213
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0257

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0095
							Бензол (64)	0602 (64)	0,0001242
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,00003906
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0000781
	0054	0054 03	Байпасная линия (ЗРА и ФС)	Байпасная линия (ЗРА и ФС)		8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000014843
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,017936
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0066353
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000086566
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000027255
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00005451
	6001	6001 01	Узел задвижек (Манифольд №1)	неплотности	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000039768
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,04797
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,017733
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00023205
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000072875
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00014575
	6002	6002 01	Узел группы теплообменников	неплотности	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000062014
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,07503
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,027736
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00036183
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000113775
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00022755

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6003	6003 01	Узел задвижек (Манифольд №2)	неплотности	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,00005217
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,063036
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,023308
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00030441
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,00009563
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00019136
	6004	6004 01	Узел фильтров-грязеуловителей	неплотности	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000171517
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0207195
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0076611
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00010006
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000031433
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000062865
	6005	6005 01	ЗРА и ФС РВСП №№1-8	неплотности	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,00014788
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,178696
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,066107
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00086246
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,00027154
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00054308
	6006	6006 01	ЗРА и ФС РП№2 РВСП №№9-16	неплотности	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0001262
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,15234
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,056362
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00073617

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,00023117
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00046254
	6009	6009 01	ЗРА и ФС РВСП №№21-22	неплотности	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000034748
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,042024
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0155484
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00020294
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000063755
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00012771
	6010	6010 01	ЗРА и ФС РВСП №№23-24	неплотности	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000034748
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,042024
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0155484
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00020294
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000063755
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00012771
	6011	6011 01	Узел задвижек (ЗРА манифольд №3)	неплотности	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000029827
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,035977
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,013325
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00017394
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,00005463
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000109265
	6027	6027 01	Технологический трубопровод (ЗРА и ФС)	Технологический трубопровод (ЗРА и ФС)		8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,00027112
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,32756

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,121146
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00158236
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000496885
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00099477
	6043	6043 01	Пикет 251 (ЗРА)	Пикет 251 (ЗРА)		8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,00000242
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,002923
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,001082
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00001413
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,00000444
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00000888
(002) Насосная №1	0025	0025 01	Насосная №1. Насосы	перекачка нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0003156
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,381
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,141
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00184
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000579
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,001157
	0025	0025 02	Насосная №1. ЗРА и ФС	перекачка нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000009952
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0120223
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0044482
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000058013
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000018244
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000036488

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0026	0026 01	Емкость утечек нефти Насосной 1,2 (10 м.куб)	сбор утечек нефти от неплотностей	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000647
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0782
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0289
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000378
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0001187
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0002374
	6013	6013 01	ЗРА и ФС сборника утечек нефти №1	неплотности	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000012554
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,015179
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0056128
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00007325
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000023033
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000046065
(003) Насосная №2	0012	0012 02	Насосная №2 ЗРА и ФС	перекачка нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000014903
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,018008
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0066624
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00008692
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000027365
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00005473
	0062	0062 01	Дренажная емкость 12,5 м3	дренирование нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000168
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0203
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0075
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000098

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0000308
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0000616
	6012	6012 01	Насосная №2 Насосы	перекачка нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0003156
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,381
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,141
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00184
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000579
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,001157
(004) Насосная №3	0027	0027 01	Насосная №3 Насосы	перекачка нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0003156
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,381
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,141
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00184
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000579
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,001157
	0027	0027 02	Насосная №3. ЗРА и ФС	перекачка нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000024805
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,029962
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0110906
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00014483
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,00004551
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00009102
	0028	0028 01	РГС 25 (сбор утечек с насосной №3)	сбор утечек нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000003234
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,003906

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,001445
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00001887
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,00000593
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00001186
	6016	6016 01	ЗРА и ФС сборника утечек нефти №3	сбор утечек нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000014843
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,017936
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0066353
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000086566
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000027255
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00005451
(005) Насосная №4	0029	0029 01	Емкость для сбора утечек нефти насосной №4 (10 м.куб)	сбор утечек нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000003234
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,003906
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,001445
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00001887
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,00000593
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00001186
	6014	6014 01	Насосная №4. Насосы	перекачка нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000421
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,508
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,188
							Бензол (64)	0602 (64)	0,002454
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000771
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,001542

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6014	6014 02	Насосная №4. ЗРА и ФС	перекачка нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000009952
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0120223
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0044482
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000058013
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000018244
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000036488
	6014	6014 03	ЗРА и ФС сборника утечек нефти	сбор утечек нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000009922
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,011986
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0044346
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000057836
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0000181885
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000036377
(006) Насосная №5	0030	0030 01	Сборник утечек нефти с насосной №5 (5 м.куб)	сбор утечек нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000437
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0528
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0195
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000255
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,00008
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00016
	6015	6015 01	Насосная №5. Насосы	перекачка нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0002102
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,254
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,094
							Бензол (64)	0602 (64)	0,001226

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0003854
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000771
	6015	6015 02	Насосная №5. ЗРА и ФС	перекачка нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000014782
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0178623
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0066082
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000086213
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000027144
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000054288
	6015	6015 03	Насосная №5. ЗРА и ФС сборника утечек	перекачка нефти	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000075425
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,009099
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0033717
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00004399
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0000138
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00002765
(008) Железнодорожная сливная эстакада	0031	0031 01	Коллектора нефтесливной эстакады	коллектор	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000154
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,186
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,069
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00089
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,00028
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00057
	6018	6018 01	Ж/д эстакада. ЗРА и ФС	неплотности	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0001392
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,16835

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,062108
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000813
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0002556
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00051021
	6018	6018 02	Пруд-отстойник	сбор проливов на эстакаде	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000478
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0578
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,02136
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000279
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0000877
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0001753
(009) Камера приема скребка	6024	6024 01	Камера приема ОУ из НПС "Каражанбас" ЗРА и ФС	Камера приема ОУ из НПС "Каражанбас"	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000054036
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,065168
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,024124
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00031471
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000098966
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00019783
	6024	6024 02	Камера приема ОУ из НПС "Каражанбас" Прием шлама	прием ОУ	2	24	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0003
	6024	6024 03	Камера пуска ОУ на НПС "Жетыбай"	запуск ОУ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000054036
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,065168
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,024124

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00031471
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000098966
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00019783
(010) Камера пуска скребка	0052	0052 01	Емкость для сбора утечек КПСОиД У-Ж-А	сбор утечек	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,00000954
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,01152
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,00426
							Бензол (64)	0602 (64)	0,0000557
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0000175
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000035
	0053	0053 01	Емкость для сбора утечек КПСОиД К-К-А	сбор утечек			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0001182
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,1427
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0528
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00069
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0002167
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000433
(011) Механическая мастерская	0035	0035 01	Заточной станок	металлобработка	1	4	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,00001728
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (1027*)	0,00001152
	0035	0035 02	Сверлильный станок	металлобработка	1	5	Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,0000252
(012) Лаборатория	0037	0037 01	Химлаборатория	анализы	168	61320	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (876*)	0,00289
							Азотная кислота (5)	0302 (5)	0,1104
							Аммиак (32)	0303 (32)	0,01086
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (163)	0,02914

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Серная кислота (517)	0322 (517)	0,00589
							Бензол (64)	0602 (64)	0,0543
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0179
							Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0906 (546)	0,1088
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,369
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,1406
							Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555 (586)	0,0424
(013) Дизель-генератор	0033	0033 01	Емкость для дизтоплива	емкость для дизтоплива	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000000711
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0002533
	0039	0039 01	Емкость для дизтоплива	прием, хранение дизтоплива	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000000711
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0002533
	0040	0040 01	Дэс узла связи. SDMO	выработка электроэнергии	1	12	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00324
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00421
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,00054
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00108
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0027
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0,0001296
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,0001296
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	2754 (10)	0,001296

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
	0063	0063 01	ДЭС	выработка элктроэнергии	1	2,14	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,00261
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00339
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,000435
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00087
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,002175
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0,0001044
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,0001044
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,001044
(015) Причал	0041	0041 01	ЗРА и ФС причал №4	ЗРА и ФС причал №4	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000056668
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,06847
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,025333
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00033065
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000103975
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00020795
	0042	0042 01	ЗРА и ФС причал №5	ЗРА и ФС причал №5	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000054368
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,06557
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,024273
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00031665
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000099575

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00019905
	6019	6019 01	3 линия на нефтепричал (ЗРА и ФС)	3 линия на нефтепричал (ЗРА и ФС)		8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000044528
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,05376
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,019892
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00025962
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000081608
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000163217
	6019	6019 02	4 линия на нефтепричал (ЗРА и ФС)	4 линия на нефтепричал (ЗРА и ФС)	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000039678
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,04786
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,017692
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00023152
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000072708
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000145417
	6019	6019 03	5 линия на нефтепричал (ЗРА и ФС)	5 линия на нефтепричал (ЗРА и ФС)	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000051778
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,06256
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,023132
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00030212
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000094908
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000189917
	6033	6033 01	Насос НМШ5-25-4/10 (откачка из СР причала №4)	откачка из СР причала №4	8	2000	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000036
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0435
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,01608

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00021
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000066
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000132
	6034	6034 01	Насос НМШ5-25-4/10 (откачка из СР причала №5)	откачка из СР причала №5	8	2000	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000036
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0435
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,01608
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00021
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000066
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000132
(016) Сварочный пост	0046	0046 01	Дизель-генератор Mosa для сварочного агрегата	выработка электроэнергии	3	38	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,027
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0351
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0045
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,009
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0225
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0,00108
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,00108
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0108
	6022	6022 01	Сварочные работы	сварочные работы	8	200	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (274)	0,03940744
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (327)	0,000600583

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,008511156
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0013831878
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,01300712
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,000000498
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,000000535
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,000000535
(017) Пруд-отстойник	0051	0051 01	Резервуар V = 8м3	сбросная	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,00000798
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,00964
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,003564
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00004655
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,00001463
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00002926
	6026	6026 01	Пруды-отстойники	пруды отстойники	24	8760	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	206,9

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(018) Окрасочный пост	6028	6028 01	Покрасочные работы	Покрасочные работы			Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,1298
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,1298
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,1817
(019) Временный полигон	6025	6025 01	Временный полигон	временное хранение нефтешлама	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,218
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	45,2
(020) КПСОиД СП КаспиБитум	0054	0054 01	Насос Н-3	Насос Н-3	1	39	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000000702
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,000848
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0003136
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000004095
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000001287
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000002574
	0054	0054 02	Блок фильтров	блок фильтров	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000032024
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,038685
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0143163
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000186826
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000058688
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000117475
	0055	0055 01	Насос Н-1	Насос Н-1		1464	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,00002634
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,0318
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,01177
							Бензол (64)	0602 (64)	0,0001537

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0000483
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,0000966
	0055	0055 02	Насос Н-2	Насос Н-2		122	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,000002196
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,00265
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,00098
							Бензол (64)	0602 (64)	0,0000128
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,00000403
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00000805
	0064	0064 01	Сборник утечек нефти (63 м.куб)	сбор утечек	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000894
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,108
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0399
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000522
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000164
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000328
	0065	0065 01	Сборник утечек нефти (63 м.куб)	сбор утечек	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,0000894
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,108
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,0399
							Бензол (64)	0602 (64)	0,000522
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000164
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,000328
	6047	6047 01	СИКН ЗРА и ФС	неплотности	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,00008692
							Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415 (1502*)	0,10496

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416 (1503*)	0,038786
							Бензол (64)	0602 (64)	0,00050636
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,000159385
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,00031877
(021) Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода	0101	0101 01	Люк автомобиля	Люк автомобиля	5	5	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,00359
	0102	0102 01	Пропарка паром ППУ	Пропарка паром ППУ	5	5	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,003644
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000592
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0003
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00706
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,164
	6101	6101 01	ДВС автомобиля (работа насоса)	ДВС автомобиля (работа насоса)	5	5	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	
	6102	6102 01	Насос	Насос	5	5	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,00000091

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,000699
	6103	6103 01	Маневрирование автотранспорта по площадке	Маневрирование автотранспорта по площадке	5	5	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,0562
	6104	6104 01	сварочные работы	сварочные работы			Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (274)	0,0003475
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (327)	0,00002725
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,000054
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00000878
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0003325
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (617)	0,00002325
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (615)	0,000025
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	2908 (494)	0,000025

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
(022) Резервуарный парк. Зачистка РВС	0201	0201 01	ППУ	ППУ	10	10	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,003644
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,000592
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0003
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,00706
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,0164
	0202	0202 01	Люк автомобиля	Люк автомобиля	10	10	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,00581
	6201	6201 01	РВС 5000м3	РВС 5000м3	24	240	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,00235
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0,0047
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	2,35
	6202	6202 01	насос	насос	10	10	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,00000182
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,001398
	6203	6203 01	ДВС автомобиля (работа насоса)	ДВС автомобиля (работа насоса)	10	10	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	
(023) Текущий ремонт теплоизоляции магистральной теплосети Ду400мм	6301	6301 01	Пыление автотранспорта	Пыление автотранспорта	8	81	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,326
	6302	6302 01	Компрессор	Компрессор	5	129	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	
	6303	6303 01	Битумные работы	битумные работы	2	2	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0001608
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00002613
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,000588
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,00139

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,00009
							Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	2904 (326)	0,0000222
	6304	6304 01	Покрасочные работы. Растворитель	покрасочные работы	8	9	Метилбензол (349)	0621 (349)	0,02
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042 (102)	0,006
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061 (667)	0,004
							2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1119 (1497*)	0,0032
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,004
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,0028
	6304	6304 02	Покрасочные работы. Эмаль	покрасочные работы	8	9	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,0089
							Метилбензол (349)	0621 (349)	0,02916
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (110)	0,00982
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (470)	0,0224
							Циклогексанон (654)	1411 (654)	0,01192
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,01134
	6304	6304 03	Покрасочные работы. Лак	покрасочные работы	8	9	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0616 (203)	0,00484
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (1294*)	0,0002016
							Взвешенные частицы (116)	2902 (116)	0,001188
	6401	6401 01	Новый источник						

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Резервуарный парк									
0001	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,01062	0,02205
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	12,83	26,63
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	4,74	9,85
						0602 (64)	Бензол (64)	0,062	0,1286
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,01947	0,0404
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,03894	0,0809
0002	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,01062	0,02205
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	12,83	26,63
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	4,74	9,85
						0602 (64)	Бензол (64)	0,062	0,1286
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,01947	0,0404
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,03894	0,0809
0003	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,01062	0,02205
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	12,83	26,63
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	4,74	9,85
						0602 (64)	Бензол (64)	0,062	0,1286
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,01947	0,0404
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,03894	0,0809
0004	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,01062	0,02205

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	12,83	26,63
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	4,74	9,85
						0602 (64)	Бензол (64)	0,062	0,1286
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,01947	0,0404
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,03894	0,0809
0005	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,01062	0,02205
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	12,83	26,63
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	4,74	9,85
						0602 (64)	Бензол (64)	0,062	0,1286
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,01947	0,0404
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,03894	0,0809
0006	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,01062	0,02205
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	12,83	26,63
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	4,74	9,85
						0602 (64)	Бензол (64)	0,062	0,1286
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,01947	0,0404
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,03894	0,0809
0007	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,01062	0,02205
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	12,83	26,63
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	4,74	9,85
						0602 (64)	Бензол (64)	0,062	0,1286
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,01947	0,0404

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,03894	0,0809
0008	15	0,25	5,5	0,27	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0531	0,1123
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	64,1	135,6
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	23,7	50,1
						0602 (64)	Бензол (64)	0,31	0,655
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0974	0,206
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,1947	0,412
0009	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,01062	0,02205
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	12,83	26,63
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	4,74	9,85
						0602 (64)	Бензол (64)	0,062	0,1286
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,01947	0,0404
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,03894	0,0809
0010	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,01062	0,02205
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	12,83	26,63
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	4,74	9,85
						0602 (64)	Бензол (64)	0,062	0,1286
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,01947	0,0404
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,03894	0,0809
0011	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,01062	0,022
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	12,83	26,6
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	4,74	9,84

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0602 (64)	Бензол (64)	0,062	0,1285
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,01947	0,0404
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,03894	0,0807
0012	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,010620461	0,022064903
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	12,830557	26,648008
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	4,740206	9,8566624
						0602 (64)	Бензол (64)	0,06200269	0,12868692
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,019470846	0,040427365
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,038941692	0,08095473
0013	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,01062	0,02205
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	12,83	26,63
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	4,74	9,85
						0602 (64)	Бензол (64)	0,062	0,1286
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,01947	0,0404
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,03894	0,0809
0015	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,01062	0,02205
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	12,83	26,63
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	4,74	9,85
						0602 (64)	Бензол (64)	0,062	0,1286
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,01947	0,0404
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,03894	0,0809
0016	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,01062	0,02205
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	12,83	26,63

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	4,74	9,85
						0602 (64)	Бензол (64)	0,062	0,1286
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,01947	0,0404
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,03894	0,0809
0021	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00447	0,00865
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	5,4	10,45
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	1,997	3,865
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0261	0,0505
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0082	0,01586
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0164	0,0317
0022	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00447	0,00865
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	5,4	10,45
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	1,997	3,865
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0261	0,0505
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0082	0,01586
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0164	0,0317
0023	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,01062	0,02205
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	12,83	26,63
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	4,74	9,85
						0602 (64)	Бензол (64)	0,062	0,1286
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,01947	0,0404
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,03894	0,0809
0024	15	0,5	3,06	0,600831	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,01062	0,02205

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	12,83	26,63
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	4,74	9,85
						0602 (64)	Бензол (64)	0,062	0,1286
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,01947	0,0404
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,03894	0,0809
0048	3	0,01	8,91	0,0007	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00592	0,0000213
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	7,14	0,0257
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	2,64	0,0095
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0345	0,0001242
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,01085	0,00003906
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0217	0,0000781
0049	3	0,01	8,91	0,0007	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00592	0,0000213
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	7,14	0,0257
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	2,64	0,0095
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0345	0,0001242
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,01085	0,00003906
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0217	0,0000781
0054	7,7	0,65	5,5	1,8250733	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000006461	0,000047569
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,007805	0,057469
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,002885	0,0212652
						0602 (64)	Бензол (64)	0,00003768	0,000277487
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00001184	0,00008723

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,000023692	0,000174559
6001	2				31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000123	0,000039768
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,001485	0,04797
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,000549	0,017733
						0602 (64)	Бензол (64)	0,00000718	0,00023205
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000002255	0,000072875
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,00000451	0,00014575
6002	2				31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000192	0,000062014
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,00232	0,07503
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,000858	0,027736
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0000112	0,00036183
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00000352	0,000113775
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,00000704	0,00022755
6003	2				31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001614	0,00005217
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,00195	0,063036
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,000721	0,023308
						0602 (64)	Бензол (64)	0,00000942	0,00030441
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00000296	0,00009563
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,00000592	0,00019136
6004	2				31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000000538	0,0000171517
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,00065	0,0207195
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0002404	0,0076611

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0602 (64)	Бензол (64)	0,00000314	0,00010006
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000000987	0,000031433
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,000001973	0,000062865
6005	2				31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000461	0,00014788
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,00557	0,178696
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,00206	0,066107
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0000269	0,00086246
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00000846	0,00027154
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,00001692	0,00054308
6006	2				31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000392	0,0001262
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,00473	0,15234
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,00175	0,056362
						0602 (64)	Бензол (64)	0,00002286	0,00073617
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00000718	0,00023117
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,00001437	0,00046254
6009	2				31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001076	0,000034748
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0013	0,042024
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,000481	0,0155484
						0602 (64)	Бензол (64)	0,00000628	0,00020294
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000001973	0,000063755
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,00000395	0,00012771
6010	2				31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001076	0,000034748
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0013	0,042024

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,000481	0,0155484
						0602 (64)	Бензол (64)	0,00000628	0,00020294
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000001973	0,000063755
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,00000395	0,00012771
6011	2				31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000000922	0,000029827
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,001113	0,035977
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,000412	0,013325
						0602 (64)	Бензол (64)	0,00000538	0,00017394
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00000169	0,00005463
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,00000338	0,000109265
6027	2				31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000853	0,00027112
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0103	0,32756
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,00381	0,121146
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0000498	0,00158236
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00001564	0,000496885
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0000313	0,00099477
6043	2				31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	7,68E-08	0,00000242
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,0000927	0,002923
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0000343	0,001082
						0602 (64)	Бензол (64)	0,000000448	0,00001413
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000001408	0,00000444
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0000002816	0,00000888
Насосная №1									

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0025	8	0,34	3,41	0,31	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000010308	0,000325552
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,012452	0,3930223
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0046075	0,1454482
						0602 (64)	Бензол (64)	0,000060096	0,001898013
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000018904	0,000597244
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,000037829	0,001193488
0026	3,2	0,05	7,03	0,0138	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00611	0,0000647
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	7,38	0,0782
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	2,73	0,0289
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0357	0,000378
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0112	0,0001187
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0224	0,0002374
6013	2				31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000000384	0,000012554
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000464	0,015179
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0001715	0,0056128
						0602 (64)	Бензол (64)	0,00000224	0,00007325
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000000704	0,000023033
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,000001408	0,000046065
Насосная №2									
0062	2,7	0,05	7,03	0,0138	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00611	0,0000168
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	7,38	0,0203
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	2,73	0,0075

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0357	0,000098
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0112	0,0000308
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0224	0,0000616
6012	2				31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00001	0,0003156
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,01208	0,381
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,00447	0,141
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0000583	0,00184
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00001834	0,000579
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0000367	0,001157
Насосная №3									
0027	7	0,45	2,5	0,3976088	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000010768	0,000340405
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,013007	0,410962
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,004813	0,1520906
						0602 (64)	Бензол (64)	0,00006278	0,00198483
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000019748	0,00062451
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,000039516	0,00124802
0028	2,9	0,05	7,03	0,0138	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00611	0,000003234
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	7,38	0,003906
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	2,73	0,001445
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0357	0,00001887
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0112	0,00000593
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0224	0,00001186
6016	2				31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000000461	0,000014843

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,000557	0,017936
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,000206	0,0066353
						0602 (64)	Бензол (64)	0,00000269	0,000086566
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000000846	0,000027255
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,000001692	0,00005451
Насосная №4									
0029	2,4	0,05	7,03	0,0138034	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00611	0,000003234
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	7,38	0,003906
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	2,73	0,001445
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0357	0,00001887
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0112	0,00000593
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0224	0,00001186
6014	2				31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000013946	0,000440874
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,016844	0,5320083
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,006225	0,1968828
						0602 (64)	Бензол (64)	0,000081392	0,002569849
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000025568	0,0008074325
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,000051158	0,001614865
Насосная №5									
0030	2,4	0,05	7,03	0,0138	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00611	0,0000437
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	7,38	0,0528
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	2,73	0,0195

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0357	0,000255
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0112	0,00008
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0224	0,00016
6015	2				31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000073614	0,0002325245
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,008885	0,2809613
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,003289	0,1039799
						0602 (64)	Бензол (64)	0,000042934	0,001356203
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000013488	0,000426344
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,000026977	0,000852938
Железнодорожная сливная эстакада									
0031	6	1,5	0,24	0,416	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000136	0,000154
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,1643	0,186
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0608	0,069
						0602 (64)	Бензол (64)	0,000793	0,00089
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000249	0,00028
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,000499	0,00057
6018	2				31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000582	0,000187
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,007033	0,22615
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0027	0,083468
						0602 (64)	Бензол (64)	0,00003396	0,001092
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00001067	0,0003433
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,00002134	0,00068551
Камера приема скребка									
6024	2				31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000003384	0,000108072

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,004086	0,130336
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,001512	0,048248
						0602 (64)	Бензол (64)	0,00001974	0,00062942
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000062	0,000197932
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0000124	0,00039566
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0043	0,0003
Камера пуска скребка									
0052	2,8	0,05	7,03	0,0138	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0003756	0,00000954
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,454	0,01152
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,1678	0,00426
						0602 (64)	Бензол (64)	0,00219	0,0000557
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000689	0,0000175
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,001377	0,000035
0053	2,8	0,05	7,03	0,0138	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000764	0,0001182
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,922	0,1427
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,341	0,0528
						0602 (64)	Бензол (64)	0,004456	0,00069
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0014	0,0002167
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0028	0,000433
Механическая мастерская									
0035	2	0,5	0,8	0,15708	31,2	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,0026	0,00004248

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008	0,00001152
Лаборатория									
0037	5	0,2	12,73	0,4	31,2	0150 (876*)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0000917	0,00289
						0302 (5)	Азотная кислота (5)	0,0035	0,1104
						0303 (32)	Аммиак (32)	0,0003444	0,01086
						0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000924	0,02914
						0322 (517)	Серная кислота (517)	0,000187	0,00589
						0602 (64)	Бензол (64)	0,001722	0,0543
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,000568	0,0179
						0906 (546)	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0,00345	0,1088
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0117	0,369
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,00446	0,1406
						1555 (586)	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,001344	0,0424
Дизель-генератор									
0033	4,5	0,1	3,44	0,027	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00002744	0,000000711
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00977	0,0002533
0039	4,5	0,1	1,7	0,0133518	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00002744	0,000000711
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00977	0,0002533
0040	2,5	0,1	11	0,086394	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0577	0,00324
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,075	0,00421
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00961	0,00054
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,01923	0,00108

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0481	0,0027
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,002307	0,0001296
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,002307	0,0001296
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02307	0,001296
0063	2	0,5	3,57	0,7	31,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2435	0,00261
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,3166	0,00339
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0406	0,000435
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0812	0,00087
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,203	0,002175
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00974	0,0001044
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00974	0,0001044
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0974	0,001044
Причал									
0041	3	0,25	0,9	0,0441788	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001766	0,000056668
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,002133	0,06847
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,000789	0,025333
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0000103	0,00033065
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00000324	0,000103975
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,00000648	0,00020795
0042	3	0,25	0,9	0,0441788	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001692	0,000054368
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,002043	0,06557

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,000756	0,024273
						0602 (64)	Бензол (64)	0,00000987	0,00031665
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000031	0,000099575
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0000062	0,00019905
6019	2				31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000004228	0,000135984
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,005105	0,16418
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,001888	0,060716
						0602 (64)	Бензол (64)	0,00002467	0,00079326
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,000007752	0,000249224
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,0000155	0,000498551
6033	2				31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000005	0,000036
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,00604	0,0435
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,002232	0,01608
						0602 (64)	Бензол (64)	0,00002916	0,00021
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00000916	0,000066
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,00001833	0,000132
6034	2				31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000005	0,000036
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,00604	0,0435
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,002232	0,01608
						0602 (64)	Бензол (64)	0,00002916	0,00021
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00000916	0,000066
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,00001833	0,000132
Сварочный пост									

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0046	2	0,1	6,83	0,0536428	77	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01417	0,027
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0184	0,0351
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00236	0,0045
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00472	0,009
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0118	0,0225
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,000567	0,00108
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,000567	0,00108
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00567	0,0108
6022	2				31,2	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0547	0,03940744
						0143 (327)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000833	0,000600583
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01182	0,008511156
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00192	0,0013831878
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01806	0,01300712
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0002583	0,000000498
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000278	0,000000535
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000278	0,000000535
Пруд-отстойник									
0051	3	0,05	7,03	0,0138	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000611	0,00000798

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,738	0,00964
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,273	0,003564
						0602 (64)	Бензол (64)	0,00357	0,00004655
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00112	0,00001463
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,00224	0,00002926
6026	2				31,2	2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	44,7	206,9
Окрасочный пост									
6028	2				31,2	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00667	0,1298
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,00667	0,1298
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00933	0,1817
Временный амбар									
6025	2				31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008	0,218
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1,66	45,2
КПСОиД СП КаспиБитум									
0055	7,7	0,65	5,5	1,8250733	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00001	0,000028536
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,01208	0,03445
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,004464	0,01275
						0602 (64)	Бензол (64)	0,00005832	0,0001665
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00001832	0,00005233
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,00003666	0,00010465
0064	3	0,15	2,32	0,041	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00382	0,0000894

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	4,62	0,108
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	1,707	0,0399
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0223	0,000522
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,007	0,000164
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,014	0,000328
0065	3	0,15	2,32	0,041	31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00382	0,0000894
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	4,62	0,108
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	1,707	0,0399
						0602 (64)	Бензол (64)	0,0223	0,000522
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,007	0,000164
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,014	0,000328
6047	2				31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000269	0,00008692
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,003246	0,10496
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0012	0,038786
						0602 (64)	Бензол (64)	0,00001568	0,00050636
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00000493	0,000159385
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,00000986	0,00031877
Резервуарный парк. Отсечение технологического трубопровода									
0101	5	0,5	0,8	0,15708	31,2	2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,3556	0,00359
0102	5	0,2	19,1	0,6	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,03056	0,003644
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00497	0,000592
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002514	0,0003

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0591	0,00706
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1376	0,164
6101	2				31,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1283	
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,167	
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0214	
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0428	
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,107	
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00513	
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00513	
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0513	
6102	2				31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000506	0,00000091
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,03885	0,000699
6103	2				31,2	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,95	0,0562
6104	2				31,2	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00386	0,0003475
						0143 (327)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000303	0,00002725
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0006	0,000054
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000975	0,00000878
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,003694	0,0003325

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0002583	0,00002325
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000278	0,000025
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000278	0,000025
Резервуарный парк. Зачистка РВС									
0201	5	0,2		0,6	120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1646	0,003644
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,02675	0,000592
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01355	0,0003
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,319	0,00706
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,741	0,0164
0202	5	0,5	0,8		31,2	2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,3556	0,00581
6201	15				31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0009	0,00235
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0018	0,0047
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,9	2,35
6202	2				31,2	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000506	0,00000182
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,03885	0,001398
6203	2				31,2	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1283	

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,167	
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0214	
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0428	
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,107	
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00513	
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00513	
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0513	
Текущий ремонт теплоизоляции магистральной теплосети Ду400мм									
6301	2				31,2	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,117	0,326
6302	2				120	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2333	
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,3033	
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0389	
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0778	
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1944	
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00933	
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00933	
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0933	
6303	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0223	0,0001608
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00363	0,00002613
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0817	0,000588

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,193	0,00139
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0125	0,00009
						2904 (326)	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0,003083	0,0000222
6304	2					0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,02549	0,01374
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0,03095	0,04916
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,00625	0,006
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,00417	0,004
						1119 (1497*)	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,00333	0,0032
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,00758	0,01382
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,010697	0,0252
						1411 (654)	Циклогексанон (654)	0,00414	0,01192
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0,000933	0,0002016
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0,00944	0,012528
6401	2								

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		1067,42611547	1067,42611547	0	0	0	0	1067,42611547
в том числе:								
Т в е р д ы е:		0,623013043	0,623013043	0	0	0	0	0,623013043
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,03975494	0,03975494	0	0	0	0	0,03975494
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000627833	0,000627833	0	0	0	0	0,000627833
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,006075	0,006075	0	0	0	0	0,006075
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000025535	0,000025535	0	0	0	0	0,000025535
2902	Взвешенные частицы (116)	0,19427048	0,19427048	0	0	0	0	0,19427048
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0,0000222	0,0000222	0	0	0	0	0,0000222
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0,382225535	0,382225535	0	0	0	0	0,382225535

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,00001152	0,00001152	0	0	0	0	0,00001152
Газообразные и жидкие:		1066,80310243	1066,80310243	0	0	0	0	1066,80310243
из них:								
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,00289	0,00289	0	0	0	0	0,00289
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,048863956	0,048863956	0	0	0	0	0,048863956
0302	Азотная кислота (5)	0,1104	0,1104	0	0	0	0	0,1104
0303	Аммиак (32)	0,01086	0,01086	0	0	0	0	0,01086
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0453020978	0,0453020978	0	0	0	0	0,0453020978
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,02914	0,02914	0	0	0	0	0,02914
0322	Серная кислота (517)	0,00589	0,00589	0	0	0	0	0,00589
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,025658	0,025658	0	0	0	0	0,025658
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,7066393592	0,7066393592	0	0	0	0	0,7066393592
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,22250462	0,22250462	0	0	0	0	0,22250462
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000023748	0,000023748	0	0	0	0	0,000023748
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	587,3023334	587,3023334	0	0	0	0	587,3023334
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	217,1780821	217,1780821	0	0	0	0	217,1780821
0602	Бензол (64)	2,890744638	2,890744638	0	0	0	0	2,890744638
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1,0348733325	1,0348733325	0	0	0	0	1,0348733325
0621	Метилбензол (349)	1,851093976	1,851093976	0	0	0	0	1,851093976
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0,1088	0,1088	0	0	0	0	0,1088
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,006	0,006	0	0	0	0	0,006
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,373	0,373	0	0	0	0	0,373
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0032	0,0032	0	0	0	0	0,0032

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,01382	0,01382	0	0	0	0	0,01382
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,001314	0,001314	0	0	0	0	0,001314
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,001314	0,001314	0	0	0	0	0,001314
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,1658	0,1658	0	0	0	0	0,1658
1411	Циклогексанон (654)	0,01192	0,01192	0	0	0	0	0,01192
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,0424	0,0424	0	0	0	0	0,0424
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0047	0,0047	0	0	0	0	0,0047
2752	Уайт-спирит (1294*)	0,1300016	0,1300016	0	0	0	0	0,1300016
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	254,4755336	254,4755336	0	0	0	0	254,4755336

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен Филиал НТЦ АО "КазТрансОйл"

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

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:22
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 105
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	1282:	2005:	1981:	1381:	1451:	1581:	1621:	1781:	1790:	1960:	1781:	1581:	1211:	1381:	1981:
x=	-6:	82:	-10:	-18:	-28:	-45:	-50:	-71:	-72:	-94:	129:	155:	178:	182:	190:
Qc :	0.188:	0.102:	0.102:	0.173:	0.162:	0.143:	0.138:	0.118:	0.117:	0.101:	0.125:	0.152:	0.214:	0.183:	0.106:
Cc :	0.188:	0.102:	0.102:	0.173:	0.162:	0.143:	0.138:	0.118:	0.117:	0.101:	0.125:	0.152:	0.214:	0.183:	0.106:
Фоп:	155 :	167 :	164 :	156 :	157 :	158 :	159 :	160 :	160 :	161 :	167 :	166 :	162 :	165 :	170 :
Uоп:	0.72 :	1.51 :	1.51 :	0.75 :	0.84 :	1.01 :	1.06 :	1.27 :	1.28 :	1.51 :	1.19 :	0.92 :	0.73 :	0.72 :	1.45 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.181:	0.096:	0.096:	0.166:	0.156:	0.137:	0.131:	0.113:	0.112:	0.096:	0.119:	0.146:	0.206:	0.176:	0.100:
Ки :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :
Ви :	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.006:	0.005:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви :	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	:	:
Ки :	0039 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0039 :	:	:

y=	1181:	2049:	1781:	1581:	1140:	1381:	1981:	2094:	1181:	1781:	1068:	1581:	1381:	1981:	2138:
x=	254:	257:	329:	355:	361:	382:	390:	433:	454:	529:	544:	555:	582:	590:	608:
Qc :	0.226:	0.101:	0.129:	0.158:	0.243:	0.190:	0.108:	0.098:	0.234:	0.131:	0.269:	0.159:	0.190:	0.108:	0.095:
Cc :	0.226:	0.101:	0.129:	0.158:	0.243:	0.190:	0.108:	0.098:	0.234:	0.131:	0.269:	0.159:	0.190:	0.108:	0.095:
Фоп:	166 :	172 :	174 :	174 :	171 :	174 :	176 :	178 :	177 :	181 :	182 :	182 :	184 :	183 :	183 :
Uоп:	0.73 :	1.52 :	1.15 :	0.87 :	0.73 :	0.72 :	1.41 :	1.56 :	0.73 :	1.13 :	0.74 :	0.86 :	0.72 :	1.41 :	1.63 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.217:	0.095:	0.123:	0.151:	0.233:	0.182:	0.102:	0.093:	0.225:	0.124:	0.258:	0.152:	0.183:	0.103:	0.090:
Ки :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :
Ви :	0.008:	0.005:	0.005:	0.006:	0.008:	0.006:	0.005:	0.005:	0.008:	0.005:	0.009:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви :	0.001:	:	:	0.001:	0.001:	:	:	0.001:	:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	:	:
Ки :	0039 :	:	:	0033 :	0033 :	:	:	0033 :	:	0033 :	0033 :	0033 :	:	:	:

y=	1181:	981:	955:	1781:	1581:	1381:	2058:	1981:	1181:	842:	981:	1781:	781:	1981:	1581:
x=	654:	665:	701:	729:	755:	782:	783:	790:	854:	859:	865:	929:	943:	952:	955:
Qc :	0.232:	0.297:	0.308:	0.129:	0.156:	0.186:	0.100:	0.106:	0.220:	0.341:	0.273:	0.124:	0.346:	0.103:	0.149:
Cc :	0.232:	0.297:	0.308:	0.129:	0.156:	0.186:	0.100:	0.106:	0.220:	0.341:	0.273:	0.124:	0.346:	0.103:	0.149:
Фоп:	188 :	191 :	194 :	188 :	190 :	193 :	188 :	189 :	199 :	208 :	204 :	195 :	216 :	194 :	198 :
Uоп:	0.73 :	0.75 :	7.00 :	1.15 :	0.89 :	0.72 :	1.54 :	1.44 :	0.73 :	7.00 :	0.74 :	1.21 :	7.00 :	1.48 :	0.95 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.222:	0.284:	0.292:	0.123:	0.149:	0.178:	0.094:	0.101:	0.211:	0.328:	0.262:	0.118:	0.334:	0.098:	0.142:
Ки :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :
Ви :	0.008:	0.010:	0.012:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.007:	0.012:	0.009:	0.005:	0.012:	0.005:	0.005:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви :	0.001:	0.002:	0.003:	:	0.000:	0.001:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	:	0.001:	:	0.000:
Ки :	0033 :	0033 :	0033 :	:	0033 :	0033 :	:	:	0033 :	0039 :	0033 :	:	0039 :	:	0033 :

y=	1979:	1381:	728:	1181:	981:	1781:	1899:	781:	1581:	615:	1381:	581:	1181:	981:	1819:
x=	958:	982:	1017:	1054:	1065:	1129:	1133:	1143:	1155:	1175:	1182:	1221:	1254:	1265:	1307:
Qc :	0.104:	0.176:	0.341:	0.202:	0.241:	0.117:	0.106:	0.273:	0.138:	0.306:	0.163:	0.295:	0.183:	0.210:	0.106:
Cc :	0.104:	0.176:	0.341:	0.202:	0.241:	0.117:	0.106:	0.273:	0.138:	0.306:	0.163:	0.295:	0.183:	0.210:	0.106:

```
Фоп:  194 :  202 :  223 :  209 :  215 :  201 :  200 :  227 :  205 :  237 :  209 :  241 :  217 :  224 :  206 :
Uоп: 1.48 : 0.72 : 7.00 : 0.72 : 0.73 : 1.29 : 1.44 : 0.74 : 1.06 : 7.00 : 0.83 : 0.74 : 0.72 : 0.72 : 1.44 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.098: 0.169: 0.329: 0.194: 0.232: 0.111: 0.100: 0.262: 0.132: 0.295: 0.156: 0.284: 0.176: 0.202: 0.101:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.011: 0.006: 0.008: 0.005: 0.005: 0.009: 0.005: 0.010: 0.005: 0.009: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.001:      : 0.001: 0.000: 0.002: 0.001: 0.001:      :
Ки :      : 0033 : 0039 : 0033 : 0033 :      :      : 6024 :      : 0039 : 0033 : 6024 : 0033 : 6024 :      :
~~~
```

Всего просчитано точек: 42
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	1282:	1218:	1155:	1092:	980:	869:	758:	647:	536:	425:	303:	181:	43:	-96:	-171:
x=	-6:	138:	281:	425:	575:	726:	876:	1026:	1177:	1327:	1426:	1526:	1455:	1385:	1228:
Qc :	0.188:	0.210:	0.234:	0.260:	0.305:	0.368:	0.399:	0.387:	0.336:	0.280:	0.255:	0.229:	0.245:	0.256:	0.306:
Cc :	0.188:	0.210:	0.234:	0.260:	0.305:	0.368:	0.399:	0.387:	0.336:	0.280:	0.255:	0.229:	0.245:	0.256:	0.306:
Фоп:	155 :	160 :	167 :	175 :	185 :	198 :	213 :	228 :	242 :	254 :	263 :	270 :	278 :	288 :	296 :
Uоп:	0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.74 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	0.74 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	7.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.181:	0.202:	0.225:	0.249:	0.290:	0.349:	0.385:	0.374:	0.322:	0.269:	0.246:	0.221:	0.237:	0.248:	0.293:
Ки :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :
Ви :	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.014:	0.015:	0.014:	0.011:	0.011:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:	0.012:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.003:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0039 :	0039 :	0039 :	0033 :	0039 :	0033 :	0039 :	0039 :	6024 :	6024 :	6024 :	6024 :	0039 :	0039 :	0039 :

y=	-208:	-245:	-249:	-366:	-484:	-601:	-636:	-671:	-630:	-568:	-506:	-444:	-382:	-257:	-133:
x=	1112:	996:	834:	699:	564:	429:	309:	189:	-1:	-132:	-262:	-359:	-457:	-519:	-581:
Qc :	0.373:	0.452:	0.632:	0.551:	0.422:	0.312:	0.284:	0.259:	0.245:	0.237:	0.225:	0.216:	0.206:	0.206:	0.203:
Cc :	0.373:	0.452:	0.632:	0.551:	0.422:	0.312:	0.284:	0.259:	0.245:	0.237:	0.225:	0.216:	0.206:	0.206:	0.203:
Фоп:	303 :	311 :	323 :	341 :	355 :	6 :	14 :	20 :	32 :	40 :	48 :	54 :	60 :	67 :	74 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	0.74 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.357:	0.433:	0.606:	0.529:	0.405:	0.300:	0.274:	0.250:	0.236:	0.229:	0.217:	0.209:	0.199:	0.199:	0.196:
Ки :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :
Ви :	0.015:	0.018:	0.025:	0.020:	0.016:	0.011:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки :	0039 :	0039 :	0039 :	0039 :	0039 :	0039 :	0039 :	0039 :	0039 :	0039 :	0039 :	0039 :	0039 :	0039 :	0039 :

y=	-13:	107:	220:	334:	434:	628:	783:	938:	1047:	1156:	1265:	1282:
x=	-585:	-589:	-560:	-531:	-519:	-564:	-510:	-457:	-324:	-192:	-59:	-6:
Qc :	0.208:	0.210:	0.217:	0.221:	0.220:	0.198:	0.194:	0.186:	0.191:	0.191:	0.187:	0.188:
Cc :	0.208:	0.210:	0.217:	0.221:	0.220:	0.198:	0.194:	0.186:	0.191:	0.191:	0.187:	0.188:
Фоп:	80 :	86 :	92 :	98 :	104 :	113 :	121 :	128 :	136 :	144 :	152 :	155 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.200:	0.202:	0.209:	0.213:	0.211:	0.190:	0.186:	0.179:	0.183:	0.183:	0.180:	0.181:
Ки :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :	6025 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Ки :	0039 :	0039 :	0039 :	0039 :	0039 :	0039 :	0039 :	0039 :	0039 :	0039 :	0039 :	0039 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 834.0 м, Y= -249.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6322474 доли ПДКмр|
| 0.6322474 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 323 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000401 6025	П1	1.6600	0.605830	95.8	95.8	0.364958137
		В сумме =		0.605830	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.026417	4.2		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:23
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 105
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

y=	1282	2005	1981	1381	1451	1581	1621	1781	1790	1960	1781	1581	1211	1381	1981
x=	-6	82	-10	-18	-28	-45	-50	-71	-72	-94	129	155	178	182	190
Qc	0.321	0.290	0.290	0.314	0.310	0.304	0.302	0.296	0.295	0.290	0.298	0.306	0.333	0.319	0.292
Сф	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
Сф`	0.199	0.220	0.220	0.204	0.206	0.211	0.212	0.216	0.216	0.220	0.215	0.209	0.191	0.201	0.219
Сди	0.122	0.071	0.071	0.111	0.104	0.093	0.090	0.080	0.079	0.071	0.083	0.097	0.143	0.118	0.073
Фоп	156	168	165	157	158	159	159	161	161	162	168	167	163	166	171
Uоп	1.77	1.66	1.66	1.75	1.73	1.71	1.69	1.68	1.67	1.66	1.68	1.72	1.81	1.76	1.67
Ви	0.119	0.068	0.068	0.107	0.100	0.089	0.086	0.077	0.076	0.068	0.080	0.094	0.139	0.115	0.070
Ки	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
Ки	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022

y=	1181	2049	1781	1581	1140	1381	1981	2094	1181	1781	1068	1581	1381	1981	2138
x=	254	257	329	355	361	382	390	433	454	529	544	555	582	590	608
Qc	0.339	0.290	0.299	0.308	0.347	0.321	0.292	0.289	0.342	0.299	0.360	0.308	0.321	0.292	0.288
Сф	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.243	0.248	0.248	0.248	0.248
Сф`	0.187	0.220	0.214	0.208	0.182	0.199	0.218	0.220	0.185	0.214	0.165	0.208	0.199	0.218	0.221
Сди	0.152	0.070	0.085	0.100	0.165	0.122	0.074	0.069	0.157	0.085	0.196	0.100	0.122	0.074	0.067
Фоп	167	173	175	175	173	176	177	179	179	182	186	184	186	184	184
Uоп	1.83	1.66	1.69	1.72	1.85	1.77	1.66	1.66	1.83	1.68	7.00	1.72	1.77	1.67	1.65
Ви	0.148	0.067	0.082	0.097	0.161	0.119	0.071	0.066	0.153	0.082	0.195	0.097	0.118	0.071	0.064
Ки	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.000	0.003	0.004	0.003	0.003
Ки	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022

y=	1181	981	955	1781	1581	1381	2058	1981	1181	842	981	1781	781	1981	1581
x=	654	665	701	729	755	782	783	790	854	859	865	929	943	952	955
Qc	0.340	0.379	0.384	0.298	0.307	0.318	0.289	0.291	0.333	0.397	0.358	0.297	0.397	0.290	0.304
Сф	0.248	0.243	0.243	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.243	0.243	0.248	0.243	0.248	0.248
Сф`	0.187	0.152	0.149	0.214	0.209	0.201	0.220	0.219	0.191	0.140	0.166	0.215	0.140	0.220	0.210
Сди	0.153	0.227	0.235	0.084	0.098	0.117	0.069	0.073	0.142	0.257	0.192	0.081	0.256	0.071	0.094
Фоп	191	195	198	190	192	195	190	190	202	213	208	197	221	195	200
Uоп	1.83	7.00	7.00	1.68	1.71	1.75	1.66	1.66	1.79	7.00	7.00	1.67	7.00	1.66	1.70
Ви	0.149	0.227	0.235	0.081	0.094	0.113	0.066	0.069	0.138	0.256	0.191	0.078	0.254	0.068	0.090
Ки	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063
Ви	0.004	0.001	0.001	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004
Ки	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022

y=	1979	1381	728	1181	981	1781	1899	781	1581	615	1381	581	1181	981	1819
x=	958	982	1017	1054	1065	1129	1133	1143	1155	1175	1182	1221	1254	1265	1307
Qc	0.290	0.314	0.382	0.325	0.342	0.294	0.291	0.355	0.301	0.369	0.308	0.364	0.316	0.327	0.291
Сф	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
Сф`	0.220	0.204	0.158	0.197	0.185	0.217	0.219	0.176	0.213	0.167	0.208	0.171	0.203	0.195	0.219
Сди	0.071	0.110	0.224	0.128	0.156	0.077	0.072	0.179	0.088	0.202	0.101	0.193	0.113	0.132	0.072
Фоп	196	204	228	212	219	203	202	231	207	242	212	245	220	227	208
Uоп	1.66	1.74	2.00	1.77	1.83	1.67	1.66	1.90	1.69	1.98	1.72	1.94	1.75	1.79	1.66
Ви	0.068	0.106	0.216	0.123	0.151	0.074	0.069	0.171	0.084	0.191	0.096	0.182	0.108	0.126	0.069
Ки	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063
Ви	0.003	0.004	0.008	0.005	0.006	0.003	0.003	0.008	0.004	0.010	0.004	0.011	0.005	0.006	0.003
Ки	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022

y=	1781	501	781	1581	1381	1781	381	581	341	1181	981	1739	181	781	1581

x=	1329:	1332:	1343:	1355:	1382:	1390:	1405:	1421:	1429:	1454:	1465:	1482:	1526:	1543:	1555:
Qc :	0.292:	0.351:	0.334:	0.297:	0.303:	0.291:	0.344:	0.336:	0.342:	0.308:	0.315:	0.291:	0.331:	0.318:	0.293:
Сф :	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:
Сф`:	0.219:	0.179:	0.191:	0.215:	0.211:	0.219:	0.184:	0.189:	0.185:	0.208:	0.203:	0.219:	0.193:	0.201:	0.218:
Сди:	0.073:	0.172:	0.143:	0.081:	0.091:	0.072:	0.161:	0.147:	0.157:	0.100:	0.112:	0.071:	0.138:	0.117:	0.075:
Фоп:	209 :	253 :	238 :	213 :	219 :	211 :	261 :	250 :	264 :	226 :	233 :	214 :	273 :	243 :	219 :
Uоп:	1.67 :	1.91 :	1.81 :	1.68 :	1.70 :	1.66 :	1.88 :	1.82 :	1.87 :	1.72 :	1.75 :	1.66 :	1.81 :	1.77 :	1.67 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.070:	0.162:	0.136:	0.078:	0.087:	0.068:	0.152:	0.139:	0.148:	0.095:	0.106:	0.068:	0.131:	0.111:	0.071:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви :	0.003:	0.010:	0.007:	0.004:	0.004:	0.003:	0.009:	0.008:	0.009:	0.005:	0.006:	0.003:	0.008:	0.006:	0.004:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :

y=	1381:	381:	336:	581:	381:	1181:	1659:	981:	491:	581:	781:	1581:	646:	1381:	1581:
x=	1582:	1605:	1607:	1621:	1631:	1654:	1657:	1665:	1689:	1737:	1743:	1755:	1771:	1782:	1827:
Qc :	0.297:	0.323:	0.323:	0.318:	0.321:	0.301:	0.289:	0.306:	0.315:	0.311:	0.307:	0.289:	0.308:	0.293:	0.288:
Сф :	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:
Сф`:	0.215:	0.198:	0.198:	0.201:	0.199:	0.213:	0.220:	0.209:	0.203:	0.206:	0.209:	0.220:	0.208:	0.218:	0.221:
Сди:	0.083:	0.125:	0.126:	0.118:	0.122:	0.088:	0.069:	0.096:	0.112:	0.105:	0.098:	0.069:	0.100:	0.075:	0.067:
Фоп:	224 :	263 :	265 :	253 :	263 :	231 :	220 :	238 :	258 :	255 :	247 :	224 :	253 :	229 :	225 :
Uоп:	1.68 :	1.79 :	1.79 :	1.78 :	1.79 :	1.69 :	1.66 :	1.72 :	1.76 :	1.75 :	1.73 :	1.66 :	1.73 :	1.67 :	1.65 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.078:	0.118:	0.119:	0.111:	0.115:	0.083:	0.066:	0.091:	0.106:	0.099:	0.093:	0.066:	0.095:	0.071:	0.063:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви :	0.004:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.005:	0.003:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.003:	0.006:	0.004:	0.003:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :

y=	1579:	781:	800:	1181:	981:	955:	981:	1381:	1499:	1110:	1181:	1181:	1265:	1381:	1420:
x=	1831:	1843:	1853:	1854:	1865:	1935:	1949:	1982:	2006:	2017:	2054:	2055:	2099:	2160:	2181:
Qc :	0.288:	0.302:	0.302:	0.295:	0.298:	0.296:	0.295:	0.288:	0.286:	0.292:	0.290:	0.290:	0.288:	0.285:	0.284:
Сф :	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:	0.248:
Сф`:	0.221:	0.212:	0.212:	0.217:	0.214:	0.216:	0.216:	0.221:	0.222:	0.219:	0.220:	0.220:	0.221:	0.223:	0.224:
Сди:	0.067:	0.091:	0.090:	0.078:	0.084:	0.081:	0.079:	0.068:	0.064:	0.073:	0.070:	0.070:	0.066:	0.062:	0.061:
Фоп:	225 :	248 :	248 :	236 :	242 :	244 :	243 :	233 :	231 :	241 :	239 :	239 :	238 :	236 :	235 :
Uоп:	1.65 :	1.71 :	1.70 :	1.67 :	1.69 :	1.69 :	1.69 :	1.66 :	1.65 :	1.67 :	1.66 :	1.66 :	1.65 :	1.65 :	1.65 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.063:	0.086:	0.085:	0.074:	0.079:	0.076:	0.075:	0.064:	0.061:	0.069:	0.066:	0.066:	0.063:	0.059:	0.058:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви :	0.003:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 859.0 м, Y= 842.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3971784 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 213 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.140048	35.3 (Вклад источников 64.7%)			
1	000401 0063	T	1.3799	0.256027	99.6	99.6	0.185540244
			В сумме =	0.396075	99.6		
	Суммарный вклад остальных =		0.001104	0.4			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:23
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 42
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

```
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1282	1218	1155	1092	980	869	758	647	536	425	303	181	43	-96	-171
x=	-6	138	281	425	575	726	876	1026	1177	1327	1426	1526	1455	1385	1228
Qc	0.321	0.331	0.343	0.355	0.386	0.413	0.423	0.396	0.377	0.355	0.343	0.331	0.336	0.339	0.355
Сф	0.248	0.248	0.248	0.243	0.243	0.243	0.243	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
Сф`	0.199	0.192	0.185	0.168	0.148	0.129	0.123	0.149	0.162	0.176	0.185	0.193	0.189	0.187	0.177
Сди	0.122	0.139	0.158	0.187	0.238	0.284	0.301	0.247	0.215	0.179	0.158	0.138	0.147	0.153	0.178
Фоп	156	161	169	177	189	203	218	234	247	258	266	273	281	290	298
Uоп	1.77	1.79	1.84	7.00	7.00	7.00	7.00	1.98	2.00	1.92	1.87	1.81	1.83	1.82	1.89
Ви	0.119	0.136	0.155	0.186	0.238	0.284	0.299	0.237	0.203	0.168	0.149	0.131	0.140	0.146	0.173
Ки	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063
Ви	0.003	0.004	0.003	0.001			0.001	0.009	0.012	0.011	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006
Ки	6022	6022	6022	6022			6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022

y=	-208	-245	-249	-366	-484	-601	-636	-671	-630	-568	-506	-444	-382	-257	-133
x=	1112	996	834	699	564	429	309	189	-1	-132	-262	-359	-457	-519	-581
Qc	0.370	0.386	0.426	0.409	0.383	0.359	0.351	0.342	0.338	0.336	0.332	0.329	0.325	0.326	0.325
Сф	0.248	0.248	0.216	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
Сф`	0.167	0.156	0.075	0.141	0.158	0.174	0.179	0.185	0.188	0.189	0.192	0.194	0.196	0.196	0.196
Сди	0.203	0.230	0.351	0.268	0.225	0.184	0.171	0.157	0.150	0.147	0.140	0.135	0.129	0.130	0.129
Фоп	305	312	323	339	352	2	10	17	28	37	44	51	56	63	71
Uоп	1.94	1.98	7.00	2.00	1.98	1.92	1.89	1.86	1.85	1.84	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81
Ви	0.198	0.227	0.351	0.266	0.223	0.181	0.168	0.153	0.146	0.142	0.135	0.130	0.124	0.126	0.124
Ки	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063
Ви	0.005	0.003		0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	6022	6022		6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022

y=	-13	107	220	334	434	628	783	938	1047	1156	1265	1282
x=	-585	-589	-560	-531	-519	-564	-510	-457	-324	-192	-59	-6
Qc	0.328	0.330	0.334	0.337	0.336	0.326	0.324	0.321	0.323	0.323	0.321	0.321
Сф	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
Сф`	0.194	0.193	0.191	0.189	0.189	0.196	0.197	0.199	0.198	0.198	0.199	0.199
Сди	0.134	0.137	0.143	0.148	0.147	0.130	0.127	0.122	0.125	0.125	0.121	0.122
Фоп	77	83	89	96	101	111	119	127	136	144	153	156
Uоп	1.82	1.82	1.85	1.86	1.83	1.81	1.79	1.78	1.78	1.77	1.77	1.77
Ви	0.129	0.132	0.138	0.143	0.142	0.126	0.123	0.117	0.121	0.121	0.118	0.119
Ки	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
Ки	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022	6022

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 834.0 м, Y= -249.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4260546 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 323 град.
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.075297	17.7 (Вклад источников 82.3%)			
1	000401 0063	T	1.3799	0.350671	100.0	100.0	0.254127800
		В сумме =		0.425968	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000087	0.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:19
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 105
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

```
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
          | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
          | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
          | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1282:	2005:	1981:	1381:	1451:	1581:	1621:	1781:	1790:	1960:	1781:	1581:	1211:	1381:	1981:
x=	-6:	82:	-10:	-18:	-28:	-45:	-50:	-71:	-72:	-94:	129:	155:	178:	182:	190:
Qc :	0.241:	0.214:	0.214:	0.235:	0.231:	0.225:	0.224:	0.218:	0.218:	0.214:	0.220:	0.228:	0.252:	0.239:	0.215:
Cc :	0.048:	0.043:	0.043:	0.047:	0.046:	0.045:	0.045:	0.044:	0.044:	0.043:	0.044:	0.046:	0.050:	0.048:	0.043:
Сф :	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:
Сф`:	0.133:	0.152:	0.152:	0.138:	0.140:	0.144:	0.145:	0.149:	0.149:	0.152:	0.147:	0.142:	0.126:	0.135:	0.151:
Сди:	0.108:	0.062:	0.062:	0.097:	0.091:	0.081:	0.079:	0.070:	0.069:	0.062:	0.073:	0.086:	0.126:	0.104:	0.064:
Фоп:	156 :	168 :	165 :	157 :	158 :	159 :	159 :	161 :	161 :	162 :	168 :	167 :	164 :	166 :	171 :
Uоп:	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.01 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.01 :	2.01 :	2.02 :	2.02 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.105:	0.059:	0.059:	0.094:	0.088:	0.078:	0.076:	0.067:	0.067:	0.059:	0.070:	0.083:	0.123:	0.101:	0.061:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :

y=	1181:	2049:	1781:	1581:	1140:	1381:	1981:	2094:	1181:	1781:	1068:	1581:	1381:	1981:	2138:
x=	254:	257:	329:	355:	361:	382:	390:	433:	454:	529:	544:	555:	582:	590:	608:
Qc :	0.257:	0.213:	0.221:	0.229:	0.266:	0.241:	0.215:	0.213:	0.260:	0.221:	0.280:	0.229:	0.241:	0.215:	0.212:
Cc :	0.051:	0.043:	0.044:	0.046:	0.053:	0.048:	0.043:	0.043:	0.052:	0.044:	0.056:	0.046:	0.048:	0.043:	0.042:
Сф :	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:
Сф`:	0.123:	0.152:	0.147:	0.141:	0.117:	0.134:	0.151:	0.152:	0.121:	0.147:	0.107:	0.141:	0.134:	0.151:	0.153:
Сди:	0.134:	0.061:	0.074:	0.088:	0.148:	0.107:	0.065:	0.060:	0.139:	0.075:	0.173:	0.088:	0.107:	0.065:	0.058:
Фоп:	167 :	173 :	175 :	175 :	174 :	176 :	177 :	179 :	179 :	182 :	186 :	184 :	186 :	184 :	184 :
Uоп:	2.01 :	2.02 :	2.02 :	2.01 :	7.00 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	7.00 :	2.02 :	7.00 :	2.01 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.131:	0.059:	0.072:	0.085:	0.148:	0.104:	0.062:	0.058:	0.138:	0.072:	0.172:	0.085:	0.104:	0.062:	0.056:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.001:	0.003:	0.003:	0.003:	0.001:	0.003:	0.000:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :

y=	1181:	981:	955:	1781:	1581:	1381:	2058:	1981:	1181:	842:	981:	1781:	781:	1981:	1581:
x=	654:	665:	701:	729:	755:	782:	783:	790:	854:	859:	865:	929:	943:	952:	955:
Qc :	0.258:	0.297:	0.301:	0.221:	0.228:	0.238:	0.213:	0.215:	0.252:	0.313:	0.278:	0.219:	0.312:	0.214:	0.226:
Cc :	0.052:	0.059:	0.060:	0.044:	0.046:	0.048:	0.043:	0.043:	0.050:	0.063:	0.056:	0.044:	0.062:	0.043:	0.045:
Сф :	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:
Сф`:	0.122:	0.096:	0.093:	0.147:	0.142:	0.135:	0.152:	0.151:	0.126:	0.086:	0.109:	0.148:	0.086:	0.152:	0.144:
Сди:	0.135:	0.201:	0.208:	0.073:	0.086:	0.103:	0.061:	0.064:	0.125:	0.227:	0.170:	0.071:	0.226:	0.062:	0.082:
Фоп:	191 :	195 :	198 :	190 :	192 :	195 :	190 :	190 :	202 :	213 :	208 :	197 :	221 :	195 :	200 :
Uоп:	2.01 :	7.00 :	7.00 :	2.02 :	2.01 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :	7.00 :	7.00 :	2.02 :	7.00 :	2.02 :	2.01 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.132:	0.200:	0.207:	0.071:	0.083:	0.100:	0.058:	0.061:	0.121:	0.226:	0.168:	0.068:	0.224:	0.059:	0.079:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви :	0.003:	0.001:	0.001:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.001:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :

y=	1979:	1381:	728:	1181:	981:	1781:	1899:	781:	1581:	615:	1381:	581:	1181:	981:	1819:
x=	958:	982:	1017:	1054:	1065:	1129:	1133:	1143:	1155:	1175:	1182:	1221:	1254:	1265:	1307:
Qc :	0.214:	0.234:	0.292:	0.244:	0.259:	0.217:	0.214:	0.268:	0.223:	0.280:	0.230:	0.276:	0.236:	0.243:	0.214:
Cc :	0.043:	0.047:	0.058:	0.049:	0.052:	0.043:	0.043:	0.054:	0.045:	0.056:	0.046:	0.055:	0.047:	0.049:	0.043:
Сф :	0.176:	0.176:	0.172:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.172:	0.176:	0.172:	0.176:	0.172:	0.176:	0.176:	0.176:
Сф`:	0.152:	0.138:	0.093:	0.131:	0.121:	0.149:	0.151:	0.109:	0.146:	0.101:	0.141:	0.104:	0.137:	0.132:	0.151:
Сди:	0.062:	0.097:	0.199:	0.113:	0.138:	0.068:	0.063:	0.159:	0.077:	0.179:	0.089:	0.172:	0.100:	0.111:	0.063:
Фоп:	196 :	204 :	228 :	212 :	219 :	203 :	202 :	231 :	207 :	242 :	212 :	245 :	220 :	224 :	208 :
Uоп:	2.02 :	2.02 :	1.98 :	2.02 :	2.01 :	2.02 :	2.02 :	1.89 :	2.02 :	1.98 :	2.01 :	1.94 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.059:	0.093:	0.191:	0.108:	0.133:	0.065:	0.060:	0.151:	0.074:	0.169:	0.085:	0.161:	0.095:	0.105:	0.060:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви :	0.003:	0.004:	0.008:	0.004:	0.005:	0.003:	0.003:	0.008:	0.004:	0.010:	0.004:	0.011:	0.005:	0.007:	0.003:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :

y=	1781:	501:	781:	1581:	1381:	1781:	381:	581:	341:	1181:	981:	1739:	181:	781:	1581:
x=	1329:	1332:	1343:	1355:	1382:	1390:	1405:	1421:	1429:	1454:	1465:	1482:	1526:	1543:	1555:
Qc :	0.215:	0.264:	0.249:	0.219:	0.225:	0.214:	0.258:	0.251:	0.256:	0.228:	0.232:	0.214:	0.246:	0.235:	0.216:
Cc :	0.043:	0.053:	0.050:	0.044:	0.045:	0.043:	0.052:	0.050:	0.051:	0.046:	0.046:	0.043:	0.049:	0.047:	0.043:
Сф :	0.176:	0.172:	0.172:	0.176:	0.176:	0.176:	0.172:	0.172:	0.172:	0.176:	0.172:	0.176:	0.172:	0.172:	0.176:

```
Сф`: 0.151: 0.111: 0.122: 0.148: 0.144: 0.151: 0.115: 0.120: 0.117: 0.142: 0.133: 0.152: 0.123: 0.131: 0.150:
Сди: 0.064: 0.153: 0.127: 0.072: 0.080: 0.063: 0.143: 0.131: 0.139: 0.086: 0.100: 0.062: 0.123: 0.104: 0.066:
Фоп:  209 :  253 :  238 :  213 :  219 :  211 :  261 :  250 :  264 :  224 :  233 :  214 :  273 :  243 :  219 :
Uоп: 2.02 : 1.90 : 1.81 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 1.88 : 1.82 : 1.87 : 2.02 : 1.75 : 2.02 : 1.81 : 1.77 : 2.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.143: 0.120: 0.068: 0.076: 0.060: 0.134: 0.122: 0.130: 0.081: 0.094: 0.059: 0.115: 0.098: 0.063:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
Ви : 0.003: 0.010: 0.007: 0.004: 0.004: 0.003: 0.009: 0.008: 0.009: 0.005: 0.006: 0.003: 0.008: 0.006: 0.003:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1381:   381:   336:   581:   381:  1181:  1659:   981:   491:   581:   781:  1581:   646:  1381:  1581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1582:  1605:  1607:  1621:  1631:  1654:  1657:  1665:  1689:  1737:  1743:  1755:  1771:  1782:  1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.220: 0.239: 0.240: 0.235: 0.237: 0.219: 0.213: 0.224: 0.232: 0.229: 0.225: 0.213: 0.226: 0.212: 0.211:
Cc : 0.044: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.044: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.043: 0.045: 0.042: 0.042:
Сф : 0.176: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.176: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.176: 0.172: 0.172: 0.176:
Сф`: 0.147: 0.128: 0.128: 0.131: 0.129: 0.141: 0.152: 0.138: 0.133: 0.135: 0.137: 0.152: 0.137: 0.146: 0.153:
Сди: 0.073: 0.111: 0.112: 0.105: 0.108: 0.078: 0.061: 0.086: 0.100: 0.094: 0.088: 0.060: 0.089: 0.066: 0.058:
Фоп:  224 :  263 :  265 :  253 :  263 :  231 :  220 :  238 :  258 :  255 :  247 :  224 :  253 :  229 :  224 :
Uоп: 2.02 : 1.79 : 1.79 : 1.77 : 1.78 : 1.69 : 2.02 : 1.71 : 1.76 : 1.74 : 1.72 : 2.02 : 1.72 : 1.67 : 2.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.104: 0.105: 0.098: 0.101: 0.074: 0.058: 0.080: 0.094: 0.088: 0.082: 0.057: 0.084: 0.062: 0.055:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
Ви : 0.004: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.006: 0.004: 0.003:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1579:   781:   800:  1181:   981:   955:   981:  1381:  1499:  1110:  1181:  1181:  1265:  1381:  1420:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1831:  1843:  1853:  1854:  1865:  1935:  1949:  1982:  2006:  2017:  2054:  2055:  2099:  2160:  2181:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.211: 0.221: 0.220: 0.214: 0.217: 0.216: 0.215: 0.209: 0.207: 0.211: 0.210: 0.210: 0.208: 0.206: 0.205:
Cc : 0.042: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041:
Сф : 0.176: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172:
Сф`: 0.153: 0.140: 0.141: 0.145: 0.143: 0.144: 0.144: 0.148: 0.150: 0.147: 0.148: 0.148: 0.149: 0.150: 0.151:
Сди: 0.058: 0.081: 0.080: 0.069: 0.074: 0.072: 0.070: 0.060: 0.057: 0.065: 0.062: 0.062: 0.059: 0.055: 0.054:
Фоп:  224 :  248 :  248 :  236 :  242 :  244 :  243 :  233 :  231 :  241 :  239 :  239 :  238 :  236 :  235 :
Uоп: 2.02 : 1.70 : 1.70 : 1.67 : 1.69 : 1.69 : 1.67 : 1.65 : 1.65 : 1.66 : 1.66 : 1.66 : 1.65 : 1.65 : 1.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.076: 0.075: 0.065: 0.070: 0.067: 0.066: 0.057: 0.054: 0.061: 0.058: 0.058: 0.055: 0.052: 0.051:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   859.0 м,  Y=   842.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3126993 доли ПДКмр|
                                     |       0.0625399 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   213 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf` |   0.085700 |  27.4 (Вклад источников 72.6%)|
|  1 |000401 0063| T |     0.2435|   0.225895 |  99.5  |  99.5 | 0.927701294  |
|                        В сумме =   0.311596    99.5                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001104     0.5                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2021 (СП)      Расчет проводился 03.11.2021 16:19
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек:  42
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]   |
           | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ]  |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
```

```
|~~~~~~~~                                                  ~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1282:	1218:	1155:	1092:	980:	869:	758:	647:	536:	425:	303:	181:	43:	-96:	-171:
x=	-6:	138:	281:	425:	575:	726:	876:	1026:	1177:	1327:	1426:	1526:	1455:	1385:	1228:
Qc :	0.241:	0.250:	0.261:	0.276:	0.303:	0.327:	0.336:	0.304:	0.287:	0.268:	0.257:	0.246:	0.251:	0.254:	0.267:
Cc :	0.048:	0.050:	0.052:	0.055:	0.061:	0.065:	0.067:	0.061:	0.057:	0.054:	0.051:	0.049:	0.050:	0.051:	0.053:
Сф :	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:
Сф`:	0.133:	0.127:	0.120:	0.110:	0.092:	0.076:	0.070:	0.085:	0.096:	0.109:	0.116:	0.123:	0.120:	0.118:	0.109:
Сди:	0.108:	0.123:	0.141:	0.165:	0.210:	0.251:	0.265:	0.219:	0.191:	0.159:	0.141:	0.123:	0.131:	0.135:	0.158:
Фоп:	156 :	161 :	169 :	177 :	189 :	203 :	218 :	233 :	247 :	258 :	266 :	273 :	281 :	290 :	298 :
Uоп:	2.02 :	2.02 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	1.98 :	2.00 :	1.92 :	1.87 :	1.81 :	1.81 :	1.81 :	1.88 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.105:	0.119:	0.140:	0.164:	0.210:	0.250:	0.264:	0.208:	0.179:	0.148:	0.131:	0.115:	0.124:	0.129:	0.152:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.001:	0.001:	:	:	0.001:	0.011:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	:	:	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :

y=	-208:	-245:	-249:	-366:	-484:	-601:	-636:	-671:	-630:	-568:	-506:	-444:	-382:	-257:	-133:
x=	1112:	996:	834:	699:	564:	429:	309:	189:	-1:	-132:	-262:	-359:	-457:	-519:	-581:
Qc :	0.280:	0.295:	0.339:	0.317:	0.292:	0.270:	0.263:	0.256:	0.252:	0.250:	0.247:	0.244:	0.241:	0.242:	0.241:
Cc :	0.056:	0.059:	0.068:	0.063:	0.058:	0.054:	0.053:	0.051:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:	0.048:
Сф :	0.172:	0.172:	0.150:	0.150:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:
Сф`:	0.101:	0.091:	0.030:	0.038:	0.093:	0.107:	0.112:	0.117:	0.119:	0.121:	0.123:	0.125:	0.127:	0.126:	0.127:
Сди:	0.180:	0.203:	0.309:	0.279:	0.199:	0.163:	0.152:	0.139:	0.133:	0.130:	0.124:	0.120:	0.114:	0.116:	0.115:
Фоп:	305 :	312 :	323 :	339 :	352 :	3 :	10 :	17 :	28 :	37 :	45 :	51 :	56 :	63 :	71 :
Uоп:	1.93 :	1.98 :	7.00 :	7.00 :	1.98 :	1.91 :	1.89 :	1.85 :	1.84 :	1.84 :	1.82 :	1.81 :	1.79 :	1.80 :	1.80 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.175:	0.200:	0.309:	0.279:	0.197:	0.160:	0.148:	0.135:	0.129:	0.125:	0.119:	0.115:	0.110:	0.111:	0.110:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви :	0.005:	0.003:	:	:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	6022 :	6022 :	:	:	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :

y=	-13:	107:	220:	334:	434:	628:	783:	938:	1047:	1156:	1265:	1282:
x=	-585:	-589:	-560:	-531:	-519:	-564:	-510:	-457:	-324:	-192:	-59:	-6:
Qc :	0.244:	0.245:	0.249:	0.251:	0.251:	0.242:	0.240:	0.237:	0.243:	0.243:	0.241:	0.241:
Cc :	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.048:	0.048:	0.047:	0.049:	0.049:	0.048:	0.048:
Сф :	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.172:	0.176:	0.176:	0.176:	0.176:
Сф`:	0.125:	0.124:	0.122:	0.120:	0.120:	0.126:	0.127:	0.129:	0.132:	0.132:	0.134:	0.133:
Сди:	0.119:	0.121:	0.127:	0.131:	0.130:	0.115:	0.113:	0.108:	0.110:	0.110:	0.107:	0.108:
Фоп:	77 :	83 :	89 :	96 :	101 :	111 :	119 :	127 :	136 :	144 :	153 :	156 :
Uоп:	1.82 :	1.84 :	1.85 :	1.86 :	1.86 :	1.79 :	1.78 :	1.78 :	2.01 :	2.02 :	2.02 :	2.02 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.114:	0.116:	0.122:	0.126:	0.125:	0.111:	0.109:	0.104:	0.107:	0.107:	0.104:	0.105:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 834.0 м, Y= -249.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3394873 доли ПДКмр|
| 0.0678975 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 323 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.030000	8.8 (Вклад источников 91.2%)			
1	000401 0063	T	0.2435	0.309401	100.0	100.0	1.2706391
			В сумме =	0.339401	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000087	0.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:21
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 105
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	1282	2005	1981	1381	1451	1581	1621	1781	1790	1960	1781	1581	1211	1381	1981
x=	-6	82	-10	-18	-28	-45	-50	-71	-72	-94	129	155	178	182	190
Qc	0.129	0.068	0.068	0.114	0.106	0.092	0.089	0.077	0.077	0.067	0.081	0.097	0.150	0.121	0.070
Cc	6.429	3.380	3.382	5.708	5.276	4.618	4.448	3.871	3.844	3.367	4.045	4.862	7.494	6.050	3.498
Фоп	151	165	162	153	154	156	156	158	158	159	165	164	161	163	169
Uоп	0.68	0.76	0.77	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.78	0.70	0.69	0.63	0.67	0.71
Ви	0.015	0.009	0.009	0.014	0.013	0.012	0.012	0.010	0.010	0.009	0.011	0.013	0.018	0.016	0.010
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.015	0.009	0.009	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.011	0.013	0.017	0.015	0.010
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030
Ви	0.013	0.008	0.008	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.009	0.011	0.015	0.013	0.008
Ки	0028	0062	0062	0028	0028	0028	0028	0028	0028	0062	0028	0028	0028	0028	0028

y=	1181	2049	1781	1581	1140	1381	1981	2094	1181	1781	1068	1581	1381	1981	2138
x=	254	257	329	355	361	382	390	433	454	529	544	555	582	590	608
Qc	0.158	0.067	0.083	0.100	0.168	0.123	0.071	0.065	0.158	0.083	0.181	0.099	0.122	0.071	0.063
Cc	7.904	3.345	4.139	4.978	8.381	6.174	3.550	3.263	7.879	4.146	9.051	4.956	6.087	3.541	3.141
Фоп	166	172	173	174	173	175	176	178	180	181	188	183	186	183	184
Uоп	0.61	0.76	0.69	0.68	0.59	0.65	0.70	0.78	0.59	0.69	0.59	0.68	0.65	0.70	0.82
Ви	0.019	0.009	0.012	0.014	0.021	0.017	0.010	0.009	0.021	0.012	0.026	0.014	0.018	0.010	0.009
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.018	0.009	0.011	0.013	0.020	0.016	0.010	0.009	0.020	0.012	0.025	0.014	0.017	0.010	0.009
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030
Ви	0.016	0.008	0.009	0.011	0.018	0.014	0.008	0.007	0.018	0.010	0.023	0.012	0.015	0.008	0.007
Ки	0028	0028	0028	0028	0028	0028	0028	0062	0028	0028	0028	0028	0028	0062	0062

y=	1181	981	955	1781	1581	1381	2058	1981	1181	842	981	1781	781	1981	1581
x=	654	665	701	729	755	782	783	790	854	859	865	929	943	952	955
Qc	0.152	0.202	0.208	0.081	0.096	0.116	0.066	0.070	0.141	0.231	0.182	0.078	0.229	0.068	0.091
Cc	7.615	10.078	10.424	4.070	4.809	5.812	3.293	3.477	7.050	11.535	9.116	3.921	11.432	3.388	4.562
Фоп	194	200	204	190	193	197	190	190	206	224	216	197	235	196	201
Uоп	0.63	0.59	0.60	0.69	0.68	0.67	0.75	0.70	0.65	0.67	0.66	0.69	0.71	0.72	0.68
Ви	0.023	0.033	0.035	0.012	0.014	0.017	0.010	0.010	0.022	0.041	0.030	0.012	0.040	0.010	0.014
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.022	0.031	0.033	0.012	0.014	0.017	0.009	0.010	0.022	0.039	0.029	0.011	0.039	0.010	0.013
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030
Ви	0.019	0.029	0.031	0.010	0.011	0.014	0.008	0.008	0.018	0.035	0.025	0.009	0.033	0.008	0.011
Ки	0028	0028	0028	0028	0028	0028	0062	0062	0028	0028	0028	0062	0028	0062	0062

y=	1979	1381	728	1181	981	1781	1899	781	1581	615	1381	581	1181	981	1819
x=	958	982	1017	1054	1065	1129	1133	1143	1155	1175	1182	1221	1254	1265	1307
Qc	0.068	0.108	0.217	0.126	0.153	0.074	0.069	0.173	0.085	0.195	0.098	0.190	0.110	0.129	0.069
Cc	3.389	5.393	10.863	6.294	7.656	3.720	3.435	8.627	4.255	9.738	4.905	9.478	5.520	6.430	3.431
Фоп	196	207	243	217	227	205	203	242	209	254	215	257	225	234	210
Uоп	0.72	0.68	0.72	0.68	0.68	0.70	0.72	0.68	0.69	0.70	0.69	0.71	0.69	0.69	0.73
Ви	0.010	0.016	0.037	0.019	0.024	0.011	0.010	0.027	0.013	0.028	0.015	0.026	0.017	0.019	0.010
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0030	0029	0030	0029	0030	0029
Ви	0.010	0.016	0.037	0.019	0.024	0.011	0.010	0.027	0.012	0.027	0.015	0.025	0.016	0.019	0.010
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0029	0030	0062	0030	0029	0030
Ви	0.008	0.013	0.030	0.016	0.020	0.009	0.008	0.023	0.010	0.027	0.012	0.025	0.014	0.016	0.008
Ки	0062	0028	0028	0028	0028	0062	0062	0062	0062	0062	0029	0062	0062	0062	

y=	1781	501	781	1581	1381	1781	381	581	341	1181	981	1739	181	781	1581
x=	1329	1332	1343	1355	1382	1390	1405	1421	1429	1454	1465	1482	1526	1543	1555
Qc	0.070	0.170	0.139	0.078	0.088	0.068	0.163	0.143	0.164	0.096	0.109	0.067	0.138	0.113	0.072
Cc	3.488	8.493	6.948	3.920	4.415	3.411	8.166	7.166	8.179	4.821	5.426	3.375	6.916	5.652	3.584
Фоп	211	265	247	216	222	213	274	260	277	231	239	216	286	251	222
Uоп	0.72	0.75	0.70	0.70	0.70	0.73	7.00	0.74	7.00	0.70	0.70	0.74	7.00	0.72	0.71
Ви	0.010	0.022	0.020	0.011	0.013	0.010	0.023	0.019	0.022	0.014	0.016	0.010	0.017	0.016	0.010
Ки	0029	0030	0030	0029	0029	0029	0062	0030	0062	0030	0030	0029	0065	0030	0029
Ви	0.010	0.021	0.020	0.011	0.013	0.010	0.021	0.019	0.021	0.014	0.015	0.010	0.017	0.016	0.010
Ки	0030	0029	0029	0030	0030	0030	0064	0029	0064	0029	0029	0030	0062	0029	0030

```
Ви : 0.008: 0.021: 0.018: 0.010: 0.011: 0.008: 0.020: 0.018: 0.019: 0.012: 0.014: 0.008: 0.017: 0.014: 0.009:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0062 : 0065 : 0062 : 0062 : 0062 : 0064 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1381:   381:   336:   581:   381:  1181:  1659:   981:   491:   581:   781:  1581:   646:  1381:  1581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1582:  1605:  1607:  1621:  1631:  1654:  1657:  1665:  1689:  1737:  1743:  1755:  1771:  1782:  1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.121: 0.123: 0.112: 0.116: 0.084: 0.065: 0.092: 0.106: 0.099: 0.094: 0.065: 0.095: 0.071: 0.062:
Cc : 3.955: 6.033: 6.152: 5.613: 5.824: 4.214: 3.271: 4.613: 5.290: 4.963: 4.681: 3.249: 4.738: 3.539: 3.120:
Фоп:  228 :  274 :  276 :  262 :  274 :  236 :  223 :  244 :  267 :  263 :  254 :  227 :  260 :  233 :  228 :
Uоп: 0.71 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 7.00 : 0.71 : 0.77 : 0.72 : 0.76 : 0.75 : 0.73 : 0.79 : 0.74 : 0.71 : 0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.009: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.009: 0.013: 0.010: 0.009:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0030 : 0062 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.012: 0.009: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.009: 0.013: 0.010: 0.009:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.010: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.010: 0.008: 0.011: 0.013: 0.012: 0.012: 0.008: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 0062 : 0029 : 0064 : 0062 : 0029 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1579:   781:   800:  1181:   981:   955:   981:  1381:  1499:  1110:  1181:  1181:  1265:  1381:  1420:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1831:  1843:  1853:  1854:  1865:  1935:  1949:  1982:  2006:  2017:  2054:  2055:  2099:  2160:  2181:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.086: 0.085: 0.074: 0.079: 0.076: 0.075: 0.063: 0.058: 0.068: 0.065: 0.065: 0.061: 0.056: 0.054:
Cc : 3.117: 4.296: 4.238: 3.701: 3.964: 3.801: 3.733: 3.141: 2.918: 3.424: 3.254: 3.251: 3.049: 2.781: 2.697:
Фоп:  229 :  255 :  254 :  240 :  247 :  249 :  249 :  237 :  234 :  245 :  244 :  244 :  242 :  240 :  239 :
Uоп: 0.85 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.85 : 0.92 : 0.74 : 0.81 : 0.81 : 0.90 : 0.96 : 0.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.012: 0.012: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.012: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 859.0 м, Y= 842.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2307054 доли ПДКмр|
| 11.5352705 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 224 град.
и скорости ветра 0.67 м/с
Всего источников: 49. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000401 0029	T	7.3800	0.040932	17.7	17.7	0.005546401
2	000401 0030	T	7.3800	0.039397	17.1	34.8	0.005338321
3	000401 0028	T	7.3800	0.034745	15.1	49.9	0.004708044
4	000401 0062	T	7.3800	0.025161	10.9	60.8	0.003409411
5	000401 0010	T	12.8300	0.015761	6.8	67.6	0.001228470
6	000401 0009	T	12.8300	0.014063	6.1	73.7	0.001096104
7	000401 0026	T	7.3800	0.010281	4.5	78.2	0.001393145
8	000401 0002	T	12.8300	0.008749	3.8	82.0	0.000681929
9	000401 0004	T	12.8300	0.008719	3.8	85.7	0.000679543
10	000401 0006	T	12.8300	0.008130	3.5	89.3	0.000633644
11	000401 0003	T	12.8300	0.005858	2.5	91.8	0.000456584
12	000401 0005	T	12.8300	0.005842	2.5	94.3	0.000455303
13	000401 0007	T	12.8300	0.005798	2.5	96.8	0.000451925
			В сумме =	0.223437	96.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.007269	3.2		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:21
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 42
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

```
 y=   1282:  1218:  1155:  1092:   980:   869:   758:   647:   536:   425:   303:   181:    43:   -96:  -171:
 x=     -6:   138:   281:   425:   575:   726:   876:  1026:  1177:  1327:  1426:  1526:  1455:  1385:  1228:
Qc : 0.129: 0.147: 0.164: 0.178: 0.204: 0.243: 0.265: 0.234: 0.213: 0.177: 0.168: 0.138: 0.132: 0.120: 0.126:
Cc : 6.429: 7.357: 8.201: 8.889:10.193:12.167:13.253:11.694:10.639: 8.852: 8.396: 6.916: 6.612: 6.001: 6.302:
Фоп:  151 :  158 :  167 :  178 :  192 :  210 :  232 :  251 :  260 :  271 :  280 :  286 :  296 :  304 :  314 :
Uоп: 0.68 : 0.65 : 0.61 : 0.57 : 0.56 : 0.61 : 0.70 : 0.75 : 0.69 : 0.79 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.031: 0.045: 0.049: 0.039: 0.028: 0.022: 0.022: 0.017: 0.017: 0.016: 0.018:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0062 : 0030 : 0064 : 0065 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.030: 0.042: 0.047: 0.039: 0.028: 0.021: 0.021: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.029: 0.040: 0.041: 0.032: 0.027: 0.021: 0.021: 0.017: 0.016: 0.015: 0.017:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0062 : 0029 : 0029 : 0065 : 0064 : 0065 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -208:  -245:  -249:  -366:  -484:  -601:  -636:  -671:  -630:  -568:  -506:  -444:  -382:  -257:  -133:
 x=   1112:   996:   834:   699:   564:   429:   309:   189:    -1:  -132:  -262:  -359:  -457:  -519:  -581:
Qc : 0.129: 0.130: 0.134: 0.120: 0.110: 0.103: 0.103: 0.102: 0.105: 0.107: 0.105: 0.103: 0.099: 0.101: 0.103:
Cc : 6.459: 6.476: 6.724: 6.018: 5.496: 5.169: 5.166: 5.078: 5.232: 5.326: 5.230: 5.128: 4.959: 5.070: 5.126:
Фоп:  321 :  328 :  337 :  348 :  355 :    1 :    7 :   13 :   23 :   31 :   38 :   44 :   49 :   56 :   62 :
Uоп: 0.69 : 0.66 : 0.64 : 0.63 : 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.013: 0.015: 0.018: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0030 : 0029 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0026 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -13:   107:   220:   334:   434:   628:   783:   938:  1047:  1156:  1265:  1282:
 x=   -585:  -589:  -560:  -531:  -519:  -564:  -510:  -457:  -324:  -192:   -59:    -6:
Qc : 0.108: 0.114: 0.125: 0.137: 0.143: 0.132: 0.134: 0.129: 0.135: 0.134: 0.128: 0.129:
Cc : 5.418: 5.724: 6.270: 6.855: 7.171: 6.610: 6.690: 6.445: 6.749: 6.715: 6.402: 6.429:
Фоп:   66 :   71 :   76 :   82 :   88 :   99 :  109 :  118 :  128 :  138 :  148 :  151 :
Uоп: 0.73 : 0.76 : 0.80 : 0.89 : 0.84 : 0.88 : 0.82 : 0.82 : 0.75 : 0.72 : 0.69 : 0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 0062 : 0062 : 0028 : 0028 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   876.0 м,  Y=   758.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2650548 доли ПДКмр|
                                     |      13.2527381 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   232 град.
                        и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 49. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000401 0029| T |     7.3800|   0.048625 |  18.3  |  18.3 | 0.006588798  |
|  2 |000401 0030| T |     7.3800|   0.047231 |  17.8  |  36.2 | 0.006399804  |
|  3 |000401 0028| T |     7.3800|   0.040680 |  15.3  |  51.5 | 0.005512160  |
|  4 |000401 0062| T |     7.3800|   0.029983 |  11.3  |  62.8 | 0.004062737  |
|  5 |000401 0010| T |    12.8300|   0.018104 |   6.8  |  69.7 | 0.001411104  |
|  6 |000401 0009| T |    12.8300|   0.015577 |   5.9  |  75.5 | 0.001214112  |
|  7 |000401 0004| T |    12.8300|   0.009657 |   3.6  |  79.2 | 0.000752697  |
|  8 |000401 0026| T |     7.3800|   0.009516 |   3.6  |  82.8 | 0.001289366  |
|  9 |000401 0006| T |    12.8300|   0.009269 |   3.5  |  86.3 | 0.000722438  |
| 10 |000401 0002| T |    12.8300|   0.009212 |   3.5  |  89.7 | 0.000717993  |
| 11 |000401 0007| T |    12.8300|   0.006944 |   2.6  |  92.4 | 0.000541232  |
| 12 |000401 0005| T |    12.8300|   0.006695 |   2.5  |  94.9 | 0.000521853  |
| 13 |000401 0003| T |    12.8300|   0.006451 |   2.4  |  97.3 | 0.000502820  |
|                        В сумме =   0.257944    97.3                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.007111     2.7                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2021 (СП)      Расчет проводился 03.11.2021 16:21
     Примесь   :0602 - Бензол (64)
                ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3
```

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 105
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	1282:	2005:	1981:	1381:	1451:	1581:	1621:	1781:	1790:	1960:	1781:	1581:	1211:	1381:	1981:
x=	-6:	82:	-10:	-18:	-28:	-45:	-50:	-71:	-72:	-94:	129:	155:	178:	182:	190:
Qc :	0.104:	0.055:	0.055:	0.092:	0.085:	0.075:	0.072:	0.063:	0.062:	0.054:	0.065:	0.079:	0.121:	0.098:	0.057:
Cc :	0.031:	0.016:	0.016:	0.028:	0.026:	0.022:	0.022:	0.019:	0.019:	0.016:	0.020:	0.024:	0.036:	0.029:	0.017:
Фоп:	151 :	165 :	162 :	153 :	154 :	156 :	156 :	158 :	158 :	159 :	165 :	164 :	161 :	163 :	169 :
Uоп:	0.68 :	0.76 :	0.77 :	0.70 :	0.70 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.78 :	0.70 :	0.69 :	0.63 :	0.67 :	0.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.008:	0.008:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.009:	0.010:	0.014:	0.013:	0.008:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.012:	0.007:	0.007:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.009:	0.010:	0.014:	0.012:	0.008:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.010:	0.006:	0.006:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.009:	0.012:	0.010:	0.006:
Ки :	0028 :	0062 :	0062 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0062 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :

y=	1181:	2049:	1781:	1581:	1140:	1381:	1981:	2094:	1181:	1781:	1068:	1581:	1381:	1981:	2138:
x=	254:	257:	329:	355:	361:	382:	390:	433:	454:	529:	544:	555:	582:	590:	608:
Qc :	0.128:	0.054:	0.067:	0.080:	0.135:	0.100:	0.057:	0.053:	0.127:	0.067:	0.146:	0.080:	0.098:	0.057:	0.051:
Cc :	0.038:	0.016:	0.020:	0.024:	0.041:	0.030:	0.017:	0.016:	0.038:	0.020:	0.044:	0.024:	0.029:	0.017:	0.015:
Фоп:	166 :	172 :	173 :	174 :	173 :	175 :	176 :	178 :	180 :	182 :	188 :	183 :	186 :	183 :	184 :
Uоп:	0.61 :	0.76 :	0.69 :	0.68 :	0.59 :	0.65 :	0.70 :	0.78 :	0.59 :	0.69 :	0.59 :	0.68 :	0.65 :	0.70 :	0.82 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.015:	0.008:	0.009:	0.011:	0.017:	0.013:	0.008:	0.007:	0.017:	0.009:	0.021:	0.011:	0.014:	0.008:	0.007:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.015:	0.007:	0.009:	0.011:	0.016:	0.013:	0.008:	0.007:	0.016:	0.009:	0.020:	0.011:	0.014:	0.008:	0.007:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.013:	0.006:	0.008:	0.009:	0.015:	0.011:	0.007:	0.006:	0.015:	0.008:	0.019:	0.009:	0.012:	0.007:	0.006:
Ки :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0062 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0062 :	0062 :

y=	1181:	981:	955:	1781:	1581:	1381:	2058:	1981:	1181:	842:	981:	1781:	781:	1981:	1581:
x=	654:	665:	701:	729:	755:	782:	783:	790:	854:	859:	865:	929:	943:	952:	955:
Qc :	0.123:	0.163:	0.168:	0.066:	0.078:	0.094:	0.053:	0.056:	0.114:	0.186:	0.147:	0.063:	0.184:	0.055:	0.074:
Cc :	0.037:	0.049:	0.050:	0.020:	0.023:	0.028:	0.016:	0.017:	0.034:	0.056:	0.044:	0.019:	0.055:	0.016:	0.022:
Фоп:	194 :	200 :	204 :	190 :	193 :	197 :	190 :	190 :	206 :	224 :	216 :	197 :	235 :	196 :	202 :
Uоп:	0.63 :	0.59 :	0.60 :	0.69 :	0.68 :	0.67 :	0.75 :	0.70 :	0.65 :	0.67 :	0.66 :	0.69 :	0.71 :	0.72 :	0.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.018:	0.027:	0.028:	0.009:	0.011:	0.014:	0.008:	0.008:	0.018:	0.033:	0.024:	0.009:	0.032:	0.008:	0.011:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.018:	0.025:	0.027:	0.009:	0.011:	0.014:	0.008:	0.008:	0.017:	0.032:	0.024:	0.009:	0.031:	0.008:	0.011:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.016:	0.024:	0.025:	0.008:	0.009:	0.012:	0.006:	0.007:	0.015:	0.028:	0.021:	0.008:	0.026:	0.006:	0.009:
Ки :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0062 :	0062 :	0028 :	0028 :	0028 :	0062 :	0028 :	0062 :	0028 :

y=	1979:	1381:	728:	1181:	981:	1781:	1899:	781:	1581:	615:	1381:	581:	1181:	981:	1819:
x=	958:	982:	1017:	1054:	1065:	1129:	1133:	1143:	1155:	1175:	1182:	1221:	1254:	1265:	1307:
Qc :	0.055:	0.087:	0.175:	0.102:	0.124:	0.060:	0.055:	0.139:	0.069:	0.157:	0.079:	0.153:	0.089:	0.104:	0.055:
Cc :	0.016:	0.026:	0.053:	0.030:	0.037:	0.018:	0.017:	0.042:	0.021:	0.047:	0.024:	0.046:	0.027:	0.031:	0.017:
Фоп:	196 :	207 :	243 :	217 :	227 :	205 :	203 :	242 :	209 :	254 :	215 :	257 :	225 :	234 :	210 :
Uоп:	0.72 :	0.68 :	0.72 :	0.68 :	0.68 :	0.70 :	0.72 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.69 :	0.71 :	0.69 :	0.69 :	0.73 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.013:	0.030:	0.016:	0.020:	0.009:	0.008:	0.022:	0.010:	0.023:	0.012:	0.021:	0.013:	0.016:	0.008:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :
Ви :	0.008:	0.013:	0.029:	0.015:	0.019:	0.009:	0.008:	0.022:	0.010:	0.022:	0.012:	0.020:	0.013:	0.016:	0.008:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0062 :	0030 :	0029 :	0030 :
Ви :	0.007:	0.011:	0.024:	0.013:	0.016:	0.007:	0.007:	0.019:	0.008:	0.022:	0.010:	0.020:	0.011:	0.013:	0.007:
Ки :	0062 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0029 :	0062 :	0062 :	0062 :

y=	1781:	501:	781:	1581:	1381:	1781:	381:	581:	341:	1181:	981:	1739:	181:	781:	1581:
x=	1329:	1332:	1343:	1355:	1382:	1390:	1405:	1421:	1429:	1454:	1465:	1482:	1526:	1543:	1555:
Qc :	0.056:	0.137:	0.112:	0.063:	0.071:	0.055:	0.132:	0.116:	0.132:	0.078:	0.088:	0.054:	0.112:	0.091:	0.058:
Cc :	0.017:	0.041:	0.034:	0.019:	0.021:	0.017:	0.040:	0.035:	0.040:	0.023:	0.026:	0.016:	0.033:	0.027:	0.017:

```
Фоп:  211 :  265 :  247 :  216 :  222 :  213 :  274 :  260 :  277 :  231 :  239 :  216 :  286 :  251 :  222 :
Uоп: 0.72 : 0.75 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.73 : 7.00 : 0.74 : 7.00 : 0.70 : 0.70 : 0.74 : 7.00 : 0.72 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.018: 0.016: 0.009: 0.010: 0.008: 0.019: 0.015: 0.017: 0.011: 0.013: 0.008: 0.013: 0.013: 0.008:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0062 : 0030 : 0030 : 0029 : 0065 : 0030 : 0029 :
Ви : 0.008: 0.017: 0.016: 0.009: 0.010: 0.008: 0.017: 0.015: 0.017: 0.011: 0.012: 0.008: 0.013: 0.013: 0.008:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0064 : 0029 : 0064 : 0029 : 0029 : 0030 : 0062 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.007: 0.017: 0.014: 0.008: 0.009: 0.007: 0.016: 0.014: 0.016: 0.010: 0.011: 0.007: 0.013: 0.011: 0.007:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0062 : 0065 : 0062 : 0062 : 0062 : 0064 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1381:   381:   336:   581:   381:  1181:  1659:   981:   491:   581:   781:  1581:   646:  1381:  1581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1582:  1605:  1607:  1621:  1631:  1654:  1657:  1665:  1689:  1737:  1743:  1755:  1771:  1782:  1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.097: 0.099: 0.091: 0.094: 0.068: 0.053: 0.074: 0.085: 0.080: 0.076: 0.052: 0.076: 0.057: 0.050:
Cc : 0.019: 0.029: 0.030: 0.027: 0.028: 0.020: 0.016: 0.022: 0.026: 0.024: 0.023: 0.016: 0.023: 0.017: 0.015:
Фоп:  228 :  274 :  276 :  262 :  274 :  236 :  223 :  244 :  267 :  263 :  254 :  227 :  260 :  233 :  228 :
Uоп: 0.71 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 7.00 : 0.71 : 0.77 : 0.72 : 0.76 : 0.75 : 0.73 : 0.79 : 0.74 : 0.71 : 0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0030 : 0062 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.008: 0.006: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.006: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 0062 : 0029 : 0064 : 0062 : 0029 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1579:   781:   800:  1181:   981:   955:   981:  1381:  1499:  1110:  1181:  1181:  1265:  1381:  1420:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1831:  1843:  1853:  1854:  1865:  1935:  1949:  1982:  2006:  2017:  2054:  2055:  2099:  2160:  2181:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.069: 0.068: 0.060: 0.064: 0.061: 0.060: 0.051: 0.047: 0.055: 0.053: 0.052: 0.049: 0.045: 0.044:
Cc : 0.015: 0.021: 0.021: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.015: 0.014: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013:
Фоп:  229 :  255 :  254 :  240 :  247 :  249 :  249 :  237 :  234 :  245 :  244 :  244 :  242 :  240 :  239 :
Uоп: 0.85 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.85 : 0.92 : 0.74 : 0.81 : 0.81 : 0.90 : 0.96 : 0.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.006: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 859.0 м, Y= 842.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1860168 доли ПДКмр|
| 0.0558050 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 224 град.
и скорости ветра 0.67 м/с
Всего источников: 50. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000401 0029	T	0.0357	0.033001	17.7	17.7	0.924400091
2	000401 0030	T	0.0357	0.031763	17.1	34.8	0.889720261
3	000401 0028	T	0.0357	0.028013	15.1	49.9	0.784673929
4	000401 0062	T	0.0357	0.020286	10.9	60.8	0.568235278
5	000401 0010	T	0.0620	0.012694	6.8	67.6	0.204744965
6	000401 0009	T	0.0620	0.011326	6.1	73.7	0.182683960
7	000401 0026	T	0.0357	0.008289	4.5	78.2	0.232190847
8	000401 0002	T	0.0620	0.007047	3.8	81.9	0.113654807
9	000401 0004	T	0.0620	0.007022	3.8	85.7	0.113257162
10	000401 0006	T	0.0620	0.006548	3.5	89.2	0.105607308
11	000401 0003	T	0.0620	0.004718	2.5	91.8	0.076097392
12	000401 0005	T	0.0620	0.004705	2.5	94.3	0.075883791
13	000401 0007	T	0.0620	0.004670	2.5	96.8	0.075320899
			В сумме =	0.180082	96.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.005935	3.2		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:21
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 42
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

```
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1282	1218	1155	1092	980	869	758	647	536	425	303	181	43	-96	-171
x=	-6	138	281	425	575	726	876	1026	1177	1327	1426	1526	1455	1385	1228
Qc	0.104	0.119	0.132	0.143	0.164	0.196	0.214	0.189	0.172	0.143	0.135	0.112	0.107	0.097	0.102
Cc	0.031	0.036	0.040	0.043	0.049	0.059	0.064	0.057	0.051	0.043	0.041	0.033	0.032	0.029	0.031
Фоп	151	158	167	179	192	210	232	251	260	271	280	286	296	304	314
Uоп	0.68	0.65	0.61	0.57	0.56	0.61	0.70	0.75	0.69	0.79	7.00	7.00	7.00	0.75	0.72
Ви	0.012	0.014	0.016	0.018	0.025	0.036	0.039	0.032	0.023	0.018	0.018	0.013	0.014	0.013	0.014
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0062	0030	0064	0065	0062	0030	0030
Ви	0.012	0.014	0.015	0.017	0.024	0.034	0.038	0.032	0.023	0.017	0.017	0.013	0.013	0.013	0.014
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0062	0062	0062	0030	0029	0029
Ви	0.010	0.012	0.014	0.016	0.023	0.032	0.033	0.026	0.022	0.017	0.017	0.013	0.013	0.012	0.014
Ки	0028	0028	0028	0028	0028	0028	0028	0062	0029	0029	0065	0064	0065	0062	0062

y=	-208	-245	-249	-366	-484	-601	-636	-671	-630	-568	-506	-444	-382	-257	-133
x=	1112	996	834	699	564	429	309	189	-1	-132	-262	-359	-457	-519	-581
Qc	0.104	0.105	0.109	0.097	0.089	0.083	0.083	0.082	0.084	0.086	0.084	0.083	0.080	0.082	0.083
Cc	0.031	0.031	0.033	0.029	0.027	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.025	0.025	0.024	0.025	0.025
Фоп	321	328	337	348	355	1	7	13	23	31	38	44	49	55	62
Uоп	0.69	0.66	0.64	0.63	0.61	0.63	0.65	0.67	0.71	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71
Ви	0.015	0.016	0.017	0.015	0.013	0.011	0.011	0.012	0.014	0.015	0.014	0.012	0.010	0.010	0.010
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0029	0029
Ви	0.015	0.016	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.010	0.010
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0030
Ви	0.015	0.015	0.016	0.014	0.011	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008
Ки	0062	0062	0062	0062	0062	0062	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0026	0062

y=	-13	107	220	334	434	628	783	938	1047	1156	1265	1282
x=	-585	-589	-560	-531	-519	-564	-510	-457	-324	-192	-59	-6
Qc	0.087	0.092	0.101	0.111	0.116	0.107	0.108	0.104	0.109	0.109	0.104	0.104
Cc	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	0.032	0.032	0.031	0.033	0.033	0.031	0.031
Фоп	66	71	76	82	88	99	109	118	128	138	148	151
Uоп	0.73	0.76	0.80	0.89	0.84	0.88	0.82	0.82	0.75	0.75	0.69	0.68
Ви	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030
Ви	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010
Ки	0062	0062	0028	0028	0062	0062	0062	0062	0028	0028	0028	0028

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 876.0 м, Y= 758.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2137111 доли ПДКмр|
| 0.0641133 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 232 град.
и скорости ветра 0.70 м/с
Всего источников: 50. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000401 0029	T	0.0357	0.039203	18.3	18.3	1.0981331
2	000401 0030	T	0.0357	0.038079	17.8	36.2	1.0666339
3	000401 0028	T	0.0357	0.032797	15.3	51.5	0.918693185
4	000401 0062	T	0.0357	0.024173	11.3	62.8	0.677122772
5	000401 0010	T	0.0620	0.014581	6.8	69.6	0.235184014
6	000401 0009	T	0.0620	0.012546	5.9	75.5	0.202351943
7	000401 0004	T	0.0620	0.007778	3.6	79.2	0.125449449
8	000401 0026	T	0.0357	0.007672	3.6	82.7	0.214894354
9	000401 0006	T	0.0620	0.007465	3.5	86.2	0.120406337
10	000401 0002	T	0.0620	0.007419	3.5	89.7	0.119665504
11	000401 0007	T	0.0620	0.005593	2.6	92.3	0.090205289
12	000401 0005	T	0.0620	0.005392	2.5	94.8	0.086975545
13	000401 0003	T	0.0620	0.005196	2.4	97.3	0.083803356
			В сумме =	0.207895	97.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.005816	2.7		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:20
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 105
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	1282:	2005:	1981:	1381:	1451:	1581:	1621:	1781:	1790:	1960:	1781:	1581:	1211:	1381:	1981:
x=	-6:	82:	-10:	-18:	-28:	-45:	-50:	-71:	-72:	-94:	129:	155:	178:	182:	190:
Qc	0.069:	0.039:	0.039:	0.062:	0.058:	0.052:	0.050:	0.044:	0.044:	0.039:	0.046:	0.054:	0.080:	0.066:	0.040:
Cc	0.027:	0.016:	0.016:	0.025:	0.023:	0.021:	0.020:	0.018:	0.018:	0.016:	0.018:	0.022:	0.032:	0.026:	0.016:
Фоп:	156 :	168 :	165 :	157 :	158 :	159 :	160 :	161 :	161 :	162 :	168 :	167 :	164 :	166 :	171 :
Uоп:	1.82 :	1.70 :	1.70 :	1.78 :	1.76 :	1.74 :	1.74 :	1.72 :	1.71 :	1.70 :	1.72 :	1.76 :	1.86 :	1.80 :	1.70 :
Ви	0.068:	0.039:	0.039:	0.062:	0.058:	0.051:	0.050:	0.044:	0.044:	0.039:	0.046:	0.054:	0.080:	0.066:	0.040:
Ки	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :

y=	1181:	2049:	1781:	1581:	1140:	1381:	1981:	2094:	1181:	1781:	1068:	1581:	1381:	1981:	2138:
x=	254:	257:	329:	355:	361:	382:	390:	433:	454:	529:	544:	555:	582:	590:	608:
Qc	0.086:	0.039:	0.047:	0.056:	0.096:	0.068:	0.041:	0.038:	0.090:	0.047:	0.112:	0.056:	0.068:	0.041:	0.037:
Cc	0.034:	0.016:	0.019:	0.022:	0.038:	0.027:	0.016:	0.015:	0.036:	0.019:	0.045:	0.022:	0.027:	0.016:	0.015:
Фоп:	168 :	174 :	175 :	175 :	174 :	176 :	178 :	179 :	180 :	182 :	186 :	184 :	186 :	184 :	184 :
Uоп:	7.00 :	1.69 :	1.72 :	1.76 :	7.00 :	1.82 :	1.70 :	1.69 :	7.00 :	1.72 :	7.00 :	1.76 :	1.82 :	1.70 :	1.69 :
Ви	0.086:	0.039:	0.047:	0.055:	0.096:	0.068:	0.041:	0.038:	0.090:	0.047:	0.112:	0.056:	0.068:	0.041:	0.037:
Ки	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :

y=	1181:	981:	955:	1781:	1581:	1381:	2058:	1981:	1181:	842:	981:	1781:	781:	1981:	1581:
x=	654:	665:	701:	729:	755:	782:	783:	790:	854:	859:	865:	929:	943:	952:	955:
Qc	0.087:	0.130:	0.135:	0.046:	0.054:	0.065:	0.038:	0.040:	0.079:	0.147:	0.109:	0.045:	0.146:	0.039:	0.052:
Cc	0.035:	0.052:	0.054:	0.019:	0.022:	0.026:	0.015:	0.016:	0.032:	0.059:	0.044:	0.018:	0.058:	0.016:	0.021:
Фоп:	191 :	195 :	198 :	190 :	192 :	196 :	190 :	191 :	202 :	213 :	208 :	197 :	221 :	196 :	200 :
Uоп:	7.00 :	7.00 :	7.00 :	1.72 :	1.75 :	1.79 :	1.69 :	1.70 :	1.86 :	7.00 :	7.00 :	1.72 :	7.00 :	1.70 :	1.75 :
Ви	0.086:	0.130:	0.135:	0.046:	0.054:	0.065:	0.038:	0.040:	0.079:	0.147:	0.109:	0.045:	0.146:	0.039:	0.052:
Ки	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :

y=	1979:	1381:	728:	1181:	981:	1781:	1899:	781:	1581:	615:	1381:	581:	1181:	981:	1819:
x=	958:	982:	1017:	1054:	1065:	1129:	1133:	1143:	1155:	1175:	1182:	1221:	1254:	1265:	1307:
Qc	0.039:	0.061:	0.141:	0.071:	0.088:	0.043:	0.040:	0.104:	0.049:	0.121:	0.056:	0.113:	0.063:	0.073:	0.040:
Cc	0.016:	0.024:	0.056:	0.028:	0.035:	0.017:	0.016:	0.042:	0.019:	0.048:	0.022:	0.045:	0.025:	0.029:	0.016:
Фоп:	196 :	204 :	228 :	212 :	219 :	203 :	202 :	231 :	207 :	242 :	212 :	246 :	220 :	227 :	208 :
Uоп:	1.70 :	1.77 :	7.00 :	1.81 :	7.00 :	1.71 :	1.70 :	7.00 :	1.73 :	7.00 :	1.76 :	7.00 :	1.79 :	1.82 :	1.70 :
Ви	0.039:	0.061:	0.140:	0.071:	0.088:	0.042:	0.039:	0.104:	0.048:	0.120:	0.055:	0.113:	0.062:	0.072:	0.039:
Ки	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	:	0.001:	:	0.001:	:	0.000:	:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	6022 :	:	6022 :	:	6022 :	:	6022 :	:

y=	1781:	501:	781:	1581:	1381:	1781:	381:	581:	341:	1181:	981:	1739:	181:	781:	1581:
x=	1329:	1332:	1343:	1355:	1382:	1390:	1405:	1421:	1429:	1454:	1465:	1482:	1526:	1543:	1555:
Qc	0.040:	0.097:	0.078:	0.045:	0.050:	0.039:	0.089:	0.080:	0.086:	0.055:	0.062:	0.039:	0.076:	0.064:	0.041:
Cc	0.016:	0.039:	0.031:	0.018:	0.020:	0.016:	0.036:	0.032:	0.034:	0.022:	0.025:	0.016:	0.030:	0.026:	0.017:
Фоп:	209 :	253 :	238 :	214 :	219 :	211 :	261 :	250 :	264 :	226 :	233 :	214 :	273 :	243 :	219 :
Uоп:	1.70 :	7.00 :	1.86 :	1.72 :	1.73 :	1.70 :	7.00 :	1.87 :	7.00 :	1.76 :	1.78 :	1.70 :	1.84 :	1.79 :	1.71 :
Ви	0.040:	0.096:	0.078:	0.045:	0.050:	0.039:	0.088:	0.080:	0.085:	0.054:	0.061:	0.039:	0.075:	0.064:	0.041:
Ки	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви	:	0.001:	0.001:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	:	0.000:	:	0.001:	0.001:	:
Ки	:	6022 :	6022 :	:	:	:	6022 :	6022 :	6022 :	:	6022 :	:	6022 :	6022 :	:

```
~~~
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.125: 0.149: 0.201: 0.181: 0.146: 0.112: 0.101: 0.089: 0.084: 0.082: 0.078: 0.075: 0.071: 0.072: 0.071:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -13:   107:   220:   334:   434:   628:   783:   938:  1047:  1156:  1265:  1282:
 x=   -585:  -589:  -560:  -531:  -519:  -564:  -510:  -457:  -324:  -192:   -59:    -6:
Qc : 0.074: 0.076: 0.080: 0.082: 0.082: 0.072: 0.071: 0.068: 0.070: 0.070: 0.068: 0.069:
Cc : 0.030: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.029: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
Фоп:   77 :   83 :   89 :   96 :  101 :  111 :  119 :  127 :  136 :  145 :  153 :  156 :
Uоп: 1.85 : 1.86 : 1.87 : 1.88 : 1.87 : 1.82 : 1.81 : 1.80 : 1.81 : 1.81 : 1.82 : 1.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.074: 0.076: 0.079: 0.082: 0.081: 0.072: 0.071: 0.067: 0.070: 0.070: 0.068: 0.068:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   834.0 м,  Y=  -249.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2011492 доли ПДКмр|
                                     |       0.0804597 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   323 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000401 0063| T |     0.3166|   0.201142 | 100.0  | 100.0 | 0.635319531  |
|                        В сумме =   0.201142   100.0                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000007     0.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2021 (СП)      Расчет проводился 03.11.2021 16:20
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек:  105
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

            Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
           | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
           | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1282:  2005:  1981:  1381:  1451:  1581:  1621:  1781:  1790:  1960:  1781:  1581:  1211:  1381:  1981:
 x=     -6:    82:   -10:   -18:   -28:   -45:   -50:   -71:   -72:   -94:   129:   155:   178:   182:   190:
Qc : 0.194: 0.193: 0.193: 0.194: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.193: 0.194: 0.194: 0.193:
Cc : 0.969: 0.965: 0.965: 0.968: 0.967: 0.967: 0.966: 0.965: 0.965: 0.965: 0.966: 0.967: 0.971: 0.969: 0.965:
Сф : 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192:
Сф`: 0.190: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191:
Сди: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002:
Фоп:  155 :  167 :  164 :  157 :  157 :  159 :  159 :  160 :  160 :  162 :  167 :  167 :  163 :  166 :  171 :
Uоп: 1.70 : 1.59 : 1.59 : 1.69 : 1.67 : 1.65 : 1.65 : 1.64 : 1.64 : 1.60 : 1.64 : 1.65 : 1.74 : 1.69 : 1.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1181:  2049:  1781:  1581:  1140:  1381:  1981:  2094:  1181:  1781:  1068:  1581:  1381:  1981:  2138:
 x=    254:   257:   329:   355:   361:   382:   390:   433:   454:   529:   544:   555:   582:   590:   608:
Qc : 0.194: 0.193: 0.193: 0.193: 0.195: 0.194: 0.193: 0.193: 0.194: 0.193: 0.195: 0.193: 0.194: 0.193: 0.193:
Cc : 0.972: 0.964: 0.966: 0.967: 0.973: 0.969: 0.965: 0.964: 0.972: 0.966: 0.975: 0.967: 0.969: 0.965: 0.964:
Сф : 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192: 0.192:
Сф`: 0.190: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.190: 0.191: 0.189: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191:
Сди: 0.005: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.005: 0.003: 0.006: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002:
Фоп:  167 :  173 :  174 :  175 :  173 :  175 :  177 :  179 :  179 :  182 :  185 :  183 :  185 :  184 :  184 :
Uоп: 1.77 : 1.59 : 1.62 : 1.65 : 1.79 : 1.69 : 1.60 : 1.61 : 1.77 : 1.63 : 1.84 : 1.65 : 1.69 : 1.60 : 1.60 :
```

Ви	0.004	0.002	0.002	0.003	0.005	0.003	0.002	0.002	0.005	0.002	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002
Ки	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063

y=	1181	981	955	1781	1581	1381	2058	1981	1181	842	981	1781	781	1981	1581
x=	654	665	701	729	755	782	783	790	854	859	865	929	943	952	955
Qc	0.194	0.195	0.195	0.193	0.193	0.194	0.193	0.193	0.194	0.196	0.195	0.193	0.196	0.193	0.193
Cc	0.972	0.977	0.977	0.966	0.967	0.969	0.964	0.965	0.971	0.979	0.975	0.965	0.979	0.965	0.967
Сф	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192
Сф`	0.190	0.189	0.189	0.191	0.190	0.190	0.191	0.191	0.190	0.189	0.189	0.191	0.189	0.191	0.190
Сди	0.005	0.006	0.006	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.004	0.007	0.006	0.002	0.007	0.002	0.003
Фоп	191	195	198	189	192	195	189	190	202	213	208	196	221	195	200
Uоп	1.76	1.89	1.90	1.62	1.65	1.69	1.61	1.60	1.73	1.92	1.81	1.62	1.91	1.59	1.65
Ви	0.004	0.006	0.006	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.007	0.005	0.002	0.007	0.002	0.003
Ки	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063

y=	1979	1381	728	1181	981	1781	1899	781	1581	615	1381	581	1181	981	1819
x=	958	982	1017	1054	1065	1129	1133	1143	1155	1175	1182	1221	1254	1265	1307
Qc	0.193	0.194	0.196	0.194	0.194	0.193	0.193	0.195	0.193	0.195	0.193	0.195	0.194	0.194	0.193
Cc	0.965	0.968	0.979	0.970	0.972	0.965	0.965	0.975	0.966	0.977	0.967	0.976	0.968	0.970	0.965
Сф	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192
Сф`	0.191	0.190	0.189	0.190	0.190	0.191	0.191	0.189	0.191	0.189	0.190	0.189	0.190	0.190	0.191
Сди	0.002	0.003	0.007	0.004	0.005	0.002	0.002	0.006	0.003	0.006	0.003	0.006	0.003	0.004	0.002
Фоп	195	204	228	211	218	203	201	231	207	241	212	245	219	227	208
Uоп	1.61	1.67	1.90	1.69	1.76	1.62	1.61	1.81	1.64	1.90	1.66	1.90	1.69	1.73	1.60
Ви	0.002	0.003	0.006	0.004	0.004	0.002	0.002	0.005	0.002	0.006	0.003	0.005	0.003	0.004	0.002
Ки	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063
Ви			0.000:					0.000:		0.001:		0.001:			
Ки			6022					6022		6022		6022			

y=	1781	501	781	1581	1381	1781	381	581	341	1181	981	1739	181	781	1581
x=	1329	1332	1343	1355	1382	1390	1405	1421	1429	1454	1465	1482	1526	1543	1555
Qc	0.193	0.195	0.194	0.193	0.193	0.193	0.195	0.194	0.195	0.193	0.194	0.193	0.194	0.194	0.193
Cc	0.965	0.974	0.971	0.966	0.966	0.965	0.973	0.972	0.973	0.967	0.968	0.965	0.971	0.969	0.965
Сф	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192
Сф`	0.191	0.189	0.190	0.191	0.190	0.191	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.191	0.190	0.190	0.191
Сди	0.002	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.002
Фоп	209	253	238	213	218	211	261	250	264	226	233	214	273	243	219
Uоп	1.64	1.87	1.77	1.64	1.65	1.60	1.85	1.79	1.81	1.67	1.69	1.60	1.77	1.72	1.62
Ви	0.002	0.005	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.002
Ки	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063
Ви		0.001:	0.000:				0.001:	0.001:	0.001:				0.000:		
Ки		6022	6022				6022	6022	6022				6022		

y=	1381	381	336	581	381	1181	1659	981	491	581	781	1581	646	1381	1581
x=	1582	1605	1607	1621	1631	1654	1657	1665	1689	1737	1743	1755	1771	1782	1827
Qc	0.193	0.194	0.194	0.194	0.194	0.193	0.193	0.193	0.194	0.194	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193
Cc	0.966	0.970	0.970	0.969	0.969	0.966	0.964	0.967	0.969	0.968	0.967	0.964	0.967	0.965	0.964
Сф	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192
Сф`	0.191	0.190	0.190	0.190	0.190	0.191	0.191	0.190	0.190	0.190	0.190	0.191	0.190	0.191	0.191
Сди	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002
Фоп	224	263	265	253	263	231	220	238	258	255	247	223	252	229	225
Uоп	1.65	1.75	1.75	1.73	1.74	1.65	1.60	1.67	1.72	1.70	1.69	1.59	1.69	1.62	1.64
Ви	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002
Ки	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063

y=	1579	781	800	1181	981	955	981	1381	1499	1110	1181	1181	1265	1381	1420
x=	1831	1843	1853	1854	1865	1935	1949	1982	2006	2017	2054	2055	2099	2160	2181
Qc	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193
Cc	0.964	0.967	0.966	0.965	0.966	0.966	0.965	0.964	0.964	0.965	0.965	0.965	0.964	0.964	0.964
Сф	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192
Сф`	0.191	0.190	0.190	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
Сди	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	225	248	248	236	242	244	243	233	230	240	239	239	238	236	235
Uоп	1.59	1.67	1.67	1.64	1.65	1.65	1.64	1.64	1.61	1.62	1.64	1.64	1.64	1.61	1.61
Ви	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063

Координаты точки : X= 943.0 м, Y= 781.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1957586 доли ПДКмр|
| 0.9787928 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 221 град.
и скорости ветра 1.91 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.188828	96.5 (Вклад источников 3.5%)			
1	000401 0063	T	0.2030	0.006546	94.4	94.4	0.032245848
2	000401 6022	П1	0.0181	0.000385	5.6	100.0	0.021320889
		В сумме =	0.195759	100.0			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:20
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 42
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	1282:	1218:	1155:	1092:	980:	869:	758:	647:	536:	425:	303:	181:	43:	-96:	-171:
x=	-6:	138:	281:	425:	575:	692:	876:	1026:	1177:	1327:	1426:	1526:	1455:	1385:	1228:
Qc :	0.194:	0.194:	0.194:	0.195:	0.195:	0.196:	0.196:	0.196:	0.196:	0.195:	0.195:	0.194:	0.194:	0.194:	0.195:
Cc :	0.969:	0.971:	0.972:	0.974:	0.977:	0.980:	0.981:	0.981:	0.978:	0.975:	0.973:	0.971:	0.972:	0.972:	0.974:
Сф :	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:
Сф`:	0.190:	0.190:	0.190:	0.189:	0.189:	0.189:	0.188:	0.189:	0.189:	0.189:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.189:
Сди:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	155 :	161 :	168 :	177 :	188 :	202 :	218 :	233 :	247 :	258 :	266 :	273 :	282 :	290 :	299 :
Uоп:	1.70 :	1.74 :	1.78 :	1.81 :	1.91 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.89 :	1.81 :	1.77 :	1.77 :	1.77 :	1.79 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	:	:

y=	-208:	-245:	-249:	-366:	-484:	-601:	-636:	-671:	-630:	-568:	-506:	-444:	-382:	-257:	-133:
x=	1112:	996:	834:	699:	564:	429:	309:	189:	-1:	-132:	-262:	-359:	-457:	-519:	-581:
Qc :	0.195:	0.196:	0.197:	0.196:	0.196:	0.195:	0.195:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:
Cc :	0.976:	0.979:	0.984:	0.982:	0.978:	0.975:	0.973:	0.972:	0.972:	0.971:	0.971:	0.970:	0.970:	0.970:	0.970:
Сф :	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:
Сф`:	0.189:	0.189:	0.188:	0.188:	0.189:	0.189:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Сди:	0.006:	0.007:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	305 :	313 :	323 :	339 :	352 :	3 :	10 :	17 :	29 :	37 :	45 :	51 :	56 :	63 :	71 :
Uоп:	1.86 :	1.92 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.85 :	1.81 :	1.79 :	1.79 :	1.79 :	1.79 :	1.79 :	1.78 :	1.78 :	1.78 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.007:	0.009:	0.008:	0.007:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :

y=	-13:	107:	220:	334:	434:	628:	783:	938:	1047:	1156:	1265:	1282:
x=	-585:	-589:	-560:	-531:	-519:	-564:	-510:	-457:	-324:	-192:	-59:	-6:
Qc :	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:	0.194:
Cc :	0.970:	0.971:	0.971:	0.972:	0.971:	0.970:	0.970:	0.969:	0.969:	0.969:	0.969:	0.969:
Сф :	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:
Сф`:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:	0.190:
Сди:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	77 :	83 :	89 :	95 :	101 :	111 :	119 :	127 :	135 :	144 :	153 :	155 :
Uоп:	1.79 :	1.79 :	1.81 :	1.81 :	1.81 :	1.77 :	1.75 :	1.73 :	1.72 :	1.72 :	1.71 :	1.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

```
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
~~~
```

```
Ви : 0.014: 0.020: 0.022: 0.007: 0.009: 0.011: 0.006: 0.006: 0.014: 0.025: 0.019: 0.007: 0.024: 0.006: 0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.014: 0.019: 0.020: 0.007: 0.009: 0.011: 0.006: 0.006: 0.013: 0.024: 0.018: 0.007: 0.024: 0.006: 0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.012: 0.018: 0.019: 0.006: 0.007: 0.009: 0.005: 0.005: 0.011: 0.021: 0.016: 0.006: 0.020: 0.005: 0.007:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0062 : 0062 : 0028 : 0028 : 0028 : 0062 : 0028 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1979:  1381:   728:  1181:   981:  1781:  1899:   781:  1581:   615:  1381:   581:  1181:   981:  1819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    958:   982:  1017:  1054:  1065:  1129:  1133:  1143:  1155:  1175:  1182:  1221:  1254:  1265:  1307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.066: 0.134: 0.078: 0.094: 0.046: 0.042: 0.106: 0.052: 0.120: 0.060: 0.117: 0.068: 0.079: 0.042:
Cc : 1.253: 1.994: 4.017: 2.327: 2.831: 1.376: 1.270: 3.190: 1.573: 3.600: 1.814: 3.504: 2.041: 2.377: 1.268:
Фоп:  196 :  207 :  243 :  217 :  227 :  205 :  203 :  242 :  209 :  254 :  215 :  257 :  225 :  234 :  210 :
Uоп: 0.72 : 0.68 : 0.72 : 0.68 : 0.68 : 0.70 : 0.72 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.69 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.010: 0.023: 0.012: 0.015: 0.007: 0.006: 0.017: 0.008: 0.017: 0.009: 0.016: 0.010: 0.012: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 :
Ви : 0.006: 0.010: 0.023: 0.012: 0.015: 0.007: 0.006: 0.017: 0.008: 0.017: 0.009: 0.016: 0.010: 0.012: 0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0062 : 0030 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.008: 0.018: 0.010: 0.012: 0.005: 0.005: 0.014: 0.006: 0.017: 0.007: 0.015: 0.008: 0.010: 0.005:
Ки : 0062 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1781:   501:   781:  1581:  1381:  1781:   381:   581:   341:  1181:   981:  1739:   181:   781:  1581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1329:  1332:  1343:  1355:  1382:  1390:  1405:  1421:  1429:  1454:  1465:  1482:  1526:  1543:  1555:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.105: 0.086: 0.048: 0.054: 0.042: 0.101: 0.088: 0.101: 0.059: 0.067: 0.042: 0.085: 0.070: 0.044:
Cc : 1.290: 3.140: 2.569: 1.449: 1.632: 1.261: 3.019: 2.649: 3.024: 1.783: 2.006: 1.248: 2.557: 2.090: 1.325:
Фоп:  211 :  265 :  247 :  216 :  222 :  213 :  274 :  260 :  277 :  231 :  239 :  216 :  286 :  251 :  222 :
Uоп: 0.72 : 0.75 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.73 : 7.00 : 0.74 : 7.00 : 0.70 : 0.70 : 0.74 : 7.00 : 0.72 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.013: 0.012: 0.007: 0.008: 0.006: 0.014: 0.012: 0.013: 0.009: 0.010: 0.006: 0.010: 0.010: 0.006:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0062 : 0030 : 0030 : 0029 : 0065 : 0030 : 0029 :
Ви : 0.006: 0.013: 0.012: 0.007: 0.008: 0.006: 0.013: 0.011: 0.013: 0.009: 0.010: 0.006: 0.010: 0.010: 0.006:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0064 : 0029 : 0064 : 0029 : 0029 : 0030 : 0062 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.013: 0.011: 0.006: 0.007: 0.005: 0.012: 0.011: 0.012: 0.007: 0.008: 0.005: 0.010: 0.009: 0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0062 : 0065 : 0062 : 0062 : 0062 : 0064 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1381:   381:   336:   581:   381:  1181:  1659:   981:   491:   581:   781:  1581:   646:  1381:  1581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1582:  1605:  1607:  1621:  1631:  1654:  1657:  1665:  1689:  1737:  1743:  1755:  1771:  1782:  1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.074: 0.076: 0.069: 0.072: 0.052: 0.040: 0.057: 0.065: 0.061: 0.058: 0.040: 0.058: 0.044: 0.038:
Cc : 1.462: 2.230: 2.274: 2.075: 2.153: 1.558: 1.209: 1.706: 1.956: 1.835: 1.731: 1.201: 1.752: 1.309: 1.154:
Фоп:  228 :  274 :  276 :  262 :  274 :  236 :  223 :  244 :  267 :  263 :  254 :  227 :  260 :  233 :  228 :
Uоп: 0.71 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 7.00 : 0.71 : 0.77 : 0.72 : 0.76 : 0.75 : 0.73 : 0.79 : 0.74 : 0.71 : 0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.008: 0.006: 0.006:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0030 : 0062 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.006: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.007: 0.005: 0.005:
Ки : 0062 : 0029 : 0064 : 0062 : 0029 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1579:   781:   800:  1181:   981:   955:   981:  1381:  1499:  1110:  1181:  1181:  1265:  1381:  1420:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1831:  1843:  1853:  1854:  1865:  1935:  1949:  1982:  2006:  2017:  2054:  2055:  2099:  2160:  2181:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.053: 0.052: 0.046: 0.049: 0.047: 0.046: 0.039: 0.036: 0.042: 0.040: 0.040: 0.038: 0.034: 0.033:
Cc : 1.153: 1.588: 1.567: 1.369: 1.465: 1.406: 1.380: 1.161: 1.079: 1.266: 1.203: 1.202: 1.127: 1.028: 0.997:
Фоп:  229 :  255 :  254 :  240 :  247 :  249 :  249 :  237 :  234 :  245 :  244 :  244 :  242 :  240 :  239 :
Uоп: 0.85 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.85 : 0.92 : 0.74 : 0.81 : 0.81 : 0.90 : 0.96 : 0.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 859.0 м, Y= 842.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1421766 доли ПДКмр|
| 4.2652979 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 224 град.
и скорости ветра 0.67 м/с

Всего источников: 49. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000401 0029	T	2.7300	0.025236	17.7	17.7	0.009244001
2	000401 0030	T	2.7300	0.024289	17.1	34.8	0.008897202

3	000401 0028	T	2.7300	0.021422	15.1	49.9	0.007846739
4	000401 0062	T	2.7300	0.015513	10.9	60.8	0.005682352
5	000401 0010	T	4.7400	0.009705	6.8	67.6	0.002047450
6	000401 0009	T	4.7400	0.008659	6.1	73.7	0.001826840
7	000401 0026	T	2.7300	0.006339	4.5	78.2	0.002321909
8	000401 0002	T	4.7400	0.005387	3.8	82.0	0.001136548
9	000401 0004	T	4.7400	0.005368	3.8	85.8	0.001132572
10	000401 0006	T	4.7400	0.005006	3.5	89.3	0.001056073
11	000401 0003	T	4.7400	0.003607	2.5	91.8	0.000760974
12	000401 0005	T	4.7400	0.003597	2.5	94.3	0.000758838
13	000401 0007	T	4.7400	0.003570	2.5	96.9	0.000753209
			В сумме =	0.137698	96.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.004478	3.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :329 п. Умирзак.
   Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
   Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:21
   Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
   ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

   Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
   Всего просчитано точек: 42
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
- Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
- Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
- Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
- Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
- Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
- Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	1282:	1218:	1155:	1092:	980:	869:	758:	647:	536:	425:	303:	181:	43:	-96:	-171:
x=	-6:	138:	281:	425:	575:	726:	876:	1026:	1177:	1327:	1426:	1526:	1455:	1385:	1228:
Qc :	0.079:	0.091:	0.101:	0.110:	0.126:	0.150:	0.163:	0.144:	0.131:	0.109:	0.103:	0.085:	0.081:	0.074:	0.078:
Cc :	2.377:	2.720:	3.032:	3.286:	3.768:	4.499:	4.900:	4.324:	3.933:	3.272:	3.104:	2.557:	2.444:	2.218:	2.330:
Фоп:	151 :	158 :	167 :	178 :	192 :	210 :	232 :	251 :	260 :	271 :	280 :	286 :	296 :	304 :	314 :
Uоп:	0.68 :	0.65 :	0.61 :	0.57 :	0.56 :	0.61 :	0.70 :	0.75 :	0.69 :	0.79 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	0.75 :	0.72 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.009:	0.011:	0.012:	0.014:	0.019:	0.027:	0.030:	0.024:	0.017:	0.014:	0.014:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0062 :	0030 :	0064 :	0065 :	0062 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.018:	0.026:	0.029:	0.024:	0.017:	0.013:	0.013:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0062 :	0062 :	0062 :	0030 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.018:	0.025:	0.025:	0.020:	0.017:	0.013:	0.013:	0.010:	0.010:	0.009:	0.010:
Ки :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0062 :	0029 :	0029 :	0065 :	0064 :	0065 :	0062 :	0062 :

y=	-208:	-245:	-249:	-366:	-484:	-601:	-636:	-671:	-630:	-568:	-506:	-444:	-382:	-257:	-133:
x=	1112:	996:	834:	699:	564:	429:	309:	189:	-1:	-132:	-262:	-359:	-457:	-519:	-581:
Qc :	0.080:	0.080:	0.083:	0.074:	0.068:	0.064:	0.064:	0.063:	0.064:	0.066:	0.064:	0.063:	0.061:	0.062:	0.063:
Cc :	2.388:	2.394:	2.486:	2.225:	2.032:	1.911:	1.910:	1.877:	1.934:	1.969:	1.934:	1.896:	1.833:	1.874:	1.895:
Фоп:	321 :	328 :	337 :	348 :	355 :	1 :	7 :	13 :	23 :	31 :	38 :	44 :	49 :	56 :	62 :
Uоп:	0.69 :	0.66 :	0.64 :	0.63 :	0.61 :	0.63 :	0.65 :	0.67 :	0.71 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.012:	0.013:	0.012:	0.010:	0.008:	0.008:	0.009:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0030 :	0029 :
Ви :	0.011:	0.012:	0.013:	0.011:	0.010:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :
Ви :	0.011:	0.012:	0.012:	0.010:	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Ки :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0026 :	0062 :

y=	-13:	107:	220:	334:	434:	628:	783:	938:	1047:	1156:	1265:	1282:
x=	-585:	-589:	-560:	-531:	-519:	-564:	-510:	-457:	-324:	-192:	-59:	-6:
Qc :	0.067:	0.071:	0.077:	0.084:	0.088:	0.081:	0.082:	0.079:	0.083:	0.083:	0.079:	0.079:
Cc :	2.003:	2.116:	2.318:	2.534:	2.651:	2.443:	2.473:	2.382:	2.495:	2.482:	2.367:	2.377:
Фоп:	66 :	71 :	76 :	82 :	88 :	99 :	109 :	118 :	128 :	138 :	148 :	151 :
Uоп:	0.73 :	0.76 :	0.80 :	0.89 :	0.84 :	0.88 :	0.82 :	0.82 :	0.75 :	0.72 :	0.69 :	0.68 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:
Ки :	0062 :	0062 :	0028 :	0028 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 876.0 м, Y= 758.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1633474 доли ПДКмр|
| 4.9004222 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 232 град.
и скорости ветра 0.70 м/с
Всего источников: 49. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000401 0029	T	2.7300	0.029979	18.4	18.4	0.010981331
2	000401 0030	T	2.7300	0.029119	17.8	36.2	0.010666339
3	000401 0028	T	2.7300	0.025080	15.4	51.5	0.009186933
4	000401 0062	T	2.7300	0.018485	11.3	62.9	0.006771227
5	000401 0010	T	4.7400	0.011148	6.8	69.7	0.002351840
6	000401 0009	T	4.7400	0.009591	5.9	75.5	0.002023519
7	000401 0004	T	4.7400	0.005946	3.6	79.2	0.001254495
8	000401 0026	T	2.7300	0.005867	3.6	82.8	0.002148944
9	000401 0006	T	4.7400	0.005707	3.5	86.3	0.001204063
10	000401 0002	T	4.7400	0.005672	3.5	89.7	0.001196655
11	000401 0007	T	4.7400	0.004276	2.6	92.4	0.000902053
12	000401 0005	T	4.7400	0.004123	2.5	94.9	0.000869756
13	000401 0003	T	4.7400	0.003972	2.4	97.3	0.000838034
			В сумме =	0.158966	97.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.004381	2.7		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:21
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 105
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	1282:	2005:	1981:	1381:	1451:	1581:	1621:	1781:	1790:	1960:	1781:	1581:	1211:	1381:	1981:
x=	-6:	82:	-10:	-18:	-28:	-45:	-50:	-71:	-72:	-94:	129:	155:	178:	182:	190:
Qc :	0.049:	0.026:	0.026:	0.043:	0.040:	0.035:	0.034:	0.029:	0.029:	0.026:	0.031:	0.037:	0.057:	0.046:	0.027:
Cc :	0.010:	0.005:	0.005:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.007:	0.011:	0.009:	0.005:
Фоп:	151 :	165 :	162 :	153 :	154 :	156 :	156 :	158 :	158 :	159 :	165 :	164 :	161 :	163 :	169 :
Uоп:	0.68 :	0.76 :	0.77 :	0.70 :	0.70 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.78 :	0.70 :	0.69 :	0.63 :	0.67 :	0.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.005:	0.007:	0.006:	0.004:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.006:	0.004:	0.003:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.004:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.005:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.006:	0.005:	0.003:
Ки :	0028 :	0062 :	0062 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0062 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :

y=	1181:	2049:	1781:	1581:	1140:	1381:	1981:	2094:	1181:	1781:	1068:	1581:	1381:	1981:	2138:
x=	254:	257:	329:	355:	361:	382:	390:	433:	454:	529:	544:	555:	582:	590:	608:
Qc :	0.060:	0.025:	0.031:	0.038:	0.064:	0.047:	0.027:	0.025:	0.060:	0.031:	0.069:	0.038:	0.046:	0.027:	0.024:
Cc :	0.012:	0.005:	0.006:	0.008:	0.013:	0.009:	0.005:	0.005:	0.012:	0.006:	0.014:	0.008:	0.009:	0.005:	0.005:
Фоп:	166 :	172 :	173 :	174 :	173 :	175 :	176 :	178 :	180 :	181 :	188 :	183 :	186 :	183 :	184 :
Uоп:	0.61 :	0.76 :	0.69 :	0.68 :	0.59 :	0.65 :	0.70 :	0.78 :	0.59 :	0.69 :	0.59 :	0.68 :	0.65 :	0.70 :	0.82 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.004:	0.004:	0.005:	0.008:	0.006:	0.004:	0.004:	0.008:	0.005:	0.010:	0.005:	0.007:	0.004:	0.003:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.007:	0.004:	0.004:	0.005:	0.008:	0.006:	0.004:	0.003:	0.008:	0.004:	0.009:	0.005:	0.007:	0.004:	0.003:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.006:	0.003:	0.004:	0.004:	0.007:	0.005:	0.003:	0.003:	0.007:	0.004:	0.009:	0.004:	0.006:	0.003:	0.003:
Ки :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0062 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0062 :	0062 :

y=	1181:	981:	955:	1781:	1581:	1381:	2058:	1981:	1181:	842:	981:	1781:	781:	1981:	1581:

```
 x=    654:   665:   701:   729:   755:   782:   783:   790:   854:   859:   865:   929:   943:   952:   955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.076: 0.079: 0.031: 0.036: 0.044: 0.025: 0.026: 0.053: 0.088: 0.069: 0.030: 0.087: 0.026: 0.035:
Cc : 0.012: 0.015: 0.016: 0.006: 0.007: 0.009: 0.005: 0.005: 0.011: 0.018: 0.014: 0.006: 0.017: 0.005: 0.007:
Фоп:  194 :  200 :  204 :  190 :  193 :  197 :  190 :  190 :  206 :  224 :  216 :  197 :  235 :  196 :  201 :
Uоп: 0.63 : 0.59 : 0.60 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.75 : 0.70 : 0.65 : 0.67 : 0.66 : 0.69 : 0.71 : 0.72 : 0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.012: 0.013: 0.004: 0.005: 0.007: 0.004: 0.004: 0.008: 0.016: 0.011: 0.004: 0.015: 0.004: 0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.008: 0.012: 0.013: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.008: 0.015: 0.011: 0.004: 0.015: 0.004: 0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.007: 0.011: 0.012: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.007: 0.013: 0.010: 0.004: 0.012: 0.003: 0.004:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0062 : 0062 : 0028 : 0028 : 0028 : 0062 : 0028 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1979:  1381:   728:  1181:   981:  1781:  1899:   781:  1581:   615:  1381:   581:  1181:   981:  1819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    958:   982:  1017:  1054:  1065:  1129:  1133:  1143:  1155:  1175:  1182:  1221:  1254:  1265:  1307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.041: 0.082: 0.048: 0.058: 0.028: 0.026: 0.065: 0.032: 0.074: 0.037: 0.072: 0.042: 0.049: 0.026:
Cc : 0.005: 0.008: 0.016: 0.010: 0.012: 0.006: 0.005: 0.013: 0.006: 0.015: 0.007: 0.014: 0.008: 0.010: 0.005:
Фоп:  196 :  207 :  243 :  217 :  227 :  205 :  203 :  242 :  209 :  254 :  215 :  257 :  225 :  234 :  210 :
Uоп: 0.72 : 0.68 : 0.72 : 0.68 : 0.68 : 0.70 : 0.72 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.69 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.006: 0.014: 0.007: 0.009: 0.004: 0.004: 0.010: 0.005: 0.011: 0.006: 0.010: 0.006: 0.007: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.014: 0.007: 0.009: 0.004: 0.004: 0.010: 0.005: 0.010: 0.006: 0.010: 0.006: 0.007: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0062 : 0030 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.011: 0.006: 0.007: 0.003: 0.003: 0.009: 0.004: 0.010: 0.005: 0.009: 0.005: 0.006: 0.003:
Ки : 0062 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1781:   501:   781:  1581:  1381:  1781:   381:   581:   341:  1181:   981:  1739:   181:   781:  1581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1329:  1332:  1343:  1355:  1382:  1390:  1405:  1421:  1429:  1454:  1465:  1482:  1526:  1543:  1555:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.064: 0.053: 0.030: 0.033: 0.026: 0.062: 0.054: 0.062: 0.037: 0.041: 0.026: 0.052: 0.043: 0.027:
Cc : 0.005: 0.013: 0.011: 0.006: 0.007: 0.005: 0.012: 0.011: 0.012: 0.007: 0.008: 0.005: 0.010: 0.009: 0.005:
Фоп:  211 :  265 :  247 :  216 :  222 :  213 :  274 :  260 :  277 :  231 :  239 :  216 :  286 :  251 :  222 :
Uоп: 0.72 : 0.75 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.73 : 7.00 : 0.74 : 7.00 : 0.70 : 0.70 : 0.74 : 7.00 : 0.72 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.008: 0.008: 0.004: 0.005: 0.004: 0.009: 0.007: 0.008: 0.005: 0.006: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0062 : 0030 : 0030 : 0029 : 0065 : 0030 : 0029 :
Ви : 0.004: 0.008: 0.007: 0.004: 0.005: 0.004: 0.008: 0.007: 0.008: 0.005: 0.006: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0064 : 0029 : 0064 : 0029 : 0029 : 0030 : 0062 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.008: 0.007: 0.004: 0.004: 0.003: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.003: 0.006: 0.005: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0062 : 0065 : 0062 : 0062 : 0062 : 0064 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1381:   381:   336:   581:   381:  1181:  1659:   981:   491:   581:   781:  1581:   646:  1381:  1581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1582:  1605:  1607:  1621:  1631:  1654:  1657:  1665:  1689:  1737:  1743:  1755:  1771:  1782:  1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.046: 0.047: 0.043: 0.044: 0.032: 0.025: 0.035: 0.040: 0.038: 0.036: 0.025: 0.036: 0.027: 0.024:
Cc : 0.006: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.006: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.007: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1579:   781:   800:  1181:   981:   955:   981:  1381:  1499:  1110:  1181:  1181:  1265:  1381:  1420:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1831:  1843:  1853:  1854:  1865:  1935:  1949:  1982:  2006:  2017:  2054:  2055:  2099:  2160:  2181:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.033: 0.032: 0.028: 0.030: 0.029: 0.028: 0.024: 0.022: 0.026: 0.025: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Cc : 0.005: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 859.0 м, Y= 842.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0875288 доли ПДКмр|
| 0.0175058 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 224 град.
и скорости ветра 0.67 м/с
Всего источников: 49. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000401 0029	T	0.0112	0.015530	17.7	17.7	1.3866001
2	000401 0030	T	0.0112	0.014947	17.1	34.8	1.3345803
3	000401 0028	T	0.0112	0.013183	15.1	49.9	1.1770111
4	000401 0062	T	0.0112	0.009546	10.9	60.8	0.852352858
5	000401 0010	T	0.0195	0.005980	6.8	67.6	0.307117403
6	000401 0009	T	0.0195	0.005335	6.1	73.7	0.274025917
7	000401 0026	T	0.0112	0.003901	4.5	78.2	0.348286271
8	000401 0002	T	0.0195	0.003319	3.8	82.0	0.170482203
9	000401 0004	T	0.0195	0.003308	3.8	85.7	0.169885725
10	000401 0006	T	0.0195	0.003084	3.5	89.3	0.158410951
11	000401 0003	T	0.0195	0.002222	2.5	91.8	0.114146076
12	000401 0005	T	0.0195	0.002216	2.5	94.3	0.113825671
13	000401 0007	T	0.0195	0.002200	2.5	96.8	0.112981349

```
|                        В сумме =   0.084771    96.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.002757     3.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :329 п. Умирзак.
     Объект   :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4   Расч.год: 2021 (СП)   Расчет проводился 03.11.2021 16:21
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек: 42
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

```
           ____________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1282:	1218:	1155:	1092:	980:	869:	758:	647:	536:	425:	303:	181:	43:	-96:	-171:
x=	-6:	138:	281:	425:	575:	726:	876:	1026:	1177:	1327:	1426:	1526:	1455:	1385:	1228:
Qc :	0.049:	0.056:	0.062:	0.067:	0.077:	0.092:	0.101:	0.089:	0.081:	0.067:	0.064:	0.052:	0.050:	0.046:	0.048:
Cc :	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.018:	0.020:	0.018:	0.016:	0.013:	0.013:	0.010:	0.010:	0.009:	0.010:
Фоп:	151 :	158 :	167 :	178 :	192 :	210 :	232 :	251 :	260 :	271 :	280 :	286 :	296 :	304 :	314 :
Uоп:	0.68 :	0.65 :	0.61 :	0.57 :	0.56 :	0.61 :	0.70 :	0.75 :	0.69 :	0.79 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	0.75 :	0.72 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.007:	0.007:	0.009:	0.012:	0.017:	0.018:	0.015:	0.011:	0.008:	0.008:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0062 :	0030 :	0064 :	0065 :	0062 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.011:	0.016:	0.018:	0.015:	0.011:	0.008:	0.008:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0062 :	0062 :	0062 :	0030 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.005:	0.006:	0.006:	0.008:	0.011:	0.015:	0.015:	0.012:	0.010:	0.008:	0.008:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0062 :	0029 :	0029 :	0065 :	0064 :	0065 :	0062 :	0062 :

y=	-208:	-245:	-249:	-366:	-484:	-601:	-636:	-671:	-630:	-568:	-506:	-444:	-382:	-257:	-133:
x=	1112:	996:	834:	699:	564:	429:	309:	189:	-1:	-132:	-262:	-359:	-457:	-519:	-581:
Qc :	0.049:	0.049:	0.051:	0.046:	0.042:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.038:	0.038:	0.039:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	321 :	328 :	337 :	348 :	355 :	1 :	7 :	13 :	23 :	31 :	38 :	44 :	49 :	56 :	62 :
Uоп:	0.69 :	0.66 :	0.64 :	0.63 :	0.61 :	0.63 :	0.65 :	0.67 :	0.71 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.005:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0030 :	0029 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0026 :	0062 :

y=	-13:	107:	220:	334:	434:	628:	783:	938:	1047:	1156:	1265:	1282:
x=	-585:	-589:	-560:	-531:	-519:	-564:	-510:	-457:	-324:	-192:	-59:	-6:
Qc :	0.041:	0.043:	0.048:	0.052:	0.054:	0.050:	0.051:	0.049:	0.051:	0.051:	0.049:	0.049:
Cc :	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	66 :	71 :	76 :	82 :	88 :	99 :	109 :	118 :	128 :	138 :	148 :	151 :
Uоп:	0.73 :	0.76 :	0.80 :	0.89 :	0.84 :	0.88 :	0.82 :	0.82 :	0.75 :	0.72 :	0.69 :	0.68 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0062 :	0062 :	0028 :	0028 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=   876.0 м, Y=   758.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1005611 доли ПДКмр|
                                     |       0.0201122 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

   Достигается при опасном направлении   232 град.
                        и скорости ветра 0.70 м/с
Всего источников: 49. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
```

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000401 0029	T	0.0112	0.018449	18.3	18.3	1.6471997
2	000401 0030	T	0.0112	0.017919	17.8	36.2	1.5999510
3	000401 0028	T	0.0112	0.015434	15.3	51.5	1.3780398
4	000401 0062	T	0.0112	0.011376	11.3	62.8	1.0156841
5	000401 0010	T	0.0195	0.006869	6.8	69.7	0.352775991
6	000401 0009	T	0.0195	0.005910	5.9	75.5	0.303527892
7	000401 0004	T	0.0195	0.003664	3.6	79.2	0.188174158
8	000401 0026	T	0.0112	0.003610	3.6	82.8	0.322341532
9	000401 0006	T	0.0195	0.003516	3.5	86.3	0.180609494
10	000401 0002	T	0.0195	0.003495	3.5	89.7	0.179498255
11	000401 0007	T	0.0195	0.002634	2.6	92.4	0.135307923
12	000401 0005	T	0.0195	0.002540	2.5	94.9	0.130463317
13	000401 0003	T	0.0195	0.002447	2.4	97.3	0.125705034
			В сумме =	0.097863	97.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.002698	2.7		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:24
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 105
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

y=	1282:	2005:	1981:	1381:	1451:	1581:	1621:	1781:	1790:	1960:	1781:	1581:	1211:	1381:	1981:
x=	-6:	82:	-10:	-18:	-28:	-45:	-50:	-71:	-72:	-94:	129:	155:	178:	182:	190:
Qc :	0.084:	0.081:	0.081:	0.083:	0.083:	0.082:	0.082:	0.081:	0.081:	0.081:	0.081:	0.082:	0.086:	0.084:	0.081:
Сф :	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:
Сф`:	0.069:	0.072:	0.072:	0.070:	0.070:	0.071:	0.071:	0.072:	0.072:	0.072:	0.071:	0.071:	0.069:	0.070:	0.072:
Сди:	0.015:	0.009:	0.009:	0.013:	0.013:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.010:	0.012:	0.017:	0.014:	0.009:
Фоп:	155 :	167 :	164 :	157 :	158 :	159 :	159 :	160 :	161 :	162 :	167 :	167 :	163 :	166 :	171 :
Uоп:	1.71 :	1.64 :	1.64 :	1.69 :	1.69 :	1.66 :	1.65 :	1.64 :	1.64 :	1.64 :	1.64 :	1.67 :	1.76 :	1.70 :	1.64 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.014:	0.008:	0.008:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.011:	0.016:	0.013:	0.008:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :

y=	1181:	2049:	1781:	1581:	1140:	1381:	1981:	2094:	1181:	1781:	1068:	1581:	1381:	1981:	2138:
x=	254:	257:	329:	355:	361:	382:	390:	433:	454:	529:	544:	555:	582:	590:	608:
Qc :	0.086:	0.081:	0.082:	0.083:	0.087:	0.084:	0.081:	0.080:	0.087:	0.082:	0.089:	0.083:	0.084:	0.081:	0.080:
Сф :	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:
Сф`:	0.068:	0.072:	0.071:	0.071:	0.068:	0.070:	0.072:	0.072:	0.068:	0.071:	0.067:	0.071:	0.070:	0.072:	0.072:
Сди:	0.018:	0.009:	0.010:	0.012:	0.020:	0.015:	0.009:	0.008:	0.019:	0.010:	0.022:	0.012:	0.015:	0.009:	0.008:
Фоп:	167 :	173 :	175 :	175 :	173 :	175 :	177 :	179 :	179 :	182 :	185 :	183 :	185 :	184 :	184 :
Uоп:	1.78 :	1.64 :	1.65 :	1.67 :	1.81 :	1.70 :	1.64 :	1.64 :	1.79 :	1.65 :	1.85 :	1.66 :	1.69 :	1.64 :	1.61 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.017:	0.008:	0.010:	0.011:	0.019:	0.014:	0.008:	0.008:	0.018:	0.010:	0.021:	0.011:	0.014:	0.008:	0.008:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :

y=	1181:	981:	955:	1781:	1581:	1381:	2058:	1981:	1181:	842:	981:	1781:	781:	1981:	1581:
x=	654:	665:	701:	729:	755:	782:	783:	790:	854:	859:	865:	929:	943:	952:	955:
Qc :	0.086:	0.090:	0.091:	0.082:	0.083:	0.084:	0.080:	0.081:	0.086:	0.092:	0.089:	0.081:	0.092:	0.081:	0.082:
Сф :	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:
Сф`:	0.068:	0.066:	0.065:	0.071:	0.071:	0.070:	0.072:	0.072:	0.069:	0.064:	0.067:	0.071:	0.064:	0.072:	0.071:
Сди:	0.018:	0.025:	0.025:	0.010:	0.012:	0.014:	0.008:	0.009:	0.017:	0.027:	0.022:	0.010:	0.028:	0.009:	0.011:
Фоп:	191 :	195 :	198 :	189 :	192 :	195 :	190 :	190 :	202 :	213 :	208 :	196 :	221 :	195 :	200 :

```
Uоп: 1.77 : 1.91 : 1.92 : 1.64 : 1.66 : 1.69 : 1.64 : 1.64 : 1.75 : 1.93 : 1.81 : 1.64 : 1.92 : 1.64 : 1.65 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.018: 0.024: 0.025: 0.009: 0.011: 0.013: 0.008: 0.008: 0.016: 0.026: 0.021: 0.009: 0.026: 0.008: 0.011:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1979:  1381:   728:  1181:   981:  1781:  1899:   781:  1581:   615:  1381:   581:  1181:   981:  1819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    958:   982:  1017:  1054:  1065:  1129:  1133:  1143:  1155:  1175:  1182:  1221:  1254:  1265:  1307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.083: 0.092: 0.085: 0.087: 0.081: 0.081: 0.089: 0.082: 0.090: 0.083: 0.090: 0.084: 0.085: 0.081:
Cф : 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
Cф`: 0.072: 0.070: 0.065: 0.069: 0.068: 0.072: 0.072: 0.067: 0.071: 0.065: 0.070: 0.066: 0.070: 0.069: 0.072:
Сди: 0.009: 0.013: 0.027: 0.016: 0.019: 0.009: 0.009: 0.022: 0.011: 0.025: 0.012: 0.024: 0.014: 0.016: 0.009:
Фоп:  195 :  204 :  228 :  211 :  218 :  203 :  202 :  231 :  207 :  241 :  212 :  245 :  219 :  227 :  208 :
Uоп: 1.64 : 1.68 : 1.92 : 1.71 : 1.77 : 1.64 : 1.64 : 1.84 : 1.65 : 1.91 : 1.67 : 1.91 : 1.69 : 1.74 : 1.64 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.008: 0.012: 0.025: 0.014: 0.018: 0.009: 0.008: 0.020: 0.010: 0.022: 0.011: 0.021: 0.013: 0.015: 0.008:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1781:   501:   781:  1581:  1381:  1781:   381:   581:   341:  1181:   981:  1739:   181:   781:  1581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1329:  1332:  1343:  1355:  1382:  1390:  1405:  1421:  1429:  1454:  1465:  1482:  1526:  1543:  1555:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.088: 0.086: 0.081: 0.082: 0.081: 0.087: 0.086: 0.087: 0.083: 0.084: 0.081: 0.086: 0.084: 0.081:
Cф : 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
Cф`: 0.072: 0.067: 0.068: 0.071: 0.071: 0.072: 0.067: 0.068: 0.068: 0.071: 0.070: 0.072: 0.069: 0.070: 0.072:
Сди: 0.009: 0.021: 0.018: 0.010: 0.011: 0.009: 0.020: 0.018: 0.019: 0.012: 0.014: 0.009: 0.017: 0.014: 0.009:
Фоп:  209 :  253 :  238 :  213 :  218 :  211 :  261 :  250 :  264 :  226 :  233 :  214 :  273 :  243 :  219 :
Uоп: 1.64 : 1.88 : 1.78 : 1.64 : 1.65 : 1.64 : 1.85 : 1.81 : 1.82 : 1.67 : 1.71 : 1.64 : 1.78 : 1.73 : 1.64 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.008: 0.019: 0.016: 0.009: 0.010: 0.008: 0.018: 0.016: 0.017: 0.011: 0.013: 0.008: 0.015: 0.013: 0.008:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1381:   381:   336:   581:   381:  1181:  1659:   981:   491:   581:   781:  1581:   646:  1381:  1581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1582:  1605:  1607:  1621:  1631:  1654:  1657:  1665:  1689:  1737:  1743:  1755:  1771:  1782:  1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.082: 0.080: 0.083: 0.084: 0.083: 0.083: 0.080: 0.083: 0.081: 0.080:
Cф : 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
Cф`: 0.071: 0.069: 0.069: 0.070: 0.069: 0.071: 0.072: 0.071: 0.070: 0.070: 0.071: 0.072: 0.070: 0.072: 0.072:
Сди: 0.010: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.011: 0.008: 0.012: 0.014: 0.013: 0.012: 0.008: 0.012: 0.009: 0.008:
Фоп:  224 :  263 :  265 :  253 :  263 :  231 :  220 :  238 :  258 :  255 :  247 :  224 :  253 :  229 :  225 :
Uоп: 1.65 : 1.76 : 1.76 : 1.74 : 1.75 : 1.66 : 1.64 : 1.69 : 1.73 : 1.71 : 1.69 : 1.64 : 1.69 : 1.64 : 1.64 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.009: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.010: 0.008: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.008: 0.011: 0.008: 0.007:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1579:   781:   800:  1181:   981:   955:   981:  1381:  1499:  1110:  1181:  1181:  1265:  1381:  1420:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1831:  1843:  1853:  1854:  1865:  1935:  1949:  1982:  2006:  2017:  2054:  2055:  2099:  2160:  2181:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.082: 0.082: 0.081: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.080:
Cф : 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
Cф`: 0.072: 0.071: 0.071: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Сди: 0.008: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:  225 :  248 :  248 :  236 :  242 :  244 :  243 :  233 :  230 :  240 :  239 :  239 :  238 :  236 :  235 :
Uоп: 1.64 : 1.67 : 1.67 : 1.65 : 1.66 : 1.65 : 1.65 : 1.64 : 1.64 : 1.64 : 1.64 : 1.64 : 1.64 : 1.62 : 1.61 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 943.0 м, Y= 781.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0919365 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 221 град.
и скорости ветра 1.92 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.064376	70.0 (Вклад источников 30.0%)			
1	000401 0063	T	0.1624	0.026190	95.0	95.0	0.161271110
			В сумме =	0.090566	95.0		

| Суммарный вклад остальных = 0.001370 5.0 |

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:24
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 42
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

y=	1282:	1218:	1155:	1092:	980:	869:	758:	647:	536:	425:	303:	181:	43:	-96:	-171:
x=	-6:	138:	281:	425:	575:	726:	876:	1026:	1177:	1327:	1426:	1526:	1455:	1385:	1228:
Qc :	0.084:	0.085:	0.087:	0.088:	0.091:	0.093:	0.094:	0.094:	0.091:	0.089:	0.087:	0.086:	0.086:	0.087:	0.088:
Сф :	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.073:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.068:	0.067:	0.065:	0.064:	0.063:	0.060:	0.065:	0.067:	0.068:	0.069:	0.068:	0.068:	0.067:
Сди:	0.015:	0.017:	0.019:	0.021:	0.025:	0.029:	0.031:	0.034:	0.027:	0.022:	0.020:	0.017:	0.018:	0.019:	0.022:
Фоп:	155 :	161 :	168 :	177 :	188 :	202 :	218 :	233 :	247 :	258 :	266 :	273 :	281 :	290 :	299 :
Uоп:	1.71 :	1.75 :	1.79 :	1.85 :	1.93 :	2.00 :	2.00 :	7.00 :	1.98 :	1.90 :	1.82 :	1.78 :	1.79 :	1.78 :	1.81 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.014:	0.016:	0.018:	0.021:	0.025:	0.029:	0.030:	0.032:	0.024:	0.020:	0.018:	0.015:	0.016:	0.017:	0.020:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :

y=	-208:	-245:	-249:	-366:	-484:	-601:	-636:	-671:	-630:	-568:	-506:	-444:	-382:	-257:	-133:
x=	1112:	996:	834:	699:	564:	429:	309:	189:	-1:	-132:	-262:	-359:	-457:	-519:	-581:
Qc :	0.090:	0.092:	0.096:	0.094:	0.091:	0.089:	0.088:	0.087:	0.086:	0.086:	0.086:	0.085:	0.085:	0.085:	0.085:
Сф :	0.075:	0.073:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:
Сф`:	0.066:	0.061:	0.062:	0.063:	0.065:	0.067:	0.067:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:
Сди:	0.024:	0.031:	0.035:	0.032:	0.027:	0.022:	0.021:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Фоп:	305 :	312 :	323 :	339 :	352 :	3 :	10 :	17 :	29 :	37 :	45 :	51 :	56 :	63 :	71 :
Uоп:	1.87 :	7.00 :	1.98 :	1.98 :	1.98 :	1.86 :	1.85 :	1.81 :	1.79 :	1.79 :	1.79 :	1.79 :	1.78 :	1.79 :	1.79 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.023:	0.031:	0.034:	0.031:	0.026:	0.021:	0.020:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви :	0.001:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6022 :	:	:	:	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :

y=	-13:	107:	220:	334:	434:	628:	783:	938:	1047:	1156:	1265:	1282:
x=	-585:	-589:	-560:	-531:	-519:	-564:	-510:	-457:	-324:	-192:	-59:	-6:
Qc :	0.085:	0.085:	0.086:	0.086:	0.086:	0.085:	0.085:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:
Сф :	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:
Сф`:	0.069:	0.069:	0.068:	0.068:	0.068:	0.069:	0.069:	0.070:	0.069:	0.069:	0.070:	0.069:
Сди:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Фоп:	77 :	83 :	89 :	95 :	101 :	111 :	119 :	127 :	135 :	144 :	153 :	155 :
Uоп:	1.79 :	1.81 :	1.81 :	1.81 :	1.81 :	1.78 :	1.76 :	1.74 :	1.74 :	1.73 :	1.72 :	1.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :	6022 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 834.0 м, Y= -249.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0961462 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 323 град.
и скорости ветра 1.98 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.061569	64.0 (Вклад источников 36.0%)			
1	000401 0063	T	0.1624	0.034189	98.9	98.9	0.210521743
			В сумме =	0.095758	98.9		
	Суммарный вклад остальных =		0.000388	1.1			

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:24
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 105
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

y=	1282:	2005:	1981:	1381:	1451:	1581:	1621:	1781:	1790:	1960:	1781:	1581:	1211:	1381:	1981:
x=	-6:	82:	-10:	-18:	-28:	-45:	-50:	-71:	-72:	-94:	129:	155:	178:	182:	190:
Qc :	0.084:	0.080:	0.080:	0.083:	0.083:	0.082:	0.082:	0.081:	0.081:	0.080:	0.081:	0.082:	0.085:	0.084:	0.080:
Сф :	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:
Сф`:	0.070:	0.072:	0.072:	0.070:	0.071:	0.071:	0.071:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.071:	0.069:	0.070:	0.072:
Сди:	0.014:	0.008:	0.008:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.011:	0.016:	0.014:	0.008:
Фоп:	156 :	168 :	165 :	157 :	158 :	159 :	160 :	161 :	161 :	162 :	168 :	167 :	164 :	166 :	171 :
Uоп:	1.83 :	1.70 :	1.70 :	1.79 :	1.79 :	1.76 :	1.75 :	1.73 :	1.73 :	1.70 :	1.73 :	1.77 :	1.88 :	1.81 :	1.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.014:	0.008:	0.008:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.011:	0.016:	0.013:	0.008:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :

y=	1181:	2049:	1781:	1581:	1140:	1381:	1981:	2094:	1181:	1781:	1068:	1581:	1381:	1981:	2138:
x=	254:	257:	329:	355:	361:	382:	390:	433:	454:	529:	544:	555:	582:	590:	608:
Qc :	0.086:	0.080:	0.081:	0.082:	0.087:	0.084:	0.080:	0.080:	0.086:	0.081:	0.088:	0.082:	0.084:	0.080:	0.080:
Сф :	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:
Сф`:	0.068:	0.072:	0.072:	0.071:	0.068:	0.070:	0.072:	0.072:	0.068:	0.072:	0.067:	0.071:	0.070:	0.072:	0.072:
Сди:	0.017:	0.008:	0.010:	0.011:	0.019:	0.014:	0.008:	0.008:	0.018:	0.010:	0.021:	0.011:	0.014:	0.008:	0.008:
Фоп:	168 :	174 :	175 :	175 :	174 :	176 :	178 :	179 :	180 :	182 :	186 :	184 :	186 :	184 :	184 :
Uоп:	1.90 :	1.70 :	1.74 :	1.77 :	1.93 :	1.81 :	1.71 :	1.70 :	1.91 :	1.74 :	1.98 :	1.78 :	1.81 :	1.71 :	1.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.017:	0.008:	0.010:	0.011:	0.019:	0.014:	0.008:	0.008:	0.018:	0.010:	0.021:	0.011:	0.014:	0.008:	0.008:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :

y=	1181:	981:	955:	1781:	1581:	1381:	2058:	1981:	1181:	842:	981:	1781:	781:	1981:	1581:
x=	654:	665:	701:	729:	755:	782:	783:	790:	854:	859:	865:	929:	943:	952:	955:
Qc :	0.086:	0.090:	0.090:	0.081:	0.082:	0.083:	0.080:	0.080:	0.085:	0.091:	0.088:	0.081:	0.091:	0.080:	0.082:
Сф :	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:
Сф`:	0.068:	0.066:	0.066:	0.072:	0.071:	0.070:	0.072:	0.072:	0.069:	0.065:	0.067:	0.072:	0.065:	0.072:	0.071:
Сди:	0.018:	0.024:	0.025:	0.009:	0.011:	0.013:	0.008:	0.008:	0.016:	0.026:	0.021:	0.009:	0.026:	0.008:	0.011:
Фоп:	191 :	195 :	198 :	190 :	192 :	196 :	190 :	191 :	203 :	213 :	208 :	197 :	221 :	196 :	200 :
Uоп:	1.90 :	1.98 :	1.98 :	1.74 :	1.77 :	1.81 :	1.70 :	1.70 :	1.88 :	1.98 :	1.98 :	1.73 :	1.98 :	1.70 :	1.76 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.018:	0.024:	0.025:	0.009:	0.011:	0.013:	0.008:	0.008:	0.016:	0.026:	0.021:	0.009:	0.026:	0.008:	0.011:
Ки :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :	0063 :

y=	1979:	1381:	728:	1181:	981:	1781:	1899:	781:	1581:	615:	1381:	581:	1181:	981:	1819:
x=	958:	982:	1017:	1054:	1065:	1129:	1133:	1143:	1155:	1175:	1182:	1221:	1254:	1265:	1307:
Qc :	0.080:	0.083:	0.091:	0.084:	0.086:	0.081:	0.080:	0.088:	0.081:	0.089:	0.082:	0.088:	0.083:	0.084:	0.080:
Сф :	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:	0.075:
Сф`:	0.072:	0.070:	0.065:	0.070:	0.068:	0.072:	0.072:	0.067:	0.071:	0.066:	0.071:	0.067:	0.070:	0.069:	0.072:

```
Сди: 0.008: 0.012: 0.025: 0.015: 0.018: 0.009: 0.008: 0.020: 0.010: 0.023: 0.011: 0.021: 0.013: 0.015: 0.008:
Фоп:  196 :  204 :  228 :  212 :  219 :  203 :  202 :  231 :  207 :  242 :  212 :  246 :  220 :  227 :  208 :
Uоп: 1.70 : 1.79 : 1.98 : 1.84 : 1.91 : 1.72 : 1.70 : 1.98 : 1.75 : 2.00 : 1.78 : 1.98 : 1.79 : 1.85 : 1.70 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.008: 0.012: 0.025: 0.015: 0.018: 0.009: 0.008: 0.020: 0.010: 0.023: 0.011: 0.021: 0.013: 0.015: 0.008:
Ки : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 : 0063 :
~~~
```

```
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1282	1218	1155	1092	980	869	758	647	536	425	303	181	43	-96	-171
x=	-6	138	281	425	575	726	876	1026	1177	1327	1426	1526	1455	1385	1228
Qc	0.084	0.085	0.086	0.088	0.090	0.093	0.093	0.093	0.090	0.087	0.086	0.085	0.085	0.086	0.088
Сф	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.073	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Сф`	0.070	0.069	0.068	0.067	0.065	0.064	0.063	0.060	0.066	0.067	0.068	0.069	0.069	0.069	0.067
Сди	0.014	0.016	0.018	0.021	0.025	0.029	0.030	0.032	0.024	0.020	0.018	0.015	0.016	0.017	0.020
Фоп	156	162	169	178	189	203	218	234	247	258	266	273	281	290	298
Uоп	1.83	1.87	1.91	1.98	1.98	1.98	1.98	7.00	1.98	1.95	1.90	1.86	1.88	1.90	1.98
Ви	0.014	0.016	0.018	0.021	0.025	0.029	0.030	0.032	0.024	0.020	0.018	0.015	0.016	0.017	0.020
Ки	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063

y=	-208	-245	-249	-366	-484	-601	-636	-671	-630	-568	-506	-444	-382	-257	-133
x=	1112	996	834	699	564	429	309	189	-1	-132	-262	-359	-457	-519	-581
Qc	0.089	0.092	0.096	0.094	0.091	0.088	0.087	0.086	0.086	0.085	0.085	0.085	0.084	0.084	0.084
Сф	0.075	0.073	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Сф`	0.066	0.061	0.062	0.063	0.065	0.067	0.067	0.068	0.069	0.069	0.069	0.069	0.070	0.069	0.070
Сди	0.023	0.031	0.034	0.031	0.026	0.021	0.020	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015
Фоп	304	312	323	339	352	2	10	17	28	36	44	50	56	63	71
Uоп	1.98	7.00	1.98	2.00	1.98	1.98	1.94	1.91	1.89	1.88	1.87	1.86	1.85	1.85	1.84
Ви	0.023	0.031	0.034	0.031	0.026	0.021	0.020	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015
Ки	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063

y=	-13	107	220	334	434	628	783	938	1047	1156	1265	1282
x=	-585	-589	-560	-531	-519	-564	-510	-457	-324	-192	-59	-6
Qc	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
Сф	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Сф`	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
Сди	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Фоп	77	83	89	96	101	111	119	127	136	145	153	156
Uоп	1.86	1.86	1.88	1.89	1.88	1.85	1.84	1.81	1.84	1.84	1.81	1.83
Ви	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Ки	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063	0063

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 834.0 м, Y= -249.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0959296 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 323 град.
и скорости ветра 1.98 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf`		0.061714	64.3 (Вклад источников 35.7%)			
1	000401 0063	T	0.1624	0.034189	99.9	99.9	0.210521743
			В сумме =	0.095902	99.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.000027	0.1		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:20
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 105
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]

```
          | Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1282	2005	1981	1381	1451	1581	1621	1781	1790	1960	1781	1581	1211	1381	1981
x=	-6	82	-10	-18	-28	-45	-50	-71	-72	-94	129	155	178	182	190
Qc	0.084	0.080	0.080	0.083	0.082	0.082	0.082	0.081	0.081	0.080	0.081	0.082	0.085	0.083	0.080
Cc	0.042	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040	0.040	0.041	0.041	0.043	0.042	0.040
Сф	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Сф`	0.070	0.072	0.072	0.070	0.071	0.071	0.071	0.072	0.072	0.072	0.072	0.071	0.069	0.070	0.072
Сди	0.014	0.008	0.008	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.009	0.011	0.016	0.013	0.008
Фоп	156	168	165	157	158	159	160	161	161	162	168	167	164	166	171
Uоп	1.81	1.71	1.71	1.79	1.79	1.76	1.75	1.73	1.73	1.70	1.74	1.77	1.88	1.81	1.71

y=	1181	2049	1781	1581	1140	1381	1981	2094	1181	1781	1068	1581	1381	1981	2138
x=	254	257	329	355	361	382	390	433	454	529	544	555	582	590	608
Qc	0.086	0.080	0.081	0.082	0.087	0.084	0.080	0.080	0.086	0.081	0.088	0.082	0.084	0.080	0.080
Cc	0.043	0.040	0.041	0.041	0.043	0.042	0.040	0.040	0.043	0.041	0.044	0.041	0.042	0.040	0.040
Сф	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Сф`	0.068	0.072	0.072	0.071	0.068	0.070	0.072	0.072	0.068	0.072	0.067	0.071	0.070	0.072	0.072
Сди	0.017	0.008	0.010	0.011	0.019	0.014	0.008	0.008	0.018	0.010	0.021	0.011	0.014	0.008	0.008
Фоп	168	174	175	175	174	176	178	179	180	182	186	184	186	184	184
Uоп	1.90	1.70	1.74	1.78	1.93	1.83	1.71	1.70	1.91	1.74	1.98	1.78	1.83	1.71	1.69

y=	1181	981	955	1781	1581	1381	2058	1981	1181	842	981	1781	781	1981	1581
x=	654	665	701	729	755	782	783	790	854	859	865	929	943	952	955
Qc	0.086	0.090	0.090	0.081	0.082	0.083	0.080	0.080	0.085	0.091	0.088	0.081	0.091	0.080	0.082
Cc	0.043	0.045	0.045	0.041	0.041	0.042	0.040	0.040	0.043	0.046	0.044	0.040	0.046	0.040	0.041
Сф	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Сф`	0.068	0.066	0.066	0.072	0.071	0.070	0.072	0.072	0.069	0.065	0.067	0.072	0.065	0.072	0.071
Сди	0.018	0.024	0.025	0.009	0.011	0.013	0.008	0.008	0.016	0.026	0.021	0.009	0.026	0.008	0.011
Фоп	191	195	198	190	192	196	190	191	203	213	208	197	221	196	200
Uоп	1.90	1.98	1.98	1.74	1.77	1.81	1.70	1.71	1.88	1.98	1.98	1.73	1.98	1.70	1.76

y=	1979	1381	728	1181	981	1781	1899	781	1581	615	1381	581	1181	981	1819
x=	958	982	1017	1054	1065	1129	1133	1143	1155	1175	1182	1221	1254	1265	1307
Qc	0.080	0.083	0.091	0.084	0.086	0.081	0.080	0.088	0.081	0.089	0.082	0.088	0.083	0.084	0.080
Cc	0.040	0.041	0.045	0.042	0.043	0.040	0.040	0.044	0.041	0.044	0.041	0.044	0.042	0.042	0.040
Сф	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Сф`	0.072	0.070	0.065	0.070	0.068	0.072	0.072	0.067	0.071	0.066	0.071	0.067	0.070	0.069	0.072
Сди	0.008	0.012	0.025	0.015	0.018	0.009	0.008	0.020	0.010	0.023	0.011	0.021	0.013	0.015	0.008
Фоп	196	204	228	212	219	203	202	231	207	242	212	246	220	227	208
Uоп	1.70	1.79	1.98	1.85	1.91	1.72	1.71	1.98	1.75	2.00	1.78	1.98	1.79	1.85	1.71

y=	1781	501	781	1581	1381	1781	381	581	341	1181	981	1739	181	781	1581
x=	1329	1332	1343	1355	1382	1390	1405	1421	1429	1454	1465	1482	1526	1543	1555
Qc	0.080	0.087	0.085	0.081	0.082	0.080	0.086	0.085	0.086	0.082	0.083	0.080	0.085	0.083	0.080
Cc	0.040	0.043	0.042	0.040	0.041	0.040	0.043	0.043	0.043	0.041	0.041	0.040	0.042	0.042	0.040
Сф	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Сф`	0.072	0.068	0.069	0.072	0.071	0.072	0.068	0.069	0.068	0.071	0.070	0.072	0.069	0.070	0.072
Сди	0.008	0.019	0.016	0.009	0.010	0.008	0.018	0.016	0.017	0.011	0.013	0.008	0.015	0.013	0.008
Фоп	209	253	238	214	219	211	261	250	264	226	233	214	273	243	219
Uоп	1.71	1.93	1.87	1.73	1.76	1.71	1.91	1.88	1.90	1.77	1.79	1.70	1.86	1.81	1.71

y=	1381	381	336	581	381	1181	1659	981	491	581	781	1581	646	1381	1581
x=	1582	1605	1607	1621	1631	1654	1657	1665	1689	1737	1743	1755	1771	1782	1827
Qc	0.081	0.084	0.084	0.083	0.084	0.081	0.080	0.082	0.083	0.082	0.082	0.080	0.082	0.080	0.080
Cc	0.040	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041	0.040	0.041	0.041	0.041	0.041	0.040	0.041	0.040	0.040
Сф	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Сф`	0.072	0.070	0.070	0.070	0.070	0.071	0.072	0.071	0.070	0.071	0.071	0.072	0.071	0.072	0.072
Сди	0.009	0.014	0.014	0.013	0.014	0.010	0.008	0.011	0.012	0.012	0.011	0.008	0.011	0.008	0.007
Фоп	224	263	265	253	263	232	220	238	258	255	247	224	253	229	225
Uоп	1.73	1.81	1.82	1.81	1.81	1.75	1.70	1.77	1.79	1.79	1.77	1.70	1.77	1.71	1.69

y=	1579	781	800	1181	981	955	981	1381	1499	1110	1181	1181	1265	1381	1420
x=	1831	1843	1853	1854	1865	1935	1949	1982	2006	2017	2054	2055	2099	2160	2181
Qc	0.080	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.079
Cc	0.040	0.041	0.041	0.040	0.041	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040

```
Сф : 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
Сф`: 0.072: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073:
Сди: 0.007: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Фоп:  226 :  248 :  248 :  236 :  242 :  244 :  243 :  233 :  231 :  241 :  239 :  239 :  238 :  236 :  235 :
Uоп: 1.69 : 1.75 : 1.75 : 1.72 : 1.74 : 1.73 : 1.72 : 1.70 : 1.69 : 1.71 : 1.70 : 1.70 : 1.69 : 1.69 : 1.69 :
~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   834.0 м,  Y=  -249.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0959132 доли ПДКмр|
                                     |       0.0479566 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   323 град.
                       и скорости ветра  1.98 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|    Фоновая концентрация Cf` |   0.061725 |  64.4 (Вклад источников 35.6%)|
|  1 |000401 0063| T |     0.0812|   0.034189 | 100.0  | 100.0 | 0.421043485  |
|                        В сумме =   0.095913   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2021 (СП)      Расчет проводился 03.11.2021 16:22
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек:  105
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1282:  2005:  1981:  1381:  1451:  1581:  1621:  1781:  1790:  1960:  1781:  1581:  1211:  1381:  1981:
 x=     -6:    82:   -10:   -18:   -28:   -45:   -50:   -71:   -72:   -94:   129:   155:   178:   182:   190:
Qc : 0.028: 0.016: 0.016: 0.025: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.016: 0.019: 0.022: 0.033: 0.027: 0.016:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1579:   781:   800:  1181:   981:   955:   981:  1381:  1499:  1110:  1181:  1181:  1265:  1381:  1420:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1831:  1843:  1853:  1854:  1865:  1935:  1949:  1982:  2006:  2017:  2054:  2055:  2099:  2160:  2181:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.020: 0.020: 0.017: 0.019: 0.018: 0.018: 0.015: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   859.0 м,  Y=   842.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0602387 доли ПДКмр|
                                     |       0.0018072 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   213 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000401 0063| T |   0.009740|   0.060239 | 100.0  | 100.0 |   6.1846747  |
|                        В сумме =   0.060239   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2021 (СП)      Расчет проводился 03.11.2021 16:22
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек:  42
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1282:  1218:  1155:  1092:   980:   869:   758:   647:   536:   425:   303:   181:    43:   -96:  -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     -6:   138:   281:   425:   575:   726:   876:  1026:  1177:  1327:  1426:  1526:  1455:  1385:  1228:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.056: 0.067: 0.070: 0.065: 0.053: 0.041: 0.035: 0.031: 0.033: 0.034: 0.043:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  156 :  162 :  169 :  178 :  189 :  203 :  218 :  234 :  247 :  258 :  266 :  273 :  281 :  290 :  298 :
Uоп: 1.81 : 1.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.85 : 1.88 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -208:  -245:  -249:  -366:  -484:  -601:  -636:  -671:  -630:  -568:  -506:  -444:  -382:  -257:  -133:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1112:   996:   834:   699:   564:   429:   309:   189:    -1:  -132:  -262:  -359:  -457:  -519:  -581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.061: 0.083: 0.074: 0.060: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.030: 0.029:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  304 :  312 :  323 :  339 :  352 :    2 :   10 :   17 :   28 :   36 :   44 :   50 :   56 :   63 :   71 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.88 : 1.86 : 1.84 : 1.85 : 1.83 : 1.82 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________
 y=    -13:   107:   220:   334:   434:   628:   783:   938:  1047:  1156:  1265:  1282:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -585:  -589:  -560:  -531:  -519:  -564:  -510:  -457:  -324:  -192:   -59:    -6:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.033: 0.030: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   834.0 м,  Y=  -249.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0825068 доли ПДКмр|
                                     |       0.0024752 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   323 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
```

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000401 0063	T	0.009740	0.082507	100.0	100.0	8.4709272
			В сумме =	0.082507	100.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:22
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 105
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
- Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
- Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
- Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
- Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
- Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
- Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	1282	2005	1981	1381	1451	1581	1621	1781	1790	1960	1781	1581	1211	1381	1981
x=	-6	82	-10	-18	-28	-45	-50	-71	-72	-94	129	155	178	182	190
Qc	0.033	0.017	0.017	0.029	0.027	0.023	0.023	0.020	0.019	0.017	0.020	0.025	0.038	0.031	0.018
Cc	0.020	0.010	0.010	0.017	0.016	0.014	0.014	0.012	0.012	0.010	0.012	0.015	0.023	0.018	0.011

y=	1181	2049	1781	1581	1140	1381	1981	2094	1181	1781	1068	1581	1381	1981	2138
x=	254	257	329	355	361	382	390	433	454	529	544	555	582	590	608
Qc	0.040	0.017	0.021	0.025	0.042	0.031	0.018	0.017	0.040	0.021	0.046	0.025	0.031	0.018	0.016
Cc	0.024	0.010	0.013	0.015	0.025	0.019	0.011	0.010	0.024	0.013	0.027	0.015	0.018	0.011	0.010

y=	1181	981	955	1781	1581	1381	2058	1981	1181	842	981	1781	781	1981	1581
x=	654	665	701	729	755	782	783	790	854	859	865	929	943	952	955
Qc	0.039	0.051	0.053	0.021	0.024	0.029	0.017	0.018	0.036	0.058	0.046	0.020	0.058	0.017	0.023
Cc	0.023	0.031	0.032	0.012	0.015	0.018	0.010	0.011	0.021	0.035	0.028	0.012	0.035	0.010	0.014
Фоп	194	200	204	190	193	197	190	190	206	224	216	197	235	196	201
Uоп	0.63	0.59	0.60	0.69	0.68	0.67	0.75	0.70	0.65	0.67	0.66	0.69	0.71	0.72	0.68
Ви	0.006	0.008	0.009	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003	0.006	0.010	0.008	0.003	0.010	0.002	0.003
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.006	0.008	0.008	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003	0.005	0.010	0.007	0.003	0.010	0.002	0.003
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030
Ви	0.005	0.007	0.008	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.005	0.009	0.006	0.002	0.008	0.002	0.003
Ки	0028	0028	0028	0028	0028	0028	0062	0062	0028	0028	0028	0062	0028	0062	0062

y=	1979	1381	728	1181	981	1781	1899	781	1581	615	1381	581	1181	981	1819
x=	958	982	1017	1054	1065	1129	1133	1143	1155	1175	1182	1221	1254	1265	1307
Qc	0.017	0.027	0.055	0.032	0.039	0.019	0.017	0.044	0.022	0.049	0.025	0.048	0.028	0.033	0.017
Cc	0.010	0.016	0.033	0.019	0.023	0.011	0.010	0.026	0.013	0.030	0.015	0.029	0.017	0.020	0.010
Фоп	196	207	243	217	227	205	203	242	209	254	215	257	225	234	210
Uоп	0.72	0.68	0.72	0.68	0.68	0.70	0.72	0.68	0.69	0.70	0.69	0.71	0.69	0.69	0.73
Ви	0.002	0.004	0.009	0.005	0.006	0.003	0.003	0.007	0.003	0.007	0.004	0.007	0.004	0.005	0.003
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0030	0029	0030	0029	0030	0029
Ви	0.002	0.004	0.009	0.005	0.006	0.003	0.003	0.007	0.003	0.007	0.004	0.006	0.004	0.005	0.003
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0029	0030	0062	0030	0029	0030
Ви	0.002	0.003	0.007	0.004	0.005	0.002	0.002	0.006	0.003	0.007	0.003	0.006	0.003	0.004	0.002
Ки	0062	0028	0028	0028	0028	0062	0062	0062	0062	0062	0062	0029	0062	0062	0062

y=	1781	501	781	1581	1381	1781	381	581	341	1181	981	1739	181	781	1581
x=	1329	1332	1343	1355	1382	1390	1405	1421	1429	1454	1465	1482	1526	1543	1555
Qc	0.018	0.043	0.035	0.020	0.022	0.017	0.041	0.036	0.041	0.024	0.027	0.017	0.035	0.029	0.018
Cc	0.011	0.026	0.021	0.012	0.013	0.010	0.025	0.022	0.025	0.015	0.016	0.010	0.021	0.017	0.011

y=	1381	381	336	581	381	1181	1659	981	491	581	781	1581	646	1381	1581

```
 x=   1582:  1605:  1607:  1621:  1631:  1654:  1657:  1665:  1689:  1737:  1743:  1755:  1771:  1782:  1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.031: 0.031: 0.028: 0.029: 0.021: 0.017: 0.023: 0.027: 0.025: 0.024: 0.016: 0.024: 0.018: 0.016:
Cc : 0.012: 0.018: 0.019: 0.017: 0.018: 0.013: 0.010: 0.014: 0.016: 0.015: 0.014: 0.010: 0.014: 0.011: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1579:   781:   800:  1181:   981:   955:   981:  1381:  1499:  1110:  1181:  1181:  1265:  1381:  1420:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1831:  1843:  1853:  1854:  1865:  1935:  1949:  1982:  2006:  2017:  2054:  2055:  2099:  2160:  2181:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.022: 0.021: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.016: 0.015: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.009: 0.013: 0.013: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   859.0 м,  Y=   842.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0583659 доли ПДКмр|
                                     |       0.0350195 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   224 град.
                        и скорости ветра  0.67 м/с
Всего источников: 50. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000401 0029| T |     0.0224|   0.010353 |  17.7  |  17.7 | 0.462200016  |
|  2 |000401 0030| T |     0.0224|   0.009965 |  17.1  |  34.8 | 0.444860041  |
|  3 |000401 0028| T |     0.0224|   0.008788 |  15.1  |  49.9 | 0.392336994  |
|  4 |000401 0062| T |     0.0224|   0.006364 |  10.9  |  60.8 | 0.284117609  |
|  5 |000401 0010| T |     0.0389|   0.003986 |   6.8  |  67.6 | 0.102372475  |
|  6 |000401 0009| T |     0.0389|   0.003557 |   6.1  |  73.7 | 0.091341980  |
|  7 |000401 0026| T |     0.0224|   0.002601 |   4.5  |  78.2 | 0.116095424  |
|  8 |000401 0002| T |     0.0389|   0.002213 |   3.8  |  81.9 | 0.056827404  |
|  9 |000401 0004| T |     0.0389|   0.002205 |   3.8  |  85.7 | 0.056628577  |
| 10 |000401 0006| T |     0.0389|   0.002056 |   3.5  |  89.2 | 0.052803658  |
| 11 |000401 0003| T |     0.0389|   0.001482 |   2.5  |  91.8 | 0.038048692  |
| 12 |000401 0005| T |     0.0389|   0.001477 |   2.5  |  94.3 | 0.037941892  |
| 13 |000401 0007| T |     0.0389|   0.001466 |   2.5  |  96.8 | 0.037660450  |
|                        В сумме =   0.056514    96.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001852     3.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2021 (СП)      Расчет проводился 03.11.2021 16:22
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек:  42
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]          |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]          |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]       |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]       |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]          |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви       |
      |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1282:  1218:  1155:  1092:   980:   869:   758:   647:   536:   425:   303:   181:    43:   -96:  -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     -6:   138:   281:   425:   575:   726:   876:  1026:  1177:  1327:  1426:  1526:  1455:  1385:  1228:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.037: 0.042: 0.045: 0.052: 0.062: 0.067: 0.059: 0.054: 0.045: 0.042: 0.035: 0.033: 0.030: 0.032:
Cc : 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.031: 0.037: 0.040: 0.036: 0.032: 0.027: 0.025: 0.021: 0.020: 0.018: 0.019:
Фоп:  151 :  158 :  167 :  179 :  192 :  210 :  232 :  251 :  260 :  271 :  280 :  286 :  296 :  304 :  314 :
Uоп: 0.68 : 0.65 : 0.61 : 0.57 : 0.56 : 0.61 : 0.70 : 0.75 : 0.69 : 0.79 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.012: 0.010: 0.007: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0062 : 0030 : 0064 : 0065 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.011: 0.012: 0.010: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0062 : 0029 : 0029 : 0065 : 0064 : 0065 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -208:  -245:  -249:  -366:  -484:  -601:  -636:  -671:  -630:  -568:  -506:  -444:  -382:  -257:  -133:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1112:   996:   834:   699:   564:   429:   309:   189:    -1:  -132:  -262:  -359:  -457:  -519:  -581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.034: 0.030: 0.028: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026:
```

```
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -13:   107:   220:   334:   434:   628:   783:   938:  1047:  1156:  1265:  1282:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -585:  -589:  -560:  -531:  -519:  -564:  -510:  -457:  -324:  -192:   -59:    -6:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.036: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.034: 0.032: 0.033:
Cc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   876.0 м,  Y=   758.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0670554 доли ПДКмр|
                                     |       0.0402332 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   232 град.
                      и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 50. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000401 0029| T |    0.0224|   0.012299 |  18.3  |  18.3 | 0.549066544  |
|  2 |000401 0030| T |    0.0224|   0.011946 |  17.8  |  36.2 | 0.533316970  |
|  3 |000401 0028| T |    0.0224|   0.010289 |  15.3  |  51.5 | 0.459346652  |
|  4 |000401 0062| T |    0.0224|   0.007584 |  11.3  |  62.8 | 0.338561356  |
|  5 |000401 0010| T |    0.0389|   0.004579 |   6.8  |  69.6 | 0.117592007  |
|  6 |000401 0009| T |    0.0389|   0.003940 |   5.9  |  75.5 | 0.101175971  |
|  7 |000401 0004| T |    0.0389|   0.002443 |   3.6  |  79.2 | 0.062724732  |
|  8 |000401 0026| T |    0.0224|   0.002407 |   3.6  |  82.7 | 0.107447177  |
|  9 |000401 0006| T |    0.0389|   0.002344 |   3.5  |  86.2 | 0.060203169  |
| 10 |000401 0002| T |    0.0389|   0.002330 |   3.5  |  89.7 | 0.059832755  |
| 11 |000401 0007| T |    0.0389|   0.001756 |   2.6  |  92.3 | 0.045102645  |
| 12 |000401 0005| T |    0.0389|   0.001693 |   2.5  |  94.9 | 0.043487776  |
| 13 |000401 0003| T |    0.0389|   0.001632 |   2.4  |  97.3 | 0.041901678  |
|                        В сумме =   0.065242    97.3                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.001813     2.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2021 (СП)      Расчет проводился 03.11.2021 16:23
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
                      1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек:  105
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

           ___________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1282:  2005:  1981:  1381:  1451:  1581:  1621:  1781:  1790:  1960:  1781:  1581:  1211:  1381:  1981:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     -6:    82:   -10:   -18:   -28:   -45:   -50:   -71:   -72:   -94:   129:   155:   178:   182:   190:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.010: 0.010: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.013: 0.020: 0.016: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1181:  2049:  1781:  1581:  1140:  1381:  1981:  2094:  1181:  1781:  1068:  1581:  1381:  1981:  2138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    254:   257:   329:   355:   361:   382:   390:   433:   454:   529:   544:   555:   582:   590:   608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.010: 0.012: 0.014: 0.024: 0.017: 0.010: 0.009: 0.022: 0.012: 0.028: 0.014: 0.017: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1181:   981:   955:  1781:  1581:  1381:  2058:  1981:  1181:   842:   981:  1781:   781:  1981:  1581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    654:   665:   701:   729:   755:   782:   783:   790:   854:   859:   865:   929:   943:   952:   955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.032: 0.033: 0.011: 0.013: 0.016: 0.009: 0.010: 0.019: 0.036: 0.027: 0.011: 0.036: 0.010: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1979:  1381:   728:  1181:   981:  1781:  1899:   781:  1581:   615:  1381:   581:  1181:   981:  1819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    958:   982:  1017:  1054:  1065:  1129:  1133:  1143:  1155:  1175:  1182:  1221:  1254:  1265:  1307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.010: 0.015: 0.034: 0.017: 0.022: 0.010: 0.010: 0.026: 0.012: 0.029: 0.014: 0.028: 0.015: 0.018: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1781:   501:   781:  1581:  1381:  1781:   381:   581:   341:  1181:   981:  1739:   181:   781:  1581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1329:  1332:  1343:  1355:  1382:  1390:  1405:  1421:  1429:  1454:  1465:  1482:  1526:  1543:  1555:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.024: 0.019: 0.011: 0.012: 0.010: 0.022: 0.020: 0.021: 0.013: 0.015: 0.010: 0.018: 0.016: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1381:   381:   336:   581:   381:  1181:  1659:   981:   491:   581:   781:  1581:   646:  1381:  1581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1582:  1605:  1607:  1621:  1631:  1654:  1657:  1665:  1689:  1737:  1743:  1755:  1771:  1782:  1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.012: 0.009: 0.013: 0.015: 0.014: 0.013: 0.009: 0.013: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1579:   781:   800:  1181:   981:   955:   981:  1381:  1499:  1110:  1181:  1181:  1265:  1381:  1420:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1831:  1843:  1853:  1854:  1865:  1935:  1949:  1982:  2006:  2017:  2054:  2055:  2099:  2160:  2181:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.012: 0.012: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   859.0 м,  Y=   842.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0361432 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   213 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000401 0063| T |     0.1948|   0.036143 | 100.0  | 100.0 | 0.185540244  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2021 (СП)      Расчет проводился 03.11.2021 16:23
     Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
                      1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек:  42
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]          |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]       |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]       |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]          |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви       |
    |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1282:  1218:  1155:  1092:   980:   869:   758:   647:   536:   425:   303:   181:    43:   -96:  -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     -6:   138:   281:   425:   575:   726:   876:  1026:  1177:  1327:  1426:  1526:  1455:  1385:  1228:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.034: 0.040: 0.042: 0.039: 0.032: 0.025: 0.021: 0.018: 0.020: 0.021: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   -208:  -245:  -249:  -366:  -484:  -601:  -636:  -671:  -630:  -568:  -506:  -444:  -382:  -257:  -133:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1112:   996:   834:   699:   564:   429:   309:   189:    -1:  -132:  -262:  -359:  -457:  -519:  -581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.037: 0.050: 0.045: 0.036: 0.028: 0.025: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    -13:   107:   220:   334:   434:   628:   783:   938:  1047:  1156:  1265:  1282:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -585:  -589:  -560:  -531:  -519:  -564:  -510:  -457:  -324:  -192:   -59:    -6:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   834.0 м,  Y=  -249.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0496126 доли ПДКмр|
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 323 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000401 0063	T	0.1948	0.049504	99.8	99.8	0.254127830
			В сумме =	0.049504	99.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000108	0.2		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:22
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 105
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	1282:	2005:	1981:	1381:	1451:	1581:	1621:	1781:	1790:	1960:	1781:	1581:	1211:	1381:	1981:
x=	-6:	82:	-10:	-18:	-28:	-45:	-50:	-71:	-72:	-94:	129:	155:	178:	182:	190:
Qc :	0.017:	0.010:	0.010:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.011:	0.013:	0.020:	0.016:	0.010:
Cc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:

y=	1181:	2049:	1781:	1581:	1140:	1381:	1981:	2094:	1181:	1781:	1068:	1581:	1381:	1981:	2138:
x=	254:	257:	329:	355:	361:	382:	390:	433:	454:	529:	544:	555:	582:	590:	608:
Qc :	0.021:	0.009:	0.012:	0.014:	0.024:	0.017:	0.010:	0.009:	0.022:	0.012:	0.028:	0.014:	0.017:	0.010:	0.009:
Cc :	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:

y=	1181:	981:	955:	1781:	1581:	1381:	2058:	1981:	1181:	842:	981:	1781:	781:	1981:	1581:
x=	654:	665:	701:	729:	755:	782:	783:	790:	854:	859:	865:	929:	943:	952:	955:
Qc :	0.021:	0.032:	0.033:	0.011:	0.013:	0.016:	0.009:	0.010:	0.019:	0.036:	0.027:	0.011:	0.036:	0.010:	0.013:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.000:	0.001:

y=	1979:	1381:	728:	1181:	981:	1781:	1899:	781:	1581:	615:	1381:	581:	1181:	981:	1819:
x=	958:	982:	1017:	1054:	1065:	1129:	1133:	1143:	1155:	1175:	1182:	1221:	1254:	1265:	1307:
Qc :	0.010:	0.015:	0.034:	0.017:	0.022:	0.010:	0.010:	0.026:	0.012:	0.029:	0.014:	0.028:	0.015:	0.018:	0.010:
Cc :	0.000:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:

y=	1781:	501:	781:	1581:	1381:	1781:	381:	581:	341:	1181:	981:	1739:	181:	781:	1581:
x=	1329:	1332:	1343:	1355:	1382:	1390:	1405:	1421:	1429:	1454:	1465:	1482:	1526:	1543:	1555:
Qc :	0.010:	0.024:	0.019:	0.011:	0.012:	0.010:	0.022:	0.020:	0.021:	0.013:	0.015:	0.010:	0.018:	0.016:	0.010:
Cc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1381:	381:	336:	581:	381:	1181:	1659:	981:	491:	581:	781:	1581:	646:	1381:	1581:
x=	1582:	1605:	1607:	1621:	1631:	1654:	1657:	1665:	1689:	1737:	1743:	1755:	1771:	1782:	1827:
Qc :	0.011:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.012:	0.009:	0.013:	0.015:	0.014:	0.013:	0.009:	0.013:	0.010:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:

y=	1579:	781:	800:	1181:	981:	955:	981:	1381:	1499:	1110:	1181:	1181:	1265:	1381:	1420:
x=	1831:	1843:	1853:	1854:	1865:	1935:	1949:	1982:	2006:	2017:	2054:	2055:	2099:	2160:	2181:
Qc :	0.009:	0.012:	0.012:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.009:	0.009:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   859.0 м,  Y=   842.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0361432 доли ПДКмр|
                                     |       0.0018072 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   213 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000401 0063| T |   0.009740|   0.036143 | 100.0  | 100.0 |   3.7108047  |
|                        В сумме =   0.036143   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2021 (СП)      Расчет проводился 03.11.2021 16:22
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек:  42
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1282:  1218:  1155:  1092:   980:   869:   758:   647:   536:   425:   303:   181:    43:   -96:  -171:
 x=     -6:   138:   281:   425:   575:   726:   876:  1026:  1177:  1327:  1426:  1526:  1455:  1385:  1228:
Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.034: 0.040: 0.042: 0.039: 0.032: 0.025: 0.021: 0.018: 0.020: 0.021: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=   -208:  -245:  -249:  -366:  -484:  -601:  -636:  -671:  -630:  -568:  -506:  -444:  -382:  -257:  -133:
 x=   1112:   996:   834:   699:   564:   429:   309:   189:    -1:  -132:  -262:  -359:  -457:  -519:  -581:
Qc : 0.031: 0.037: 0.050: 0.045: 0.036: 0.028: 0.025: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

 y=    -13:   107:   220:   334:   434:   628:   783:   938:  1047:  1156:  1265:  1282:
 x=   -585:  -589:  -560:  -531:  -519:  -564:  -510:  -457:  -324:  -192:   -59:    -6:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   834.0 м,  Y=  -249.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0495041 доли ПДКмр|
                                     |       0.0024752 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   323 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000401 0063| T |   0.009740|   0.049504 | 100.0  | 100.0 |   5.0825562  |
|                        В сумме =   0.049504   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2021 (СП)      Расчет проводился 03.11.2021 16:20
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
```

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 105
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	1282:	2005:	1981:	1381:	1451:	1581:	1621:	1781:	1790:	1960:	1781:	1581:	1211:	1381:	1981:
x=	-6:	82:	-10:	-18:	-28:	-45:	-50:	-71:	-72:	-94:	129:	155:	178:	182:	190:
Qc :	0.012:	0.005:	0.005:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.006:	0.006:	0.005:	0.007:	0.009:	0.015:	0.011:	0.006:
Cc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:

y=	1181:	2049:	1781:	1581:	1140:	1381:	1981:	2094:	1181:	1781:	1068:	1581:	1381:	1981:	2138:
x=	254:	257:	329:	355:	361:	382:	390:	433:	454:	529:	544:	555:	582:	590:	608:
Qc :	0.016:	0.005:	0.007:	0.009:	0.018:	0.012:	0.006:	0.005:	0.017:	0.007:	0.021:	0.009:	0.012:	0.006:	0.005:
Cc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.003:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:

y=	1181:	981:	955:	1781:	1581:	1381:	2058:	1981:	1181:	842:	981:	1781:	781:	1981:	1581:
x=	654:	665:	701:	729:	755:	782:	783:	790:	854:	859:	865:	929:	943:	952:	955:
Qc :	0.016:	0.024:	0.025:	0.007:	0.009:	0.011:	0.005:	0.006:	0.014:	0.027:	0.020:	0.007:	0.026:	0.005:	0.008:
Cc :	0.002:	0.004:	0.004:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.004:	0.003:	0.001:	0.004:	0.001:	0.001:

y=	1979:	1381:	728:	1181:	981:	1781:	1899:	781:	1581:	615:	1381:	581:	1181:	981:	1819:
x=	958:	982:	1017:	1054:	1065:	1129:	1133:	1143:	1155:	1175:	1182:	1221:	1254:	1265:	1307:
Qc :	0.005:	0.010:	0.025:	0.013:	0.016:	0.006:	0.005:	0.019:	0.007:	0.022:	0.009:	0.021:	0.011:	0.013:	0.005:
Cc :	0.001:	0.002:	0.004:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.003:	0.001:	0.003:	0.001:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:

y=	1781:	501:	781:	1581:	1381:	1781:	381:	581:	341:	1181:	981:	1739:	181:	781:	1581:
x=	1329:	1332:	1343:	1355:	1382:	1390:	1405:	1421:	1429:	1454:	1465:	1482:	1526:	1543:	1555:
Qc :	0.006:	0.018:	0.014:	0.007:	0.008:	0.005:	0.016:	0.015:	0.016:	0.009:	0.010:	0.005:	0.014:	0.011:	0.006:
Cc :	0.001:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:

y=	1381:	381:	336:	581:	381:	1181:	1659:	981:	491:	581:	781:	1581:	646:	1381:	1581:
x=	1582:	1605:	1607:	1621:	1631:	1654:	1657:	1665:	1689:	1737:	1743:	1755:	1771:	1782:	1827:
Qc :	0.007:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.007:	0.005:	0.008:	0.010:	0.009:	0.009:	0.005:	0.009:	0.006:	0.005:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1579:	781:	800:	1181:	981:	955:	981:	1381:	1499:	1110:	1181:	1181:	1265:	1381:	1420:
x=	1831:	1843:	1853:	1854:	1865:	1935:	1949:	1982:	2006:	2017:	2054:	2055:	2099:	2160:	2181:
Qc :	0.005:	0.008:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 859.0 м, Y= 842.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0266319 доли ПДКмр|
| 0.0039948 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 213 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000401 0063	T	0.0406	0.026632	100.0	100.0	0.655957282
			В сумме =	0.026632	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:20
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 42
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	1282:	1218:	1155:	1092:	980:	869:	758:	647:	536:	425:	303:	181:	43:	-96:	-171:
x=	-6:	138:	281:	425:	575:	726:	876:	1026:	1177:	1327:	1426:	1526:	1455:	1385:	1228:
Qc :	0.012:	0.014:	0.017:	0.020:	0.025:	0.029:	0.031:	0.029:	0.024:	0.019:	0.016:	0.014:	0.015:	0.016:	0.019:
Cc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:

y=	-208:	-245:	-249:	-366:	-484:	-601:	-636:	-671:	-630:	-568:	-506:	-444:	-382:	-257:	-133:
x=	1112:	996:	834:	699:	564:	429:	309:	189:	-1:	-132:	-262:	-359:	-457:	-519:	-581:
Qc :	0.023:	0.027:	0.036:	0.033:	0.026:	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-13:	107:	220:	334:	434:	628:	783:	938:	1047:	1156:	1265:	1282:
x=	-585:	-589:	-560:	-531:	-519:	-564:	-510:	-457:	-324:	-192:	-59:	-6:
Qc :	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 834.0 м, Y= -249.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0361966 доли ПДКмр|
| 0.0054295 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 323 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000401 0063	T	0.0406	0.036197	100.0	100.0	0.891541481
			В сумме =	0.036197	100.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:19
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 105
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	1282:	2005:	1981:	1381:	1451:	1581:	1621:	1781:	1790:	1960:	1781:	1581:	1211:	1381:	1981:
x=	-6:	82:	-10:	-18:	-28:	-45:	-50:	-71:	-72:	-94:	129:	155:	178:	182:	190:

Qc :	0.006:	0.003:	0.003:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.005:	0.008:	0.006:	0.003:
Cc :	0.003:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.001:

y=	1181:	2049:	1781:	1581:	1140:	1381:	1981:	2094:	1181:	1781:	1068:	1581:	1381:	1981:	2138:
x=	254:	257:	329:	355:	361:	382:	390:	433:	454:	529:	544:	555:	582:	590:	608:
Qc :	0.009:	0.003:	0.004:	0.005:	0.010:	0.007:	0.003:	0.003:	0.010:	0.004:	0.013:	0.006:	0.007:	0.003:	0.003:
Cc :	0.004:	0.001:	0.002:	0.002:	0.004:	0.003:	0.001:	0.001:	0.004:	0.002:	0.005:	0.002:	0.003:	0.001:	0.001:

y=	1181:	981:	955:	1781:	1581:	1381:	2058:	1981:	1181:	842:	981:	1781:	781:	1981:	1581:
x=	654:	665:	701:	729:	755:	782:	783:	790:	854:	859:	865:	929:	943:	952:	955:
Qc :	0.011:	0.016:	0.017:	0.004:	0.006:	0.007:	0.003:	0.003:	0.010:	0.022:	0.015:	0.004:	0.023:	0.003:	0.005:
Cc :	0.004:	0.007:	0.007:	0.002:	0.002:	0.003:	0.001:	0.001:	0.004:	0.009:	0.006:	0.002:	0.009:	0.001:	0.002:

y=	1979:	1381:	728:	1181:	981:	1781:	1899:	781:	1581:	615:	1381:	581:	1181:	981:	1819:
x=	958:	982:	1017:	1054:	1065:	1129:	1133:	1143:	1155:	1175:	1182:	1221:	1254:	1265:	1307:
Qc :	0.003:	0.007:	0.023:	0.009:	0.013:	0.004:	0.004:	0.017:	0.005:	0.021:	0.006:	0.019:	0.008:	0.010:	0.004:
Cc :	0.001:	0.003:	0.009:	0.004:	0.005:	0.002:	0.001:	0.007:	0.002:	0.008:	0.003:	0.008:	0.003:	0.004:	0.001:

y=	1781:	501:	781:	1581:	1381:	1781:	381:	581:	341:	1181:	981:	1739:	181:	781:	1581:
x=	1329:	1332:	1343:	1355:	1382:	1390:	1405:	1421:	1429:	1454:	1465:	1482:	1526:	1543:	1555:
Qc :	0.004:	0.016:	0.012:	0.004:	0.005:	0.004:	0.015:	0.012:	0.014:	0.006:	0.008:	0.004:	0.011:	0.009:	0.004:
Cc :	0.001:	0.006:	0.005:	0.002:	0.002:	0.001:	0.006:	0.005:	0.006:	0.003:	0.003:	0.001:	0.004:	0.003:	0.002:

y=	1381:	381:	336:	581:	381:	1181:	1659:	981:	491:	581:	781:	1581:	646:	1381:	1581:
x=	1582:	1605:	1607:	1621:	1631:	1654:	1657:	1665:	1689:	1737:	1743:	1755:	1771:	1782:	1827:
Qc :	0.005:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.005:	0.003:	0.006:	0.008:	0.007:	0.007:	0.004:	0.007:	0.004:	0.003:
Cc :	0.002:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.002:	0.001:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.001:	0.003:	0.002:	0.001:

y=	1579:	781:	800:	1181:	981:	955:	981:	1381:	1499:	1110:	1181:	1181:	1265:	1381:	1420:
x=	1831:	1843:	1853:	1854:	1865:	1935:	1949:	1982:	2006:	2017:	2054:	2055:	2099:	2160:	2181:
Qc :	0.003:	0.006:	0.006:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1017.0 м, Y= 728.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0232048 доли ПДКмр|
| 0.0092819 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 218 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000401 6022	П1	0.0547	0.023205	100.0	100.0	0.424219877
			В сумме =	0.023205	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:19
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 42
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~

y=	1282:	1218:	1155:	1092:	980:	869:	758:	647:	536:	425:	303:	181:	43:	-96:	-171:
x=	-6:	138:	281:	425:	575:	726:	876:	1026:	1177:	1327:	1426:	1526:	1455:	1385:	1228:
Qc :	0.006:	0.008:	0.010:	0.012:	0.016:	0.022:	0.027:	0.028:	0.023:	0.017:	0.014:	0.011:	0.012:	0.013:	0.016:
Cc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.009:	0.011:	0.011:	0.009:	0.007:	0.006:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:

y=	-208:	-245:	-249:	-366:	-484:	-601:	-636:	-671:	-630:	-568:	-506:	-444:	-382:	-257:	-133:
x=	1112:	996:	834:	699:	564:	429:	309:	189:	-1:	-132:	-262:	-359:	-457:	-519:	-581:
Qc :	0.018:	0.021:	0.025:	0.019:	0.014:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.007:	0.008:	0.010:	0.008:	0.006:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	-13:	107:	220:	334:	434:	628:	783:	938:	1047:	1156:	1265:	1282:
x=	-585:	-589:	-560:	-531:	-519:	-564:	-510:	-457:	-324:	-192:	-59:	-6:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1026.0 м, Y= 647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0278990 доли ПДКмр|
| 0.0111596 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 225 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000401 6022	П1	0.0547	0.027899	100.0	100.0	0.510036170
			В сумме =	0.027899	100.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:19
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 105
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~

y=	1282:	2005:	1981:	1381:	1451:	1581:	1621:	1781:	1790:	1960:	1781:	1581:	1211:	1381:	1981:
x=	-6:	82:	-10:	-18:	-28:	-45:	-50:	-71:	-72:	-94:	129:	155:	178:	182:	190:
Qc :	0.004:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.005:	0.004:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1181:	2049:	1781:	1581:	1140:	1381:	1981:	2094:	1181:	1781:	1068:	1581:	1381:	1981:	2138:
x=	254:	257:	329:	355:	361:	382:	390:	433:	454:	529:	544:	555:	582:	590:	608:
Qc :	0.006:	0.002:	0.003:	0.003:	0.006:	0.004:	0.002:	0.002:	0.006:	0.003:	0.008:	0.003:	0.005:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1181:	981:	955:	1781:	1581:	1381:	2058:	1981:	1181:	842:	981:	1781:	781:	1981:	1581:
x=	654:	665:	701:	729:	755:	782:	783:	790:	854:	859:	865:	929:	943:	952:	955:
Qc :	0.006:	0.010:	0.011:	0.003:	0.003:	0.004:	0.002:	0.002:	0.006:	0.013:	0.009:	0.003:	0.014:	0.002:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1979:	1381:	728:	1181:	981:	1781:	1899:	781:	1581:	615:	1381:	581:	1181:	981:	1819:
x=	958:	982:	1017:	1054:	1065:	1129:	1133:	1143:	1155:	1175:	1182:	1221:	1254:	1265:	1307:
Qc :	0.002:	0.004:	0.014:	0.006:	0.008:	0.002:	0.002:	0.010:	0.003:	0.013:	0.004:	0.012:	0.005:	0.006:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1781:	501:	781:	1581:	1381:	1781:	381:	581:	341:	1181:	981:	1739:	181:	781:	1581:
x=	1329:	1332:	1343:	1355:	1382:	1390:	1405:	1421:	1429:	1454:	1465:	1482:	1526:	1543:	1555:
Qc :	0.002:	0.010:	0.007:	0.003:	0.003:	0.002:	0.009:	0.008:	0.008:	0.004:	0.005:	0.002:	0.007:	0.005:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1381:	381:	336:	581:	381:	1181:	1659:	981:	491:	581:	781:	1581:	646:	1381:	1581:
x=	1582:	1605:	1607:	1621:	1631:	1654:	1657:	1665:	1689:	1737:	1743:	1755:	1771:	1782:	1827:
Qc :	0.003:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.003:	0.002:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.002:	0.004:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1579:	781:	800:	1181:	981:	955:	981:	1381:	1499:	1110:	1181:	1181:	1265:	1381:	1420:
x=	1831:	1843:	1853:	1854:	1865:	1935:	1949:	1982:	2006:	2017:	2054:	2055:	2099:	2160:	2181:
Qc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1017.0 м, Y= 728.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0141350 доли ПДКмр|
| 0.0001414 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 218 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000401 6022	П1	0.00083300	0.014135	100.0	100.0	16.9687939
			В сумме =	0.014135	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:19
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 42
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	1282:	1218:	1155:	1092:	980:	869:	758:	647:	536:	425:	303:	181:	43:	-96:	-171:
x=	-6:	138:	281:	425:	575:	726:	876:	1026:	1177:	1327:	1426:	1526:	1455:	1385:	1228:
Qc :	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.010:	0.013:	0.017:	0.017:	0.014:	0.010:	0.009:	0.007:	0.007:	0.008:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-208:	-245:	-249:	-366:	-484:	-601:	-636:	-671:	-630:	-568:	-506:	-444:	-382:	-257:	-133:
x=	1112:	996:	834:	699:	564:	429:	309:	189:	-1:	-132:	-262:	-359:	-457:	-519:	-581:
Qc :	0.011:	0.012:	0.015:	0.012:	0.009:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
 y=    -13:   107:   220:   334:   434:   628:   783:   938:  1047:  1156:  1265:  1282:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -585:  -589:  -560:  -531:  -519:  -564:  -510:  -457:  -324:  -192:   -59:    -6:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
 x=   1582:  1605:  1607:  1621:  1631:  1654:  1657:  1665:  1689:  1737:  1743:  1755:  1771:  1782:  1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1579:   781:   800:  1181:   981:   955:   981:  1381:  1499:  1110:  1181:  1181:  1265:  1381:  1420:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1831:  1843:  1853:  1854:  1865:  1935:  1949:  1982:  2006:  2017:  2054:  2055:  2099:  2160:  2181:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   544.0 м,  Y=  1068.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0049097 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001964 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   207 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000401 0035| T | 0.00080000|   0.004910 | 100.0  | 100.0 |   6.1371522  |
|                        В сумме =   0.004910   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2021 (СП)      Расчет проводился 03.11.2021 16:23
     Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
                ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек:  42
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1282:  1218:  1155:  1092:   980:   869:   758:   647:   536:   425:   303:   181:    43:   -96:  -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     -6:   138:   281:   425:   575:   726:   876:  1026:  1177:  1327:  1426:  1526:  1455:  1385:  1228:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   -208:  -245:  -249:  -366:  -484:  -601:  -636:  -671:  -630:  -568:  -506:  -444:  -382:  -257:  -133:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1112:   996:   834:   699:   564:   429:   309:   189:    -1:  -132:  -262:  -359:  -457:  -519:  -581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
 y=    -13:   107:   220:   334:   434:   628:   783:   938:  1047:  1156:  1265:  1282:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -585:  -589:  -560:  -531:  -519:  -564:  -510:  -457:  -324:  -192:   -59:    -6:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   575.0 м,  Y=   980.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0063505 доли ПДКмр|
                                     |       0.0002540 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   217 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

```
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000401 0035| T | 0.00080000|   0.006351 | 100.0  | 100.0 |   7.9381480  |
|                        В сумме =   0.006351   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :329 п. Умирзак.
     Объект   :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4   Расч.год: 2021 (СП)   Расчет проводился 03.11.2021 16:24
     Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                      0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек: 105
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

```
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
     |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
     | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1282	2005	1981	1381	1451	1581	1621	1781	1790	1960	1781	1581	1211	1381	1981
x=	-6	82	-10	-18	-28	-45	-50	-71	-72	-94	129	155	178	182	190
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001

y=	1181	2049	1781	1581	1140	1381	1981	2094	1181	1781	1068	1581	1381	1981	2138
x=	254	257	329	355	361	382	390	433	454	529	544	555	582	590	608
Qc :	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001

y=	1181	981	955	1781	1581	1381	2058	1981	1181	842	981	1781	781	1981	1581
x=	654	665	701	729	755	782	783	790	854	859	865	929	943	952	955
Qc :	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004	0.003	0.001	0.004	0.001	0.001

y=	1979	1381	728	1181	981	1781	1899	781	1581	615	1381	581	1181	981	1819
x=	958	982	1017	1054	1065	1129	1133	1143	1155	1175	1182	1221	1254	1265	1307
Qc :	0.001	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.001	0.004	0.001	0.004	0.002	0.002	0.001

y=	1781	501	781	1581	1381	1781	381	581	341	1181	981	1739	181	781	1581
x=	1329	1332	1343	1355	1382	1390	1405	1421	1429	1454	1465	1482	1526	1543	1555
Qc :	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001

y=	1381	381	336	581	381	1181	1659	981	491	581	781	1581	646	1381	1581
x=	1582	1605	1607	1621	1631	1654	1657	1665	1689	1737	1743	1755	1771	1782	1827
Qc :	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

y=	1579	781	800	1181	981	955	981	1381	1499	1110	1181	1181	1265	1381	1420
x=	1831	1843	1853	1854	1865	1935	1949	1982	2006	2017	2054	2055	2099	2160	2181
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1017.0 м, Y=   728.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0043922 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении   218 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000401 6022	П1	0.0143	0.004392	100.0	100.0	0.307042360

Остальные источники не влияют на данную точку.

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:24
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 42
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

y=	1282:	1218:	1155:	1092:	980:	869:	758:	647:	536:	425:	303:	181:	43:	-96:	-171:
x=	-6:	138:	281:	425:	575:	726:	876:	1026:	1177:	1327:	1426:	1526:	1455:	1385:	1228:
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:

y=	-208:	-245:	-249:	-366:	-484:	-601:	-636:	-671:	-630:	-568:	-506:	-444:	-382:	-257:	-133:
x=	1112:	996:	834:	699:	564:	429:	309:	189:	-1:	-132:	-262:	-359:	-457:	-519:	-581:
Qc :	0.003:	0.004:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	-13:	107:	220:	334:	434:	628:	783:	938:	1047:	1156:	1265:	1282:
x=	-585:	-589:	-560:	-531:	-519:	-564:	-510:	-457:	-324:	-192:	-59:	-6:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1026.0 м, Y= 647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0052918 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 225 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000401 6022	П1	0.0143	0.005292	100.0	100.0	0.369929641

Остальные источники не влияют на данную точку.

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:21
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 105
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	1282:	2005:	1981:	1381:	1451:	1581:	1621:	1781:	1790:	1960:	1781:	1581:	1211:	1381:	1981:
x=	-6:	82:	-10:	-18:	-28:	-45:	-50:	-71:	-72:	-94:	129:	155:	178:	182:	190:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1181:	2049:	1781:	1581:	1140:	1381:	1981:	2094:	1181:	1781:	1068:	1581:	1381:	1981:	2138:
x=	254:	257:	329:	355:	361:	382:	390:	433:	454:	529:	544:	555:	582:	590:	608:
Qc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1181:	981:	955:	1781:	1581:	1381:	2058:	1981:	1181:	842:	981:	1781:	781:	1981:	1581:
x=	654:	665:	701:	729:	755:	782:	783:	790:	854:	859:	865:	929:	943:	952:	955:
Qc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.004:	0.003:	0.001:	0.004:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1979:	1381:	728:	1181:	981:	1781:	1899:	781:	1581:	615:	1381:	581:	1181:	981:	1819:
x=	958:	982:	1017:	1054:	1065:	1129:	1133:	1143:	1155:	1175:	1182:	1221:	1254:	1265:	1307:
Qc :	0.001:	0.001:	0.004:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.003:	0.001:	0.004:	0.001:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1781:	501:	781:	1581:	1381:	1781:	381:	581:	341:	1181:	981:	1739:	181:	781:	1581:
x=	1329:	1332:	1343:	1355:	1382:	1390:	1405:	1421:	1429:	1454:	1465:	1482:	1526:	1543:	1555:
Qc :	0.001:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1381:	381:	336:	581:	381:	1181:	1659:	981:	491:	581:	781:	1581:	646:	1381:	1581:
x=	1582:	1605:	1607:	1621:	1631:	1654:	1657:	1665:	1689:	1737:	1743:	1755:	1771:	1782:	1827:
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1579:	781:	800:	1181:	981:	955:	981:	1381:	1499:	1110:	1181:	1181:	1265:	1381:	1420:
x=	1831:	1843:	1853:	1854:	1865:	1935:	1949:	1982:	2006:	2017:	2054:	2055:	2099:	2160:	2181:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1017.0 м, Y= 728.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0041564 доли ПДКмр|
| 0.0000831 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 218 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000401 6022	П1	0.00025830	0.004156	100.0	100.0	16.0912704
			В сумме =	0.004156	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:21
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 42
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

```
            ___________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1282	1218	1155	1092	980	869	758	647	536	425	303	181	43	-96	-171
x=	-6	138	281	425	575	726	876	1026	1177	1327	1426	1526	1455	1385	1228
Qc :	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-208	-245	-249	-366	-484	-601	-636	-671	-630	-568	-506	-444	-382	-257	-133
x=	1112	996	834	699	564	429	309	189	-1	-132	-262	-359	-457	-519	-581
Qc :	0.003	0.004	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	-13	107	220	334	434	628	783	938	1047	1156	1265	1282
x=	-585	-589	-560	-531	-519	-564	-510	-457	-324	-192	-59	-6
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1026.0 м,  Y=   647.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0050083 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001002 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   225 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000401 6022| П1| 0.00025830|   0.005008 | 100.0  | 100.0 |  19.3893280  |
|                        В сумме =   0.005008   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2021 (СП)      Расчет проводился 03.11.2021 16:21
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
                       натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в
                       пересчете на фтор/) (615)
                ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек:  105
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1282	2005	1981	1381	1451	1581	1621	1781	1790	1960	1781	1581	1211	1381	1981
x=	-6	82	-10	-18	-28	-45	-50	-71	-72	-94	129	155	178	182	190
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	1181	2049	1781	1581	1140	1381	1981	2094	1181	1781	1068	1581	1381	1981	2138
x=	254	257	329	355	361	382	390	433	454	529	544	555	582	590	608
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	1181:	981:	955:	1781:	1581:	1381:	2058:	1981:	1181:	842:	981:	1781:	781:	1981:	1581:
x=	654:	665:	701:	729:	755:	782:	783:	790:	854:	859:	865:	929:	943:	952:	955:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1979:	1381:	728:	1181:	981:	1781:	1899:	781:	1581:	615:	1381:	581:	1181:	981:	1819:
x=	958:	982:	1017:	1054:	1065:	1129:	1133:	1143:	1155:	1175:	1182:	1221:	1254:	1265:	1307:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1781:	501:	781:	1581:	1381:	1781:	381:	581:	341:	1181:	981:	1739:	181:	781:	1581:
x=	1329:	1332:	1343:	1355:	1382:	1390:	1405:	1421:	1429:	1454:	1465:	1482:	1526:	1543:	1555:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1381:	381:	336:	581:	381:	1181:	1659:	981:	491:	581:	781:	1581:	646:	1381:	1581:
x=	1582:	1605:	1607:	1621:	1631:	1654:	1657:	1665:	1689:	1737:	1743:	1755:	1771:	1782:	1827:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1579:	781:	800:	1181:	981:	955:	981:	1381:	1499:	1110:	1181:	1181:	1265:	1381:	1420:
x=	1831:	1843:	1853:	1854:	1865:	1935:	1949:	1982:	2006:	2017:	2054:	2055:	2099:	2160:	2181:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1017.0 м, Y= 728.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002359 доли ПДКмр|
| 0.0000472 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 218 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000401 6022	П1	0.00027800	0.000236	100.0	100.0	0.848439574
			В сумме =	0.000236	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:21
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКм.р для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 42
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	1282:	1218:	1155:	1092:	980:	869:	758:	647:	536:	425:	303:	181:	43:	-96:	-171:
x=	-6:	138:	281:	425:	575:	726:	876:	1026:	1177:	1327:	1426:	1526:	1455:	1385:	1228:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-208:	-245:	-249:	-366:	-484:	-601:	-636:	-671:	-630:	-568:	-506:	-444:	-382:	-257:	-133:
x=	1112:	996:	834:	699:	564:	429:	309:	189:	-1:	-132:	-262:	-359:	-457:	-519:	-581:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-13:	107:	220:	334:	434:	628:	783:	938:	1047:	1156:	1265:	1282:
x=	-585:	-589:	-560:	-531:	-519:	-564:	-510:	-457:	-324:	-192:	-59:	-6:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1026.0 м, Y= 647.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002836 доли ПДКмр|
| 0.0000567 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 225 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000401 6022	П1	0.00027800	0.000284	100.0	100.0	1.0200722
			В сумме =	0.000284	100.0		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:23
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 105
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	1282:	2005:	1981:	1381:	1451:	1581:	1621:	1781:	1790:	1960:	1781:	1581:	1211:	1381:	1981:
x=	-6:	82:	-10:	-18:	-28:	-45:	-50:	-71:	-72:	-94:	129:	155:	178:	182:	190:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1181:	2049:	1781:	1581:	1140:	1381:	1981:	2094:	1181:	1781:	1068:	1581:	1381:	1981:	2138:
x=	254:	257:	329:	355:	361:	382:	390:	433:	454:	529:	544:	555:	582:	590:	608:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1181:	981:	955:	1781:	1581:	1381:	2058:	1981:	1181:	842:	981:	1781:	781:	1981:	1581:
x=	654:	665:	701:	729:	755:	782:	783:	790:	854:	859:	865:	929:	943:	952:	955:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1979:	1381:	728:	1181:	981:	1781:	1899:	781:	1581:	615:	1381:	581:	1181:	981:	1819:
x=	958:	982:	1017:	1054:	1065:	1129:	1133:	1143:	1155:	1175:	1182:	1221:	1254:	1265:	1307:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1781:	501:	781:	1581:	1381:	1781:	381:	581:	341:	1181:	981:	1739:	181:	781:	1581:
x=	1329:	1332:	1343:	1355:	1382:	1390:	1405:	1421:	1429:	1454:	1465:	1482:	1526:	1543:	1555:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1381:	381:	336:	581:	381:	1181:	1659:	981:	491:	581:	781:	1581:	646:	1381:	1581:
x=	1582:	1605:	1607:	1621:	1631:	1654:	1657:	1665:	1689:	1737:	1743:	1755:	1771:	1782:	1827:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1579:	781:	800:	1181:	981:	955:	981:	1381:	1499:	1110:	1181:	1181:	1265:	1381:	1420:
x=	1831:	1843:	1853:	1854:	1865:	1935:	1949:	1982:	2006:	2017:	2054:	2055:	2099:	2160:	2181:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1017.0 м, Y= 728.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001572 доли ПДКмр|
| 0.0000472 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 218 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		-M- (Mq)	-C[доли ПДК]			b=C/M
1	000401 6022	П1	0.00027800	0.000157	100.0	100.0	0.565626383
			В сумме =	0.000157	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:23
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 42
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	1282:	1218:	1155:	1092:	980:	869:	758:	647:	536:	425:	303:	181:	43:	-96:	-171:
x=	-6:	138:	281:	425:	575:	726:	876:	1026:	1177:	1327:	1426:	1526:	1455:	1385:	1228:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-208:	-245:	-249:	-366:	-484:	-601:	-636:	-671:	-630:	-568:	-506:	-444:	-382:	-257:	-133:
x=	1112:	996:	834:	699:	564:	429:	309:	189:	-1:	-132:	-262:	-359:	-457:	-519:	-581:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	-13:	107:	220:	334:	434:	628:	783:	938:	1047:	1156:	1265:	1282:
x=	-585:	-589:	-560:	-531:	-519:	-564:	-510:	-457:	-324:	-192:	-59:	-6:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1026.0 м, Y= 647.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0001891 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000567 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   225 град.
                        и скорости ветра  7.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000401 6022| П1| 0.00027800|   0.000189 | 100.0  | 100.0 | 0.680048168  |
|                        В сумме =   0.000189   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2021 (СП)      Расчет проводился 03.11.2021 16:19
     Примесь   :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
                ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2021 (СП)      Расчет проводился 03.11.2021 16:19
     Примесь   :0150 - Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)
                ПДКм.р для примеси 0150 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2021 (СП)      Расчет проводился 03.11.2021 16:19
     Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)
                ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2021 (СП)      Расчет проводился 03.11.2021 16:19
     Примесь   :0302 - Азотная кислота (5)
                ПДКм.р для примеси 0302 = 0.4 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2021 (СП)      Расчет проводился 03.11.2021 16:20
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2021 (СП)      Расчет проводился 03.11.2021 16:20
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4     Расч.год: 2021 (СП)      Расчет проводился 03.11.2021 16:20
     Примесь   :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
                ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :329 п. Умирзак.
     Объект   :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4   Расч.год: 2021 (СП)   Расчет проводился 03.11.2021 16:20
     Примесь   :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
                ПДКм.р для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :329 п. Умирзак.
     Объект   :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4   Расч.год: 2021 (СП)   Расчет проводился 03.11.2021 16:20
     Примесь   :0322 - Серная кислота (517)
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :329 п. Умирзак.
     Объект   :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4   Расч.год: 2021 (СП)   Расчет проводился 03.11.2021 16:20
     Примесь   :0322 - Серная кислота (517)
                ПДКм.р для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :329 п. Умирзак.
     Объект   :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4   Расч.год: 2021 (СП)   Расчет проводился 03.11.2021 16:22
     Примесь   :0906 - Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)
                ПДКм.р для примеси 0906 = 4.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :329 п. Умирзак.
     Объект   :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4   Расч.год: 2021 (СП)   Расчет проводился 03.11.2021 16:22
     Примесь   :0906 - Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)
                ПДКм.р для примеси 0906 = 4.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :329 п. Умирзак.
     Объект   :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4   Расч.год: 2021 (СП)   Расчет проводился 03.11.2021 16:22
     Примесь   :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
                ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :329 п. Умирзак.
     Объект   :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4   Расч.год: 2021 (СП)   Расчет проводился 03.11.2021 16:22
     Примесь   :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
                ПДКм.р для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :329 п. Умирзак.
     Объект   :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
     Вар.расч. :4   Расч.год: 2021 (СП)   Расчет проводился 03.11.2021 16:22
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :329 п. Умирзак.

Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:22
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКм.р для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:22
Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
ПДКм.р для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:22
Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
ПДКм.р для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

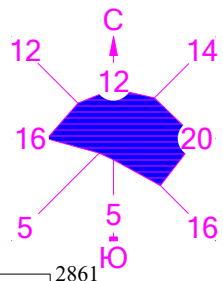
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:24
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

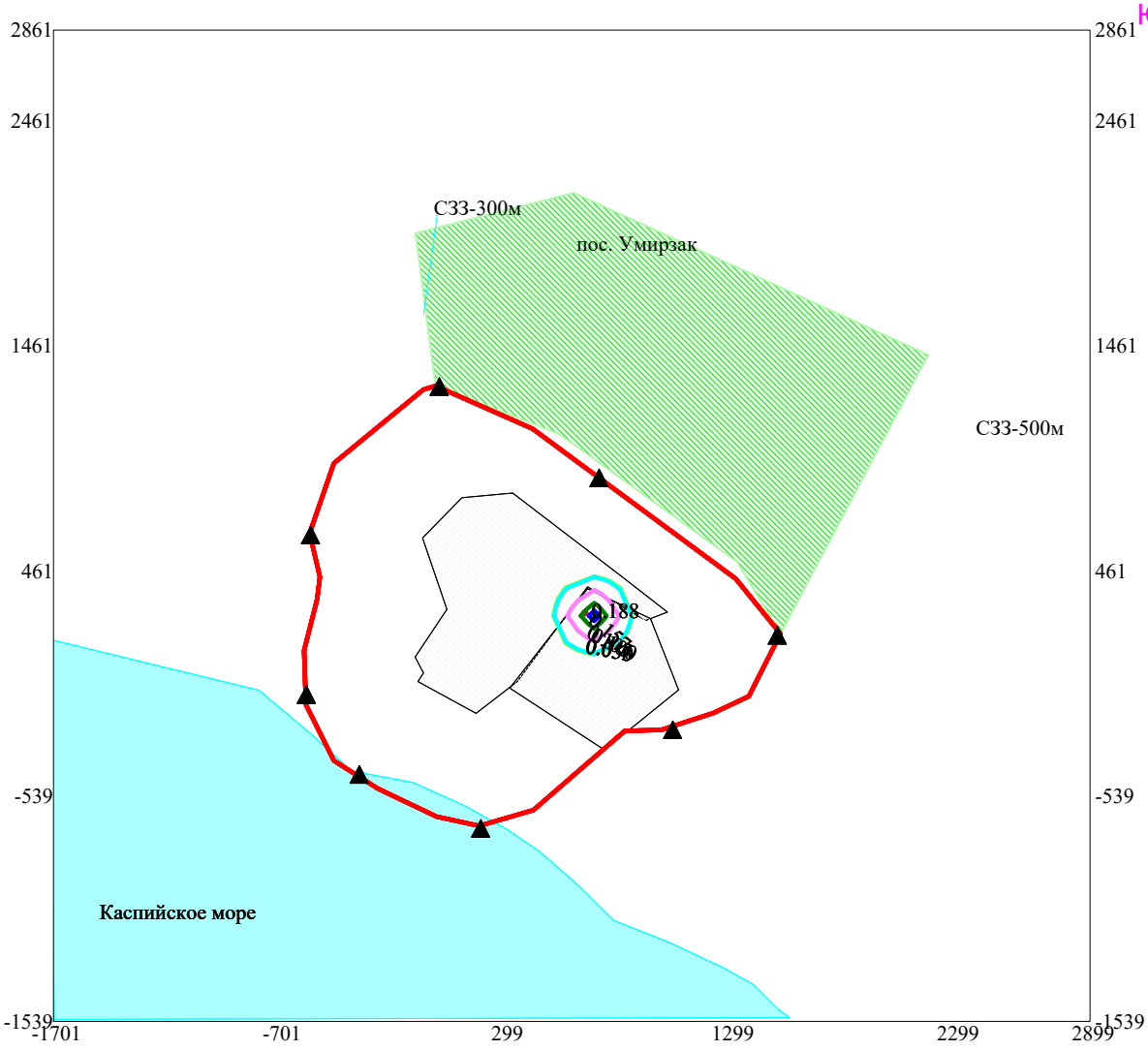
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 РР.
Вар.расч. :4 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 03.11.2021 16:24
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 РР Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6359 0342+0344



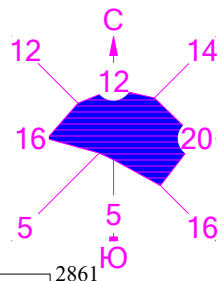


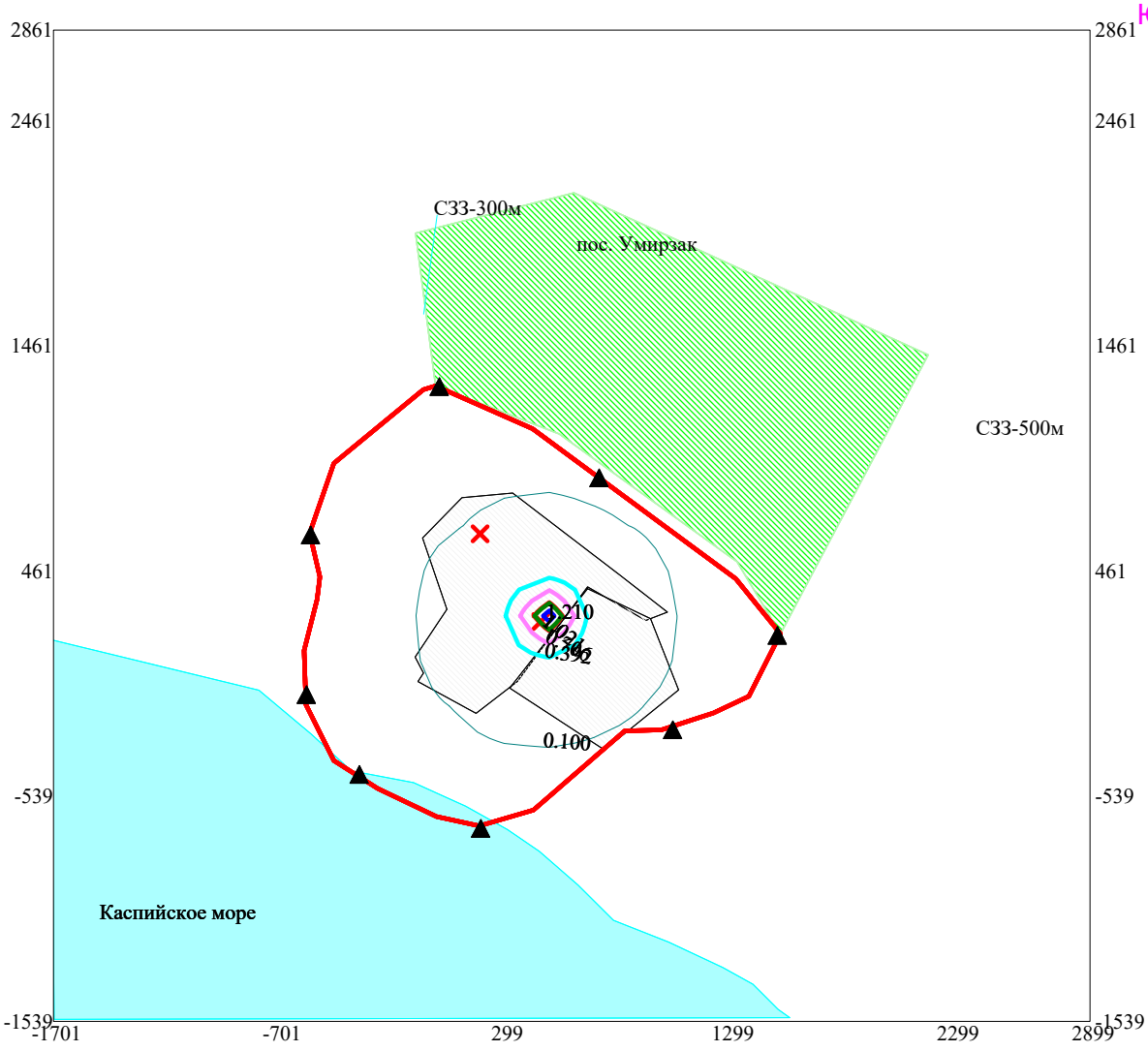
0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.053 ПДК
0.100 ПДК
0.105 ПДК
0.157 ПДК
0.188 ПДК

Макс концентрация 0.2093971 ПДК достигается в точке x= 699 y= 261
При опасном направлении 288° и опасной скорости ветра 0.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 РР Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6042 0322+0330



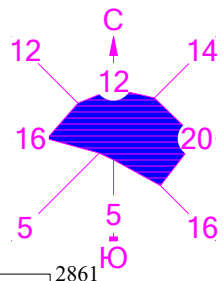


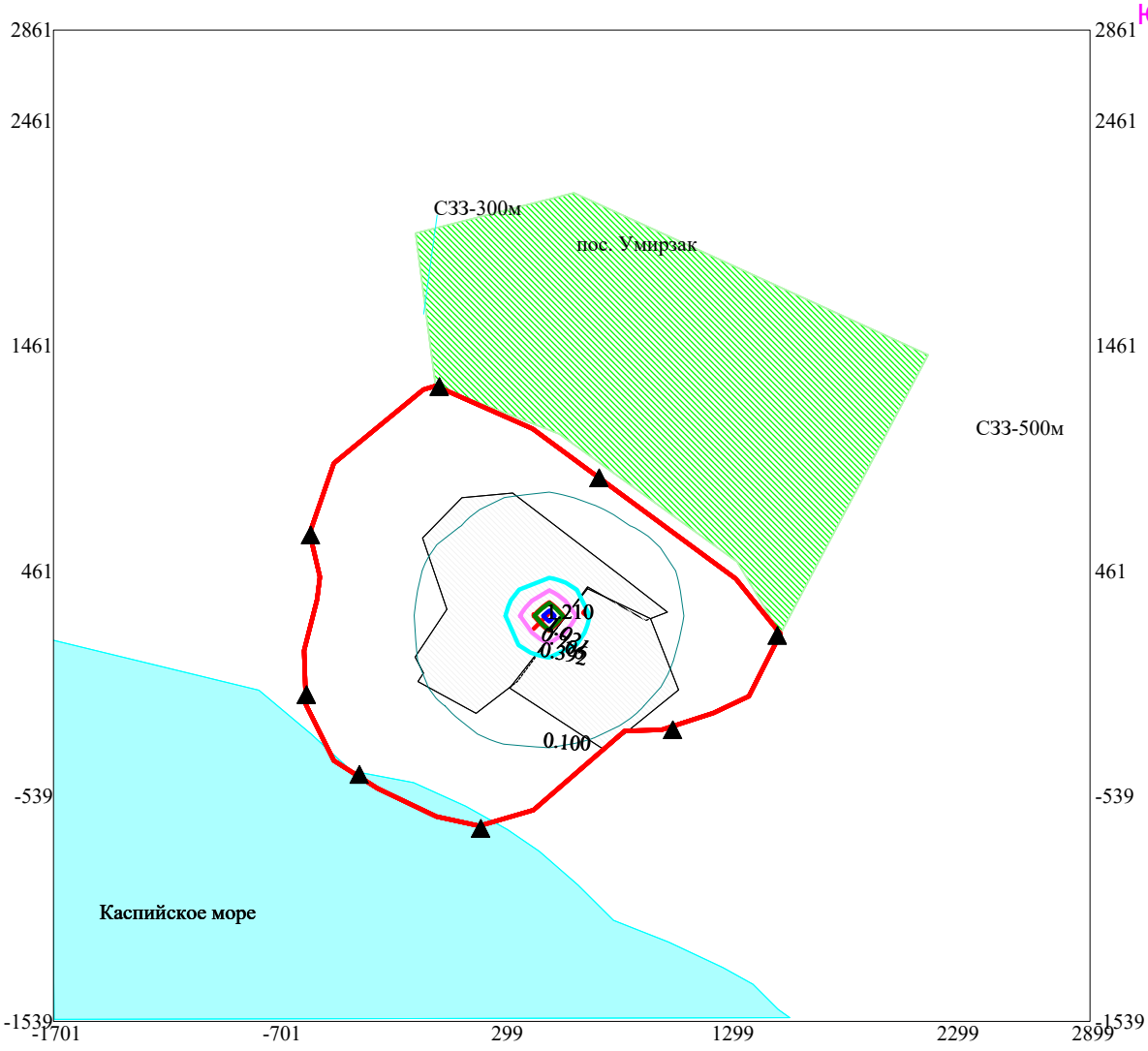
0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.100 ПДК
0.392 ПДК
0.706 ПДК
1.0 ПДК
1.021 ПДК
1.210 ПДК

Макс концентрация 1.3353416 ПДК достигается в точке x= 499 y= 261
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 1.33 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 РР Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6041 0330+0342



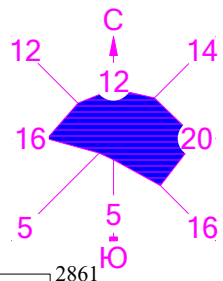


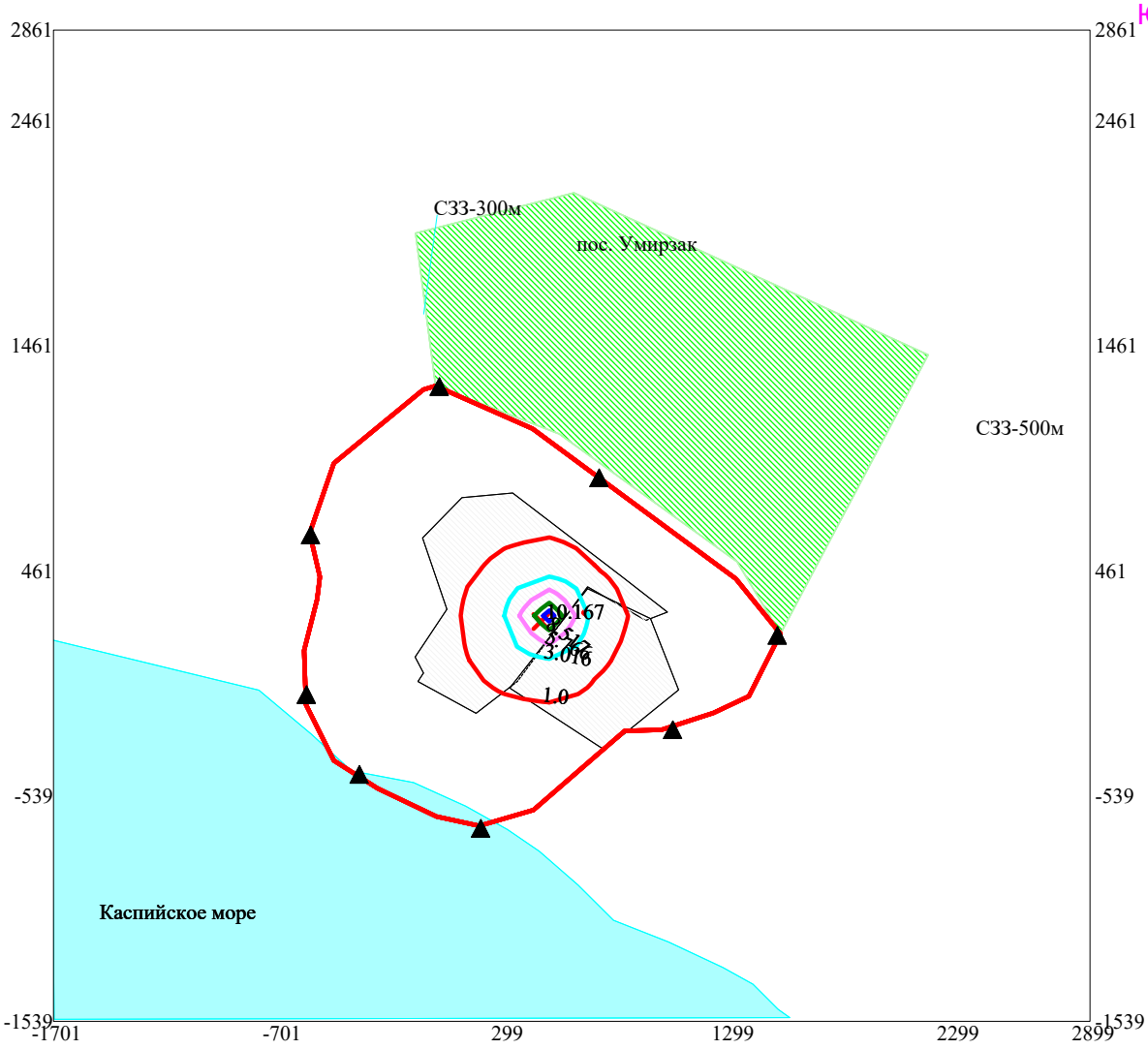
0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.100 ПДК
0.392 ПДК
0.706 ПДК
1.0 ПДК
1.021 ПДК
1.210 ПДК

Макс концентрация 1.3353416 ПДК достигается в точке x= 499 y= 261
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 1.33 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 РР Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



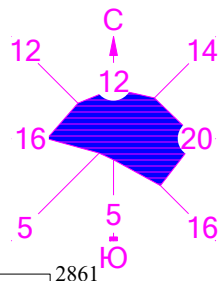


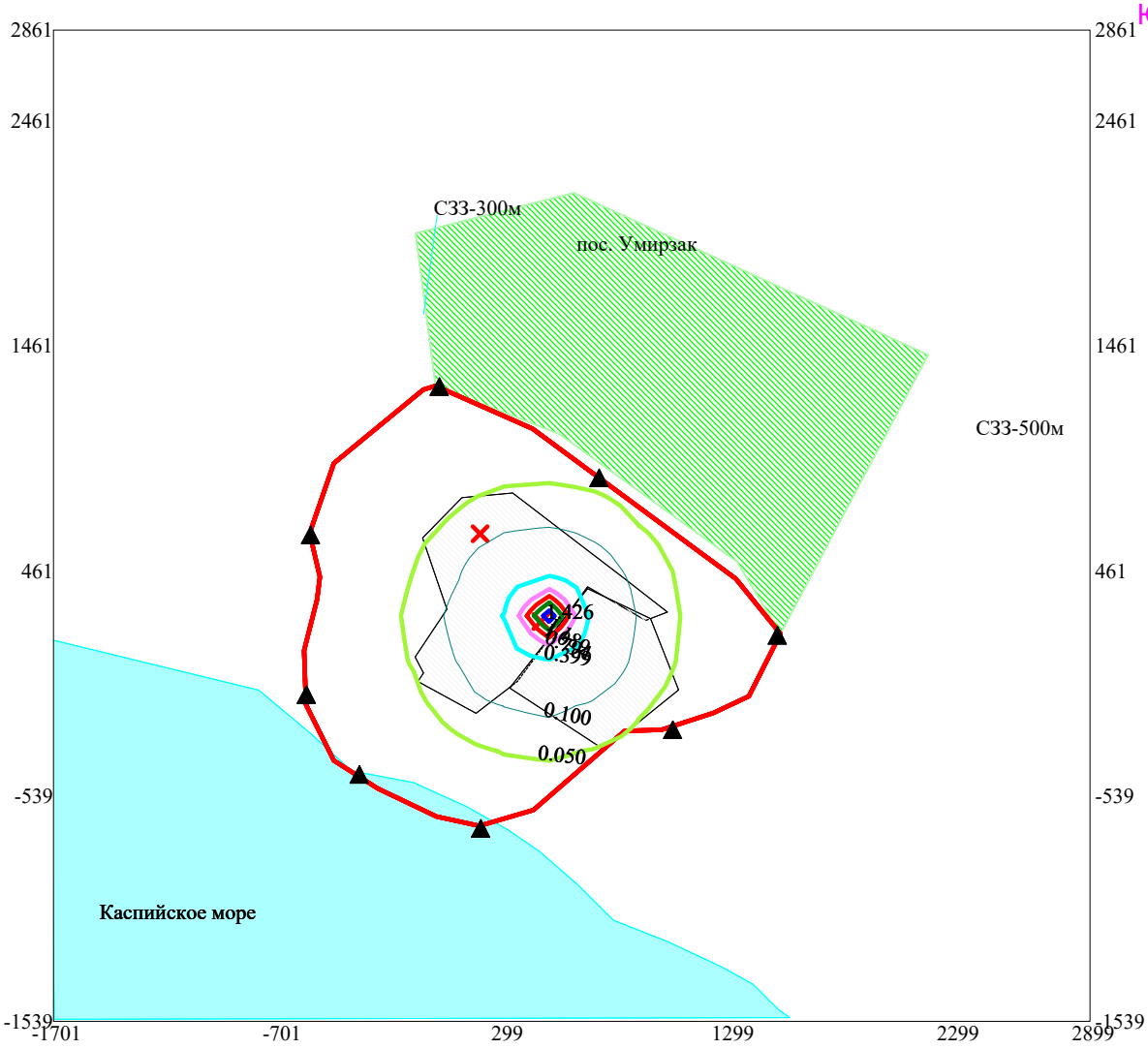
0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК
3.016 ПДК
5.766 ПДК
8.517 ПДК
10.167 ПДК

Макс концентрация 11.2677383 ПДК достигается в точке x= 499 y= 261
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 1.33 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 РР Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6003 0303+1325



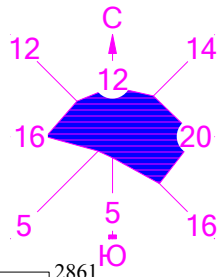


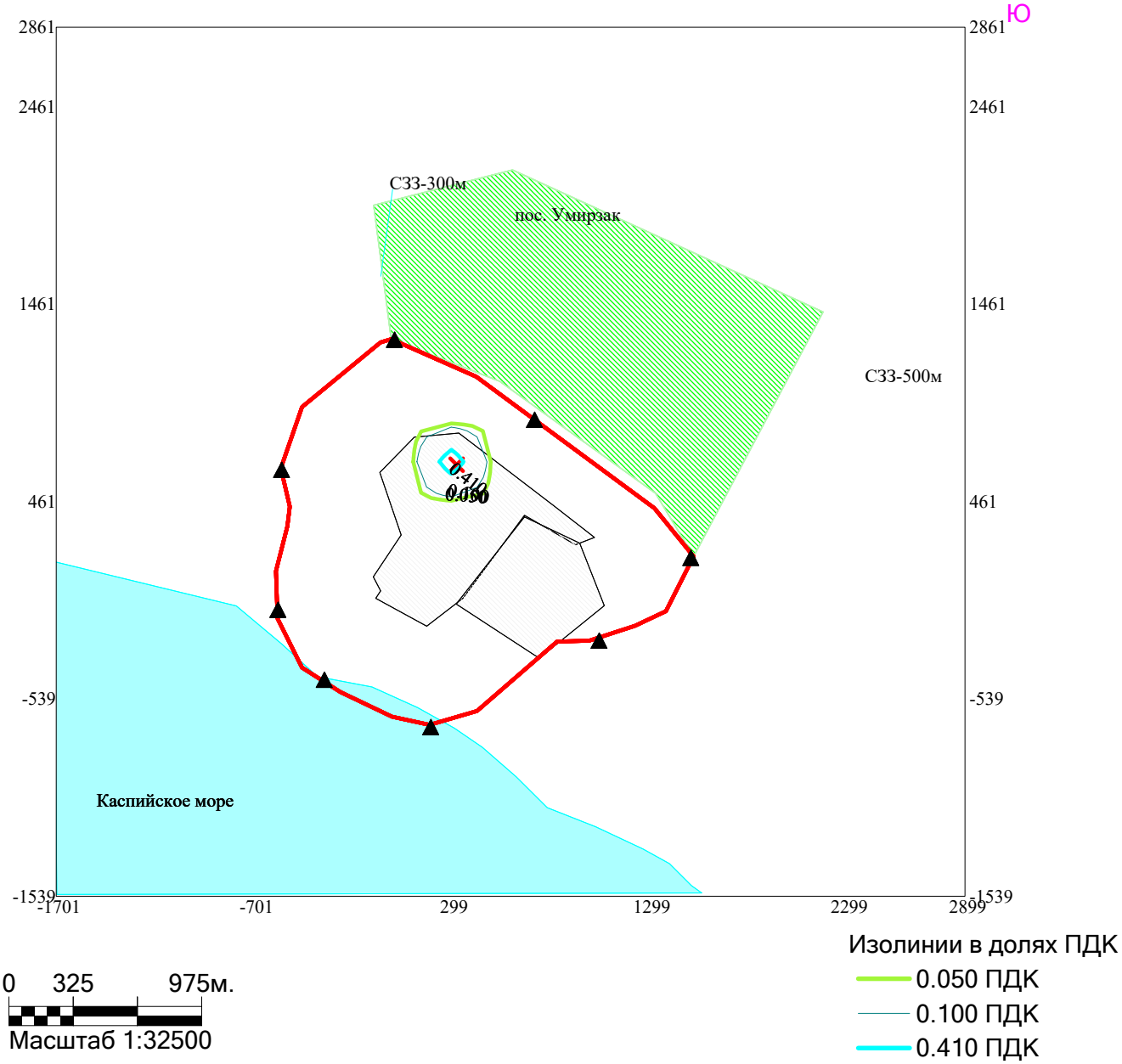
0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.399 ПДК
0.794 ПДК
1.0 ПДК
1.189 ПДК
1.426 ПДК

Макс концентрация 1.5836636 ПДК достигается в точке x= 499 y= 261
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 1.33 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 РР Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)





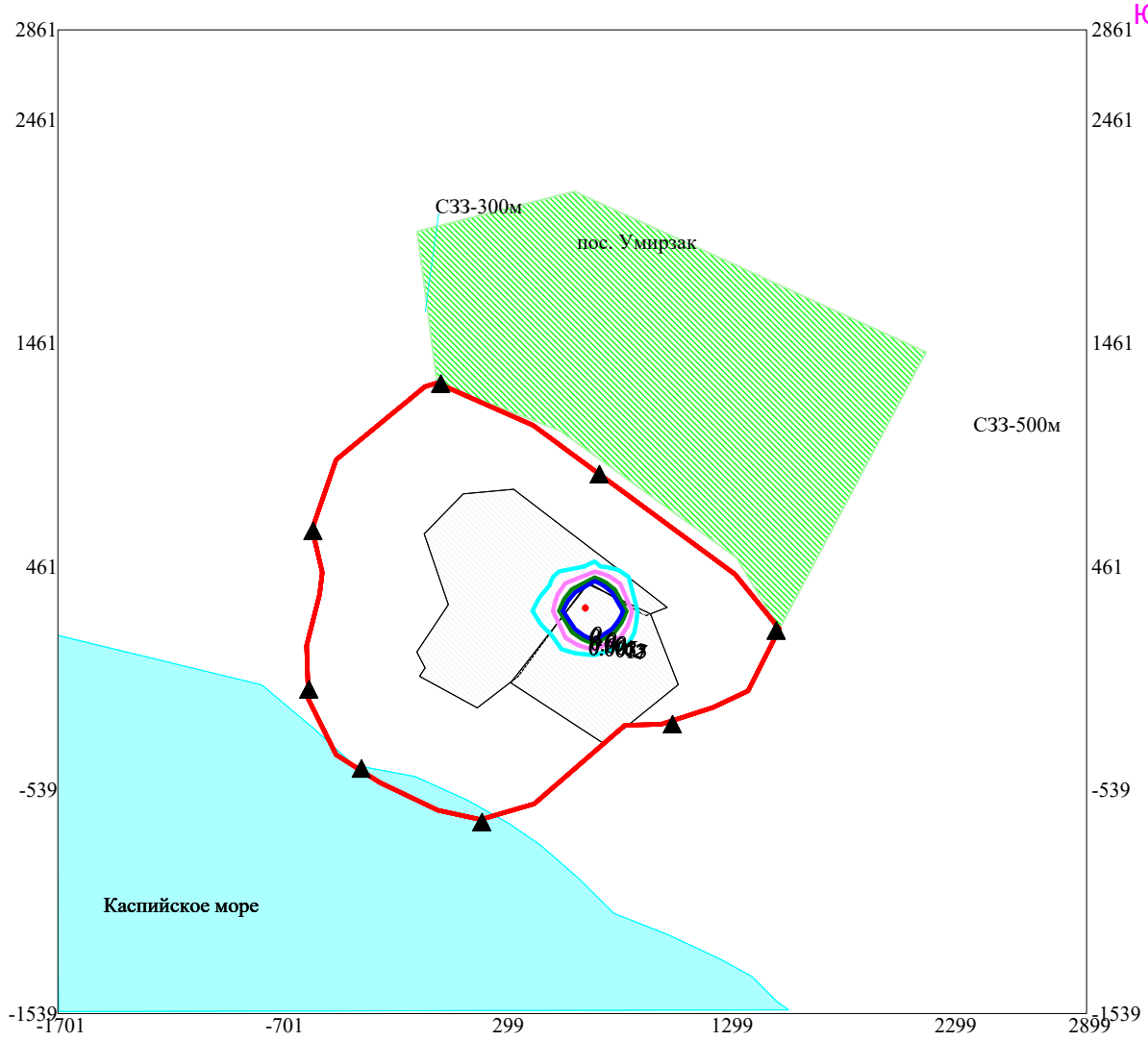
0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.410 ПДК

Макс концентрация 0.5726379 ПДК достигается в точке x= 299 y= 661
При опасном направлении 119° и опасной скорости ветра 0.87 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 РР Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного





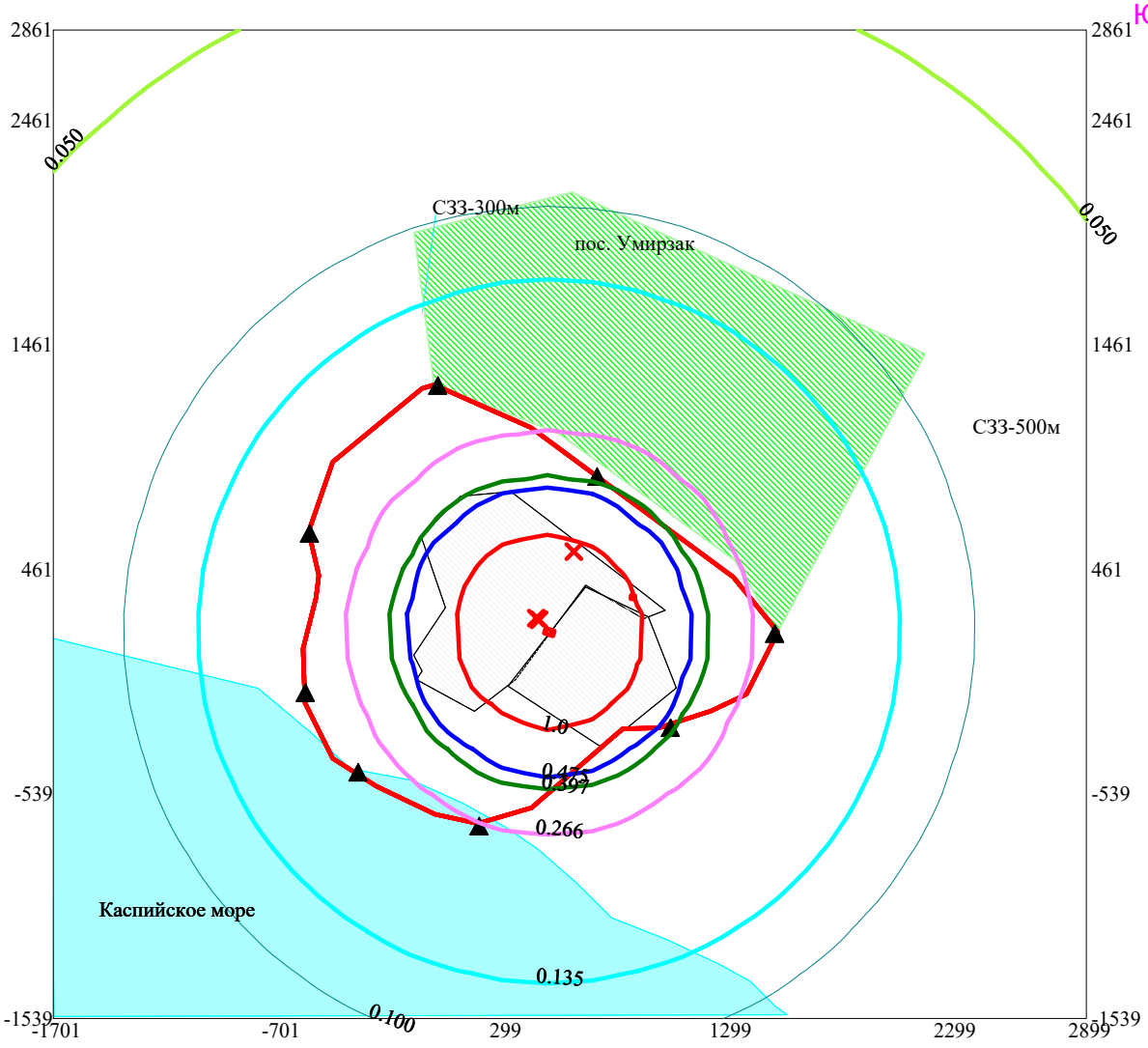
0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.0017 ПДК
0.0035 ПДК
0.0052 ПДК
0.0062 ПДК

Макс концентрация 0.0149712 ПДК достигается в точке x= 699 y= 261
При опасном направлении 288° и опасной скорости ветра 1 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 РР Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Раствори



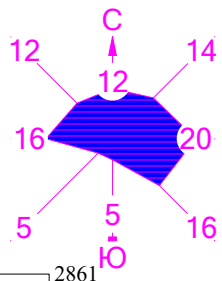


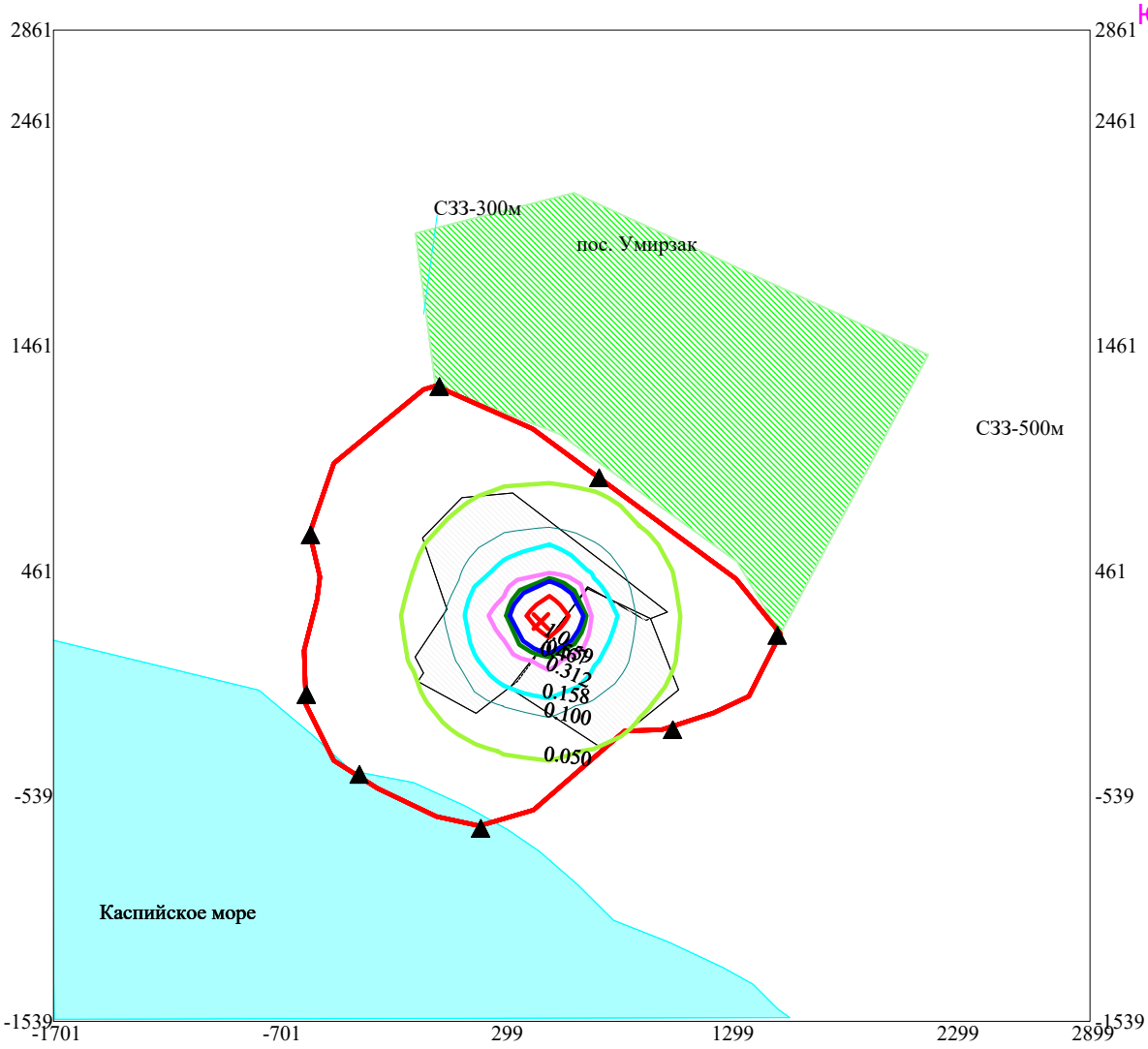
0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.050
0.100
0.135
0.266
0.397
0.475
1.0

Макс концентрация 9.310173 ПДК достигается в точке x= 499 y= 261
При опасном направлении 174° и опасной скорости ветра 0.81 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 РР Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



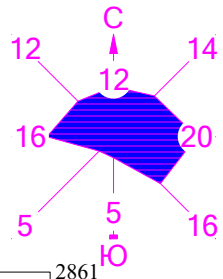


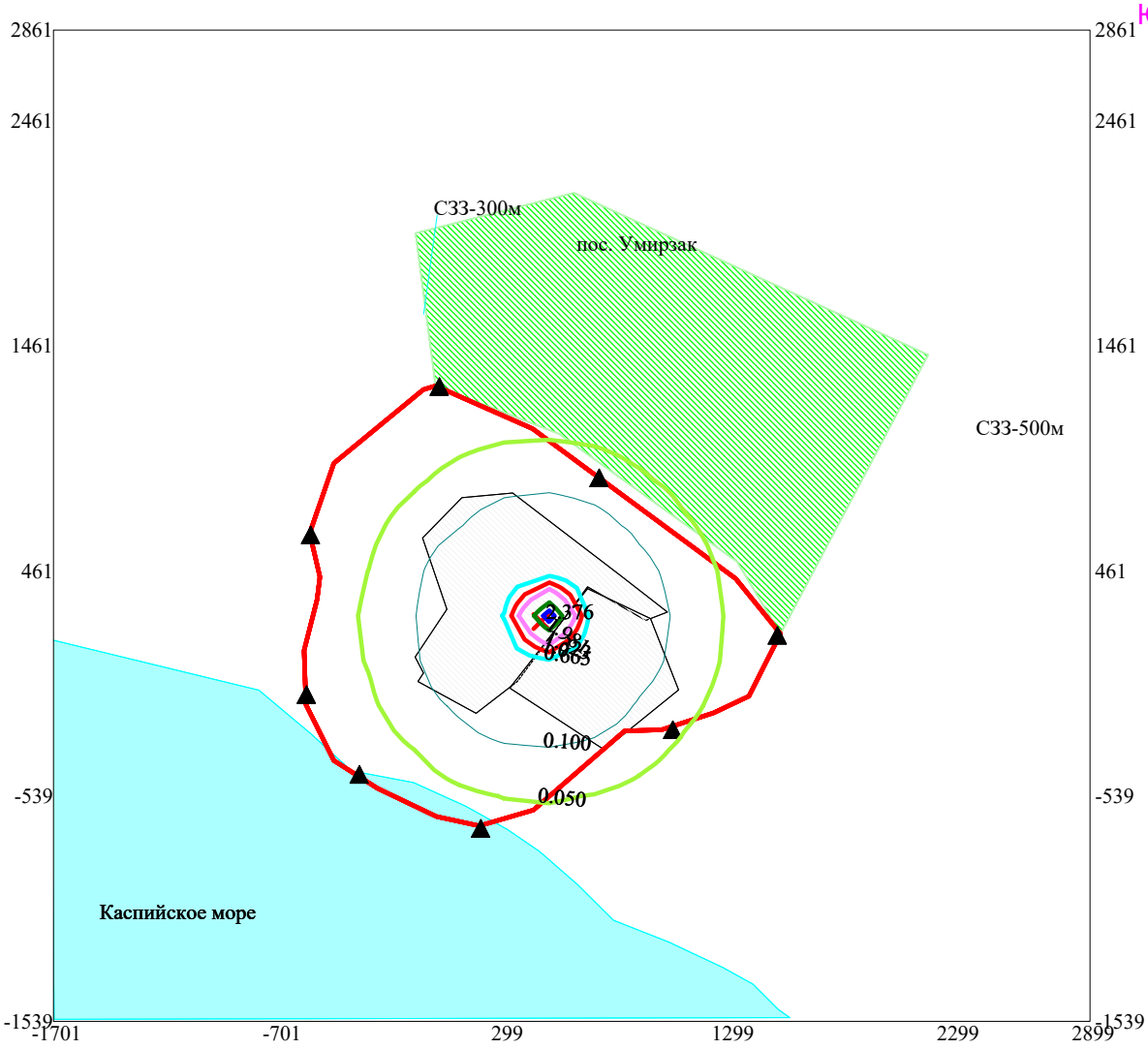
0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.158 ПДК
0.312 ПДК
0.467 ПДК
0.559 ПДК
1.0 ПДК

Макс концентрация 1.5836633 ПДК достигается в точке x= 499 y= 261
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 1.33 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 РР Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)



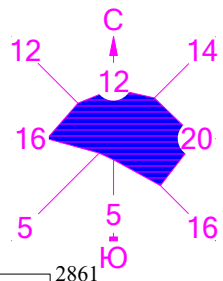


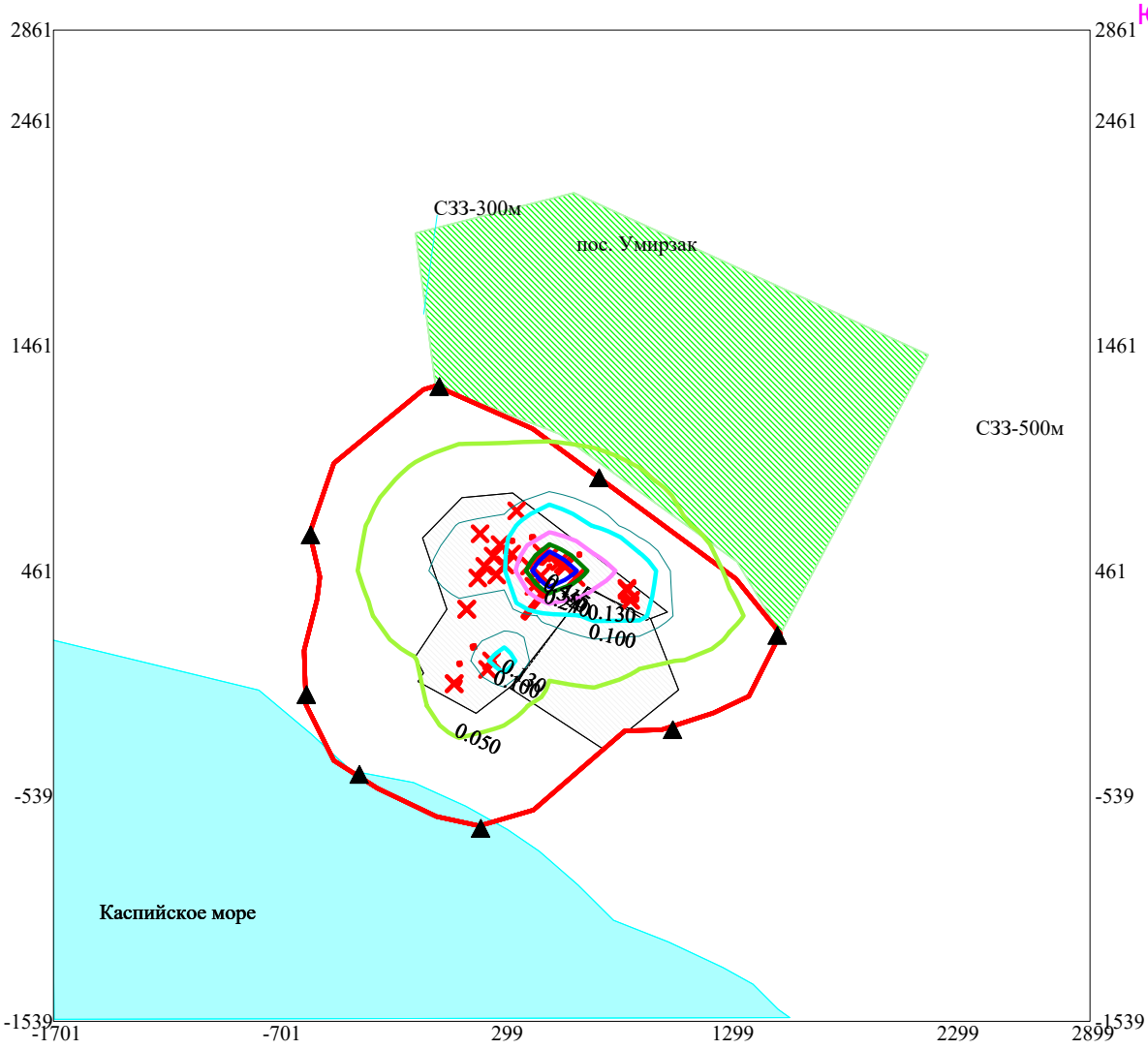
0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.665 ПДК
1.0 ПДК
1.323 ПДК
1.981 ПДК
2.376 ПДК

Макс концентрация 2.6394391 ПДК достигается в точке x= 499 y= 261
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 1.33 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 РР Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)



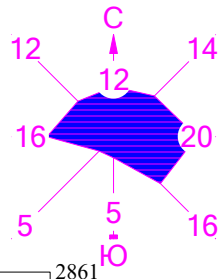


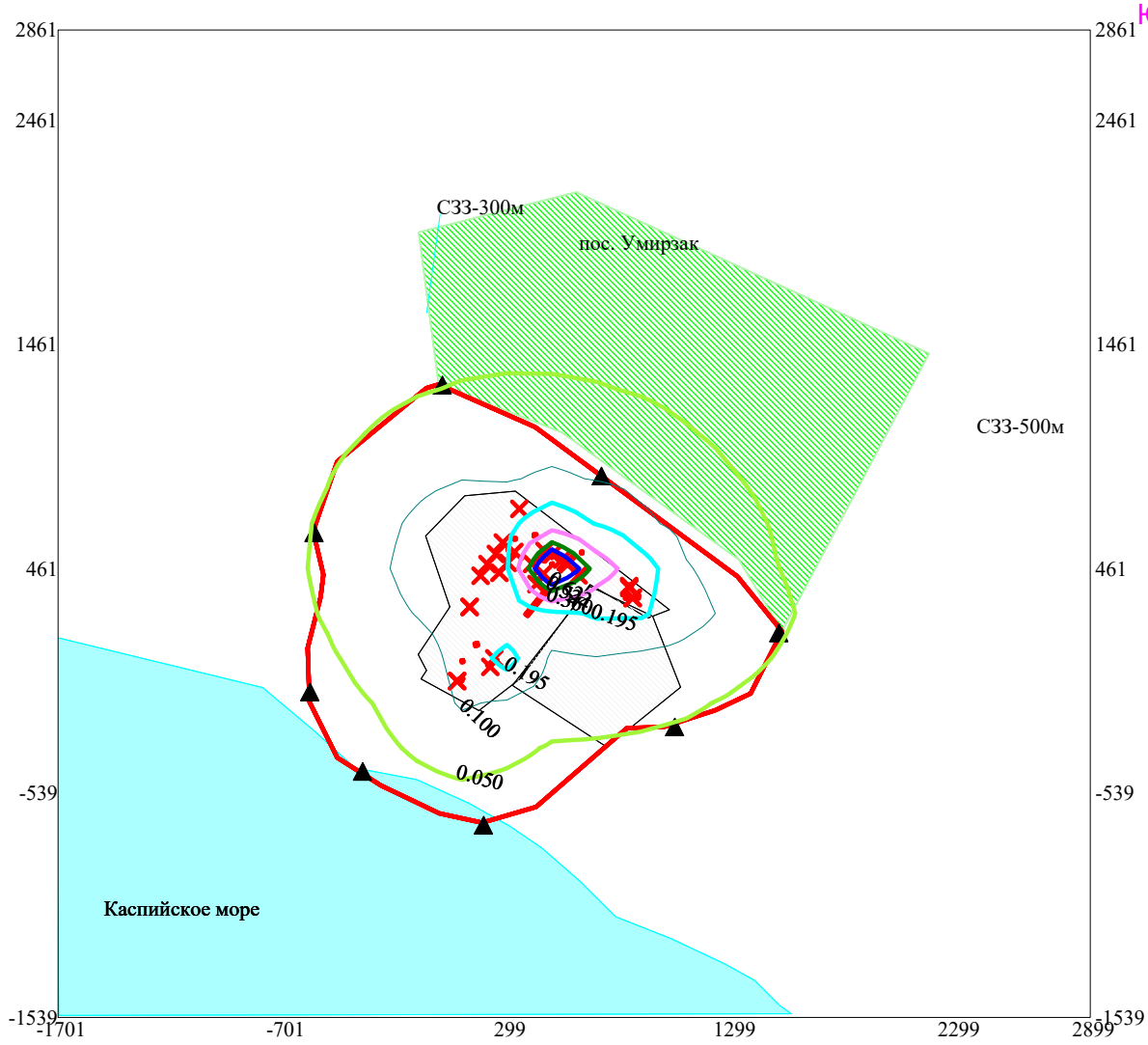
0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.130 ПДК
0.240 ПДК
0.350 ПДК
0.415 ПДК

Макс концентрация 0.5900563 ПДК достигается в точке x= 499 y= 461
При опасном направлении 64° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 РР Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



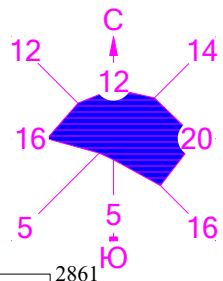


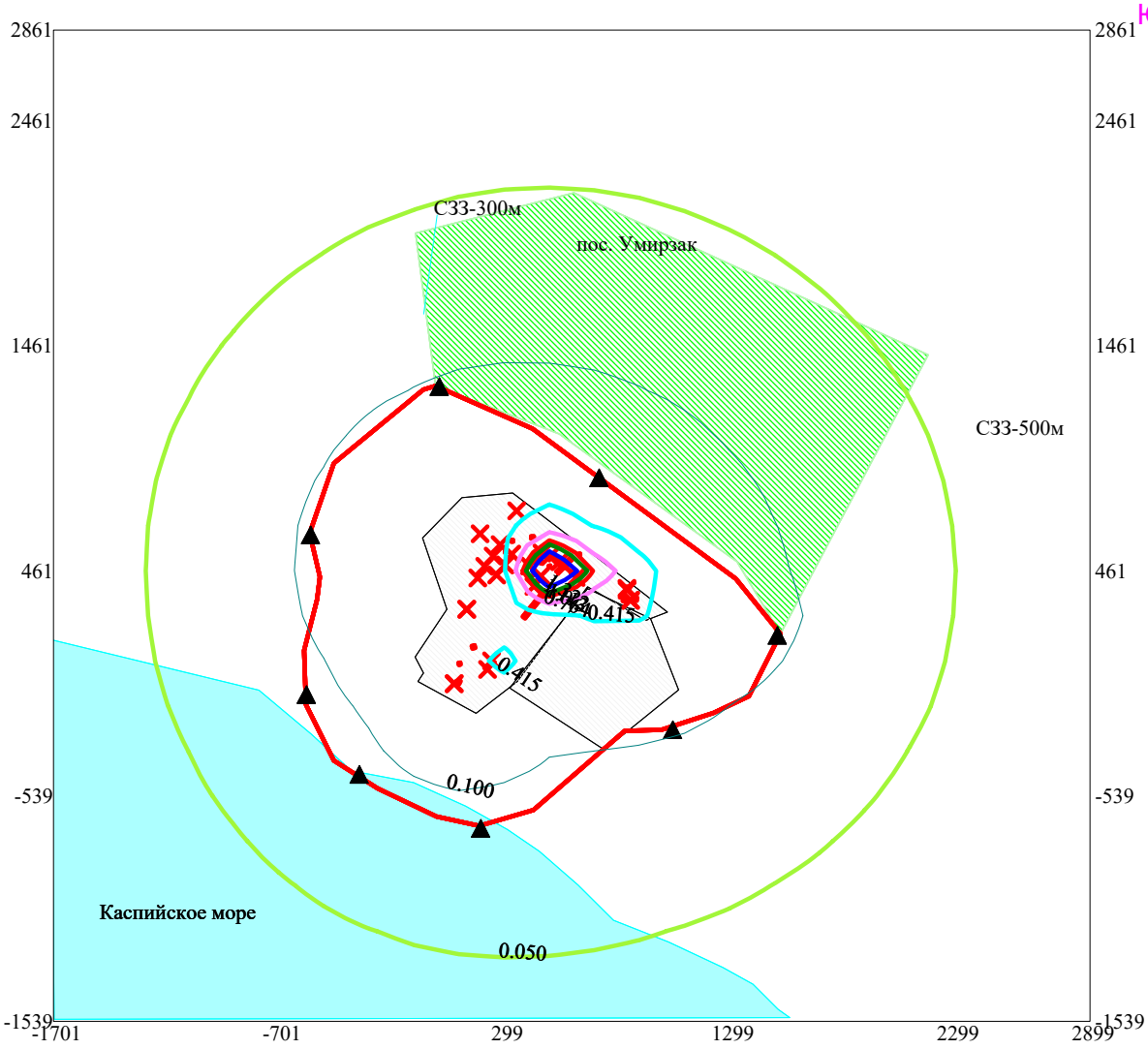
0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.195 ПДК
0.360 ПДК
0.524 ПДК
0.623 ПДК

Макс концентрация 0.8850834 ПДК достигается в точке x= 499 y= 461
При опасном направлении 64° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 РР Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0602 Бензол (64)



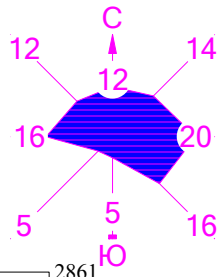


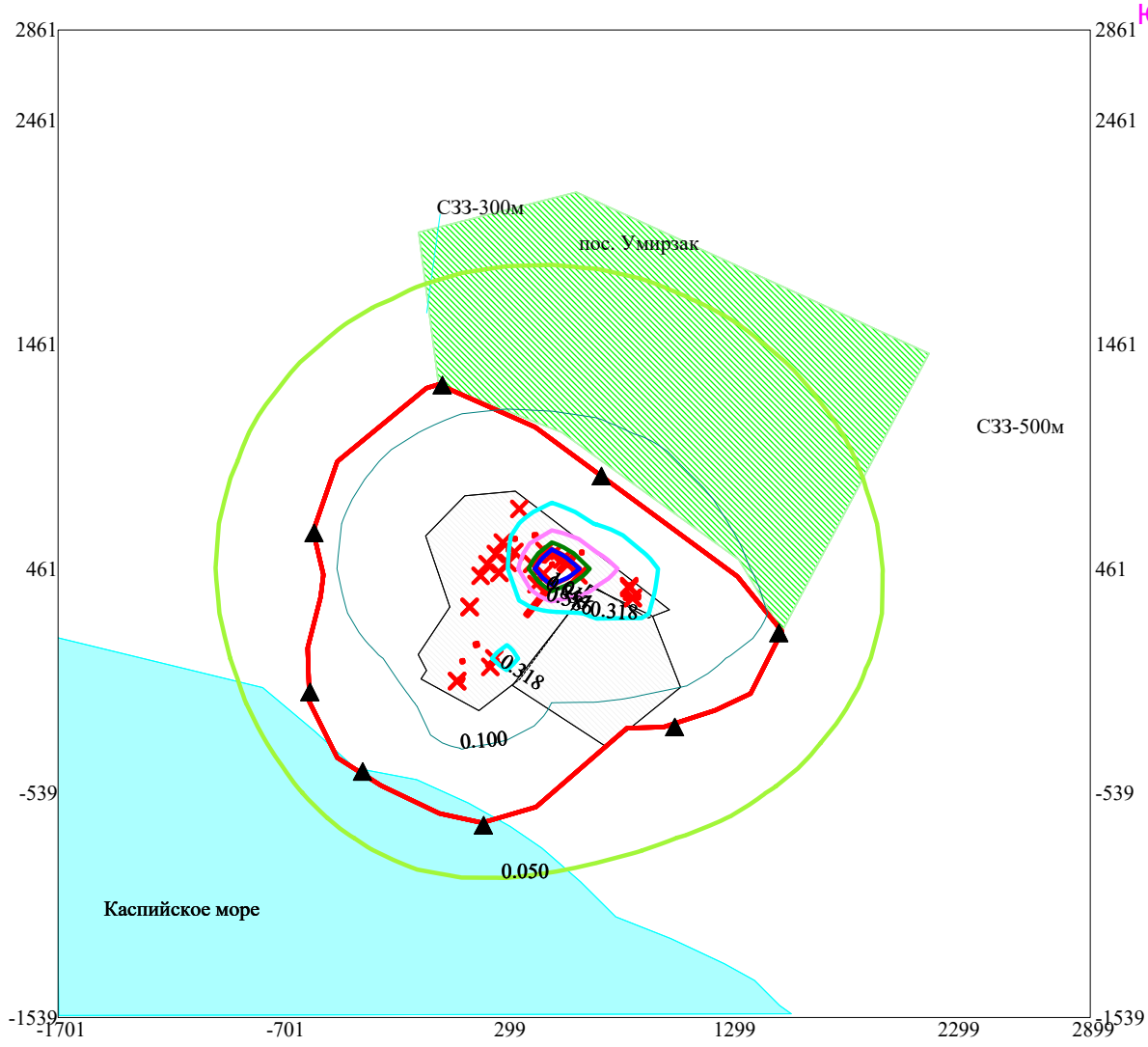
0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.415 ПДК
0.764 ПДК
1.0 ПДК
1.113 ПДК
1.322 ПДК

Макс концентрация 1.880793 ПДК достигается в точке x= 499 y= 461
При опасном направлении 64° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 РР Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)



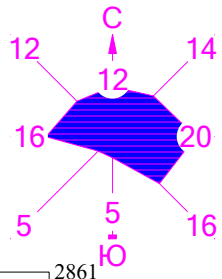


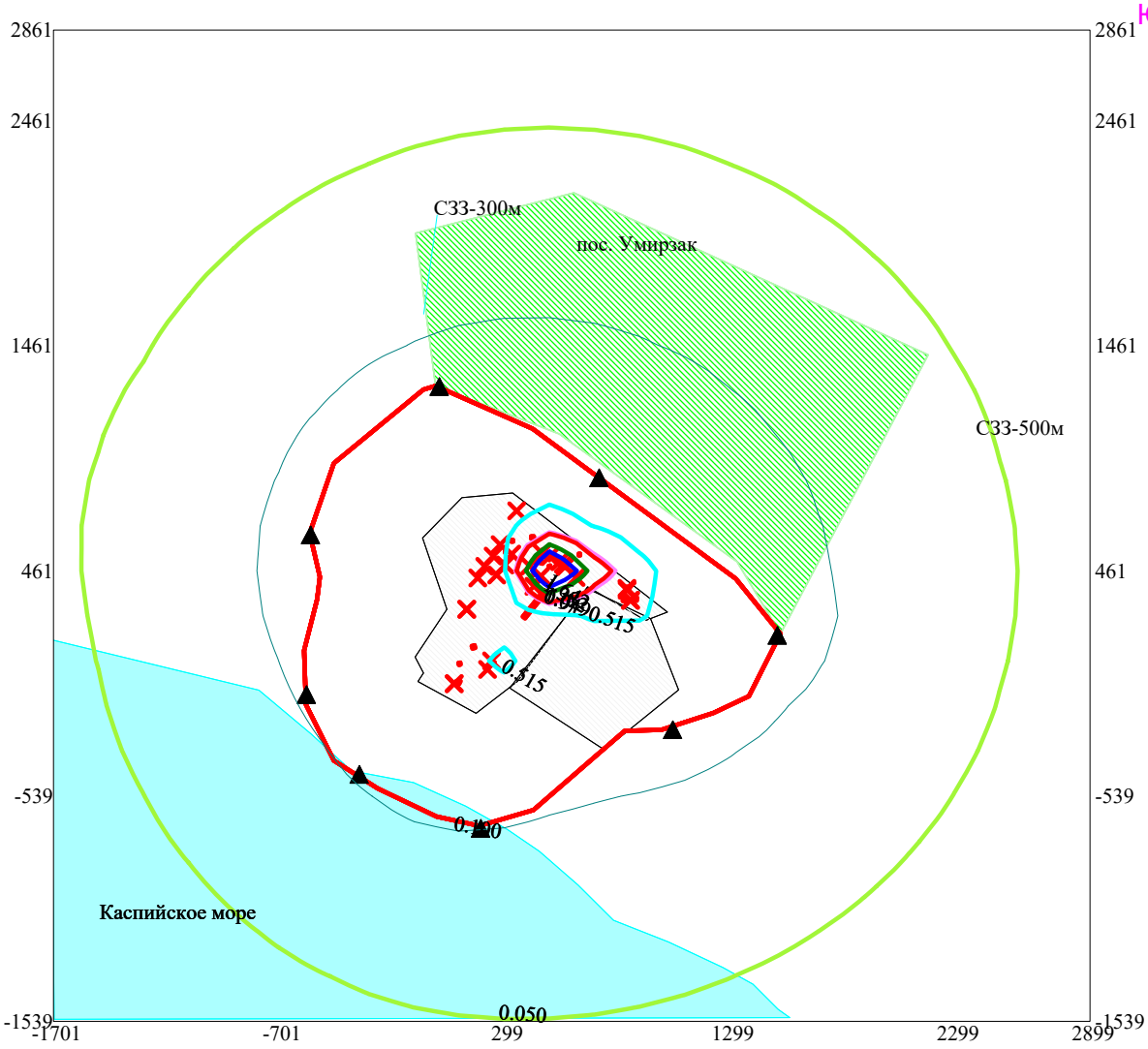
0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.318 ПДК
0.586 ПДК
0.853 ПДК
1.0 ПДК
1.014 ПДК

Макс концентрация 1.4382648 ПДК достигается в точке x= 499 y= 461
При опасном направлении 64° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 РР Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)





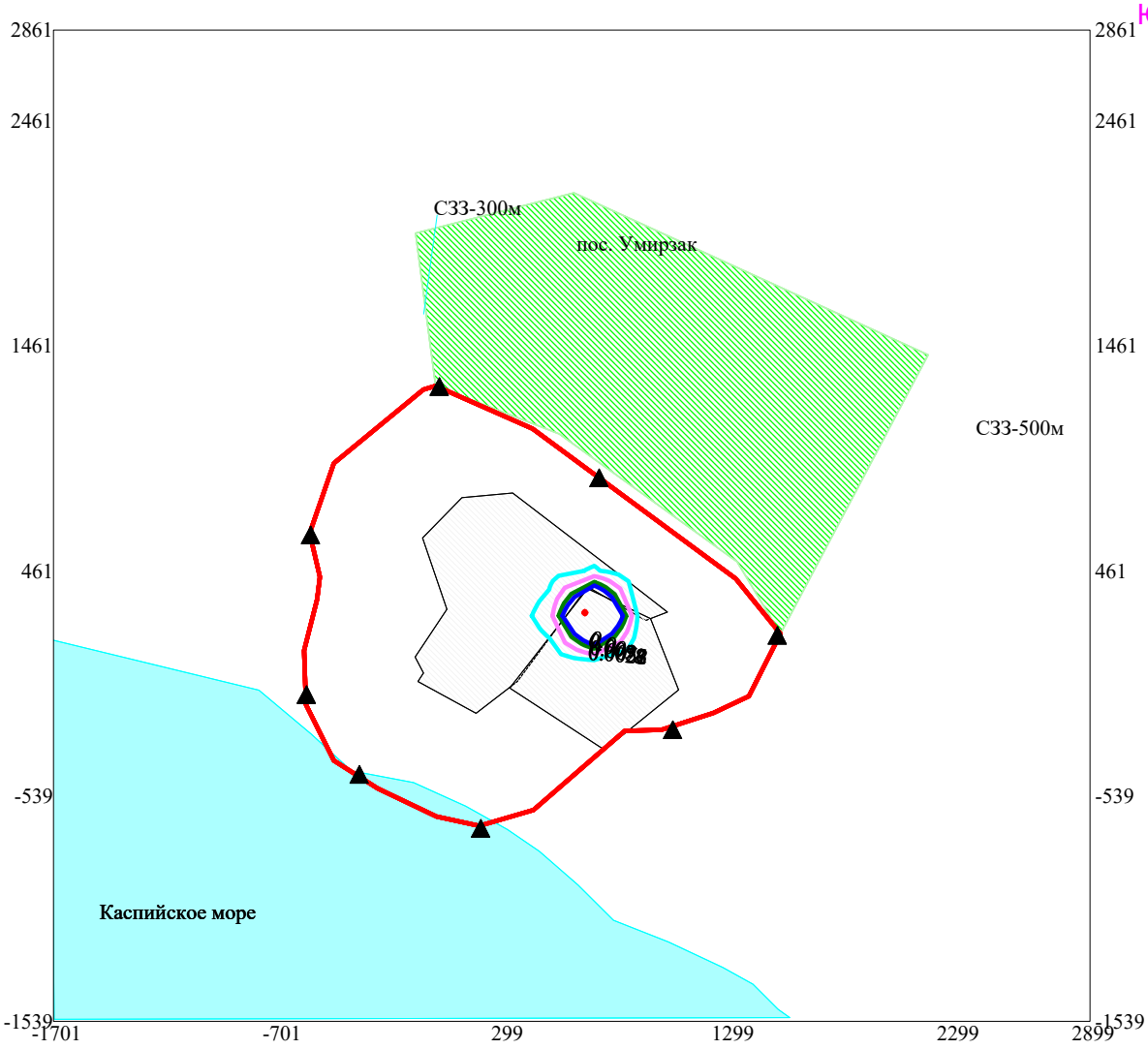
0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.515 ПДК
0.949 ПДК
1.0 ПДК
1.382 ПДК
1.642 ПДК

Макс концентрация 2.3328278 ПДК достигается в точке x= 499 y= 461
При опасном направлении 64° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 РР Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафт



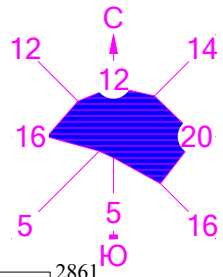


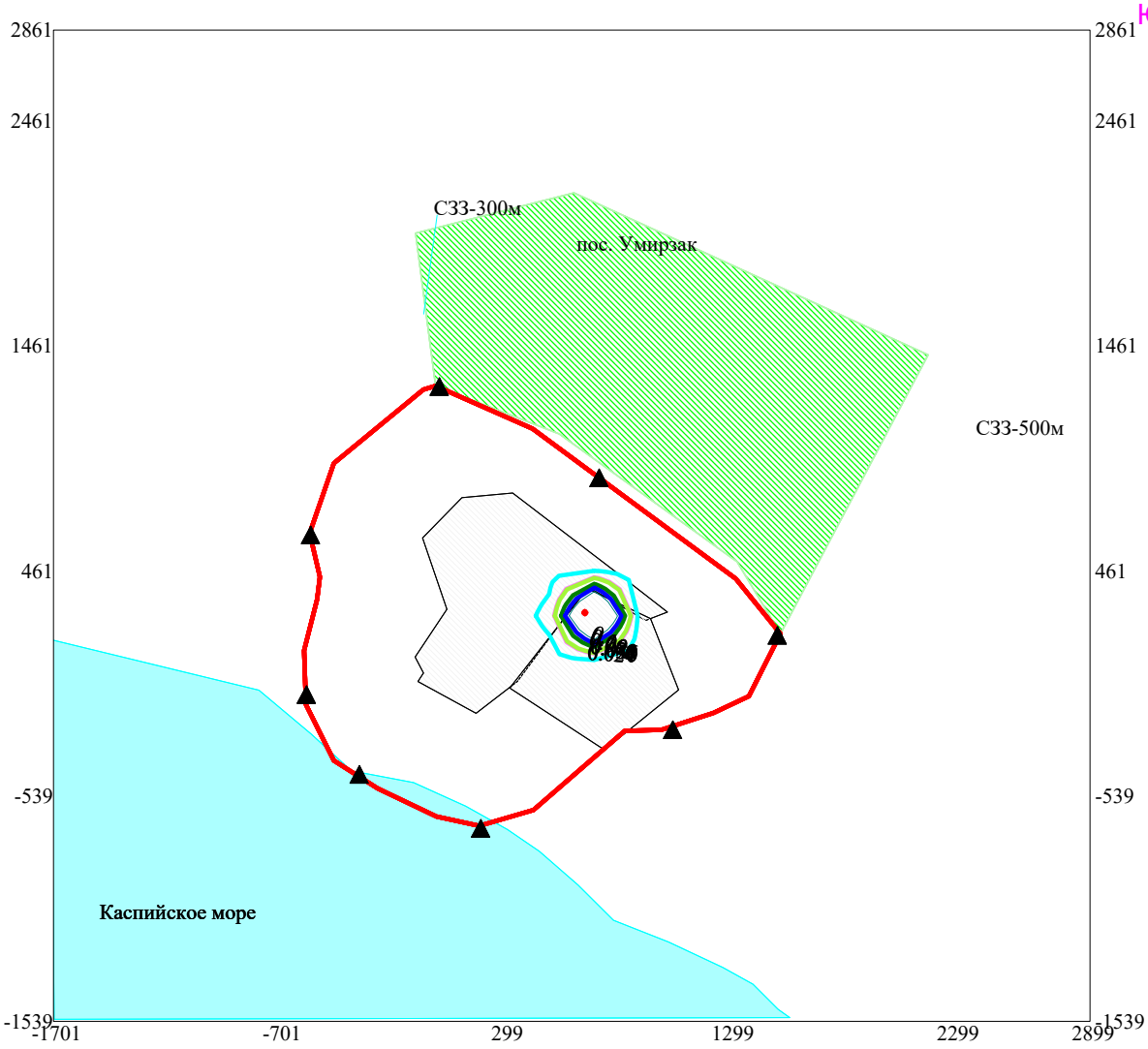
0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.0026 ПДК
0.0052 ПДК
0.0078 ПДК
0.0093 ПДК

Макс концентрация 0.0224568 ПДК достигается в точке x= 699 y= 261
При опасном направлении 288° и опасной скорости ветра 1 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 РР Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



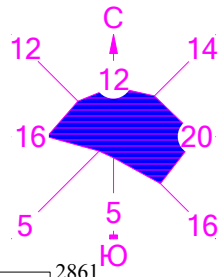


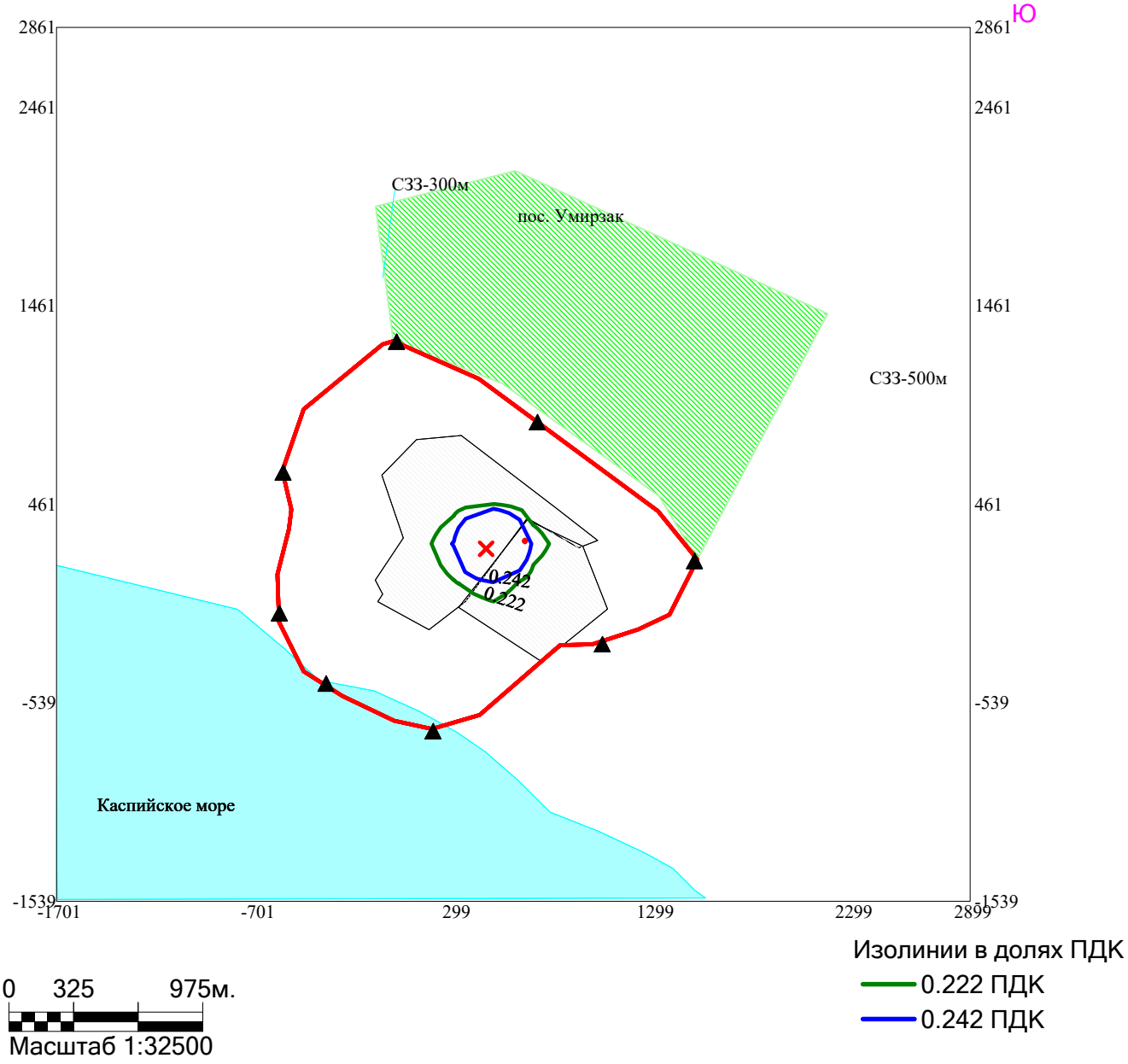
0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.024 ПДК
0.048 ПДК
0.050 ПДК
0.072 ПДК
0.086 ПДК
0.100 ПДК

Макс концентрация 0.1876132 ПДК достигается в точке x= 699 y= 261
При опасном направлении 288° и опасной скорости ветра 0.73 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 РР Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



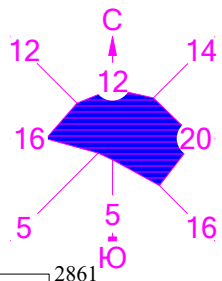


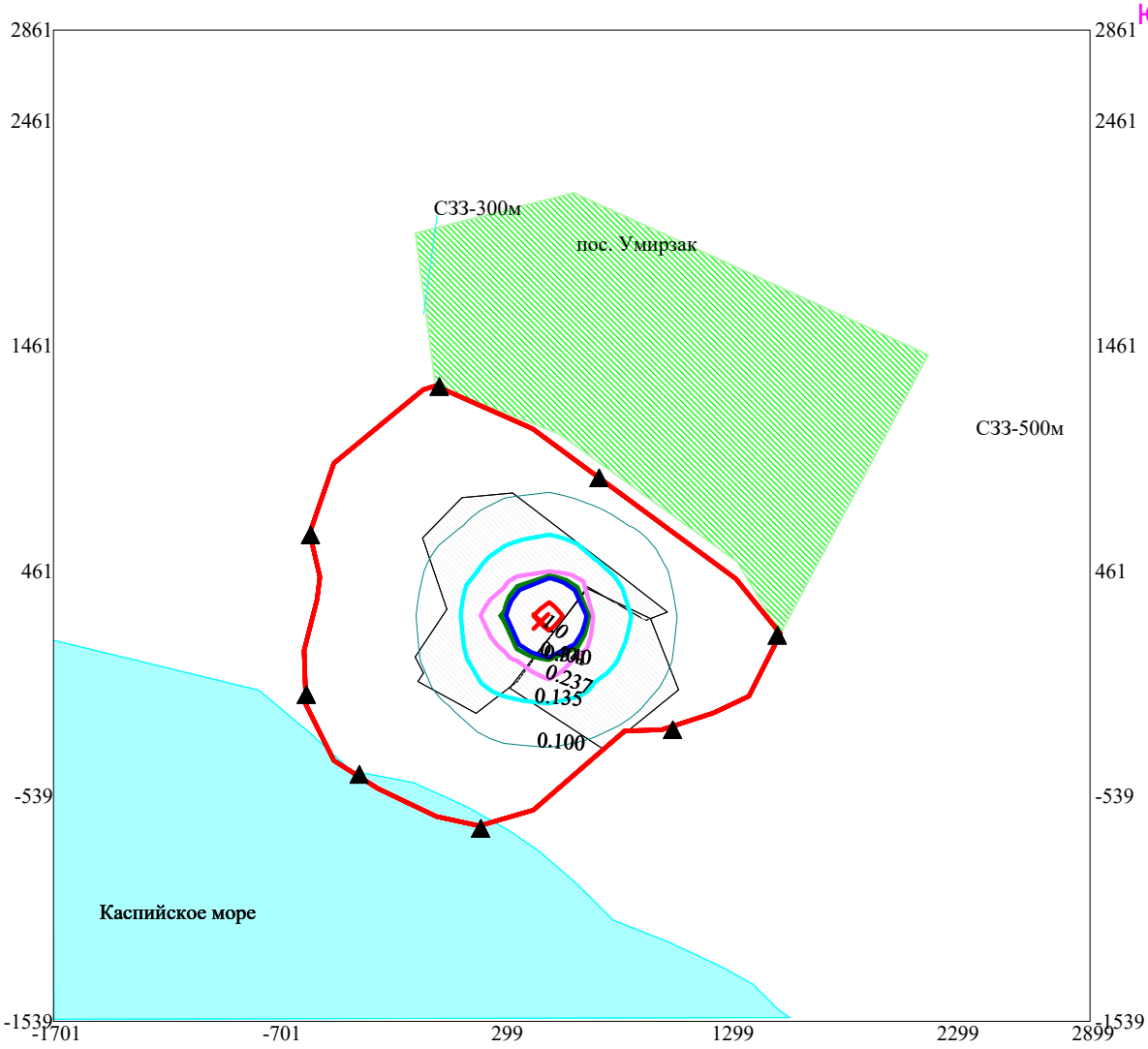
0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.222 ПДК
0.242 ПДК

Макс концентрация 0.3896392 ПДК достигается в точке x= 499 y= 261
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 1.33 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 РР Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



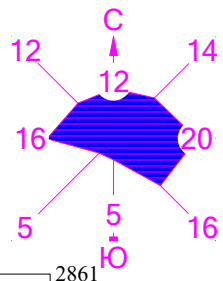


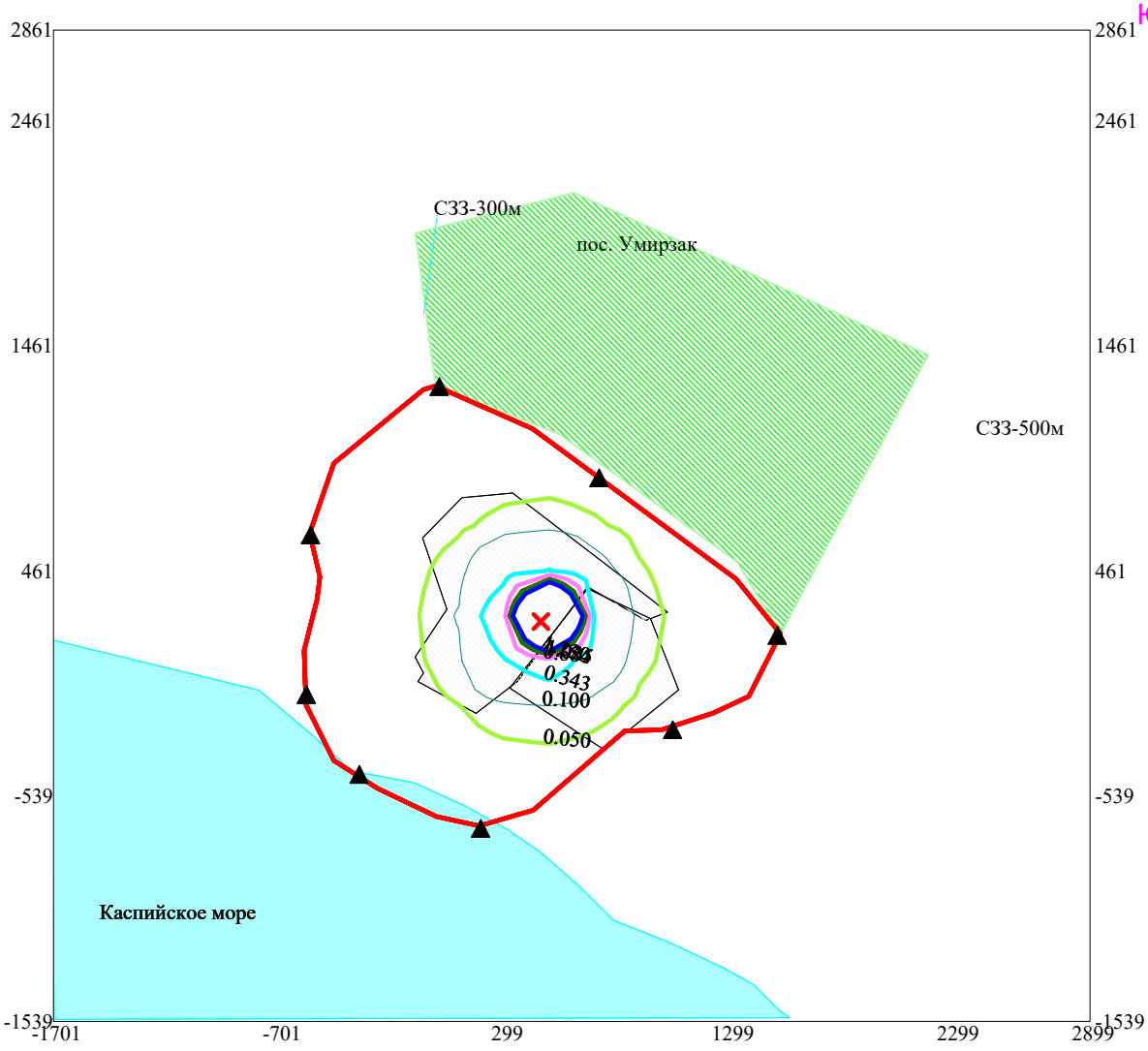
0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.100 ПДК
0.135 ПДК
0.237 ПДК
0.340 ПДК
0.401 ПДК
1.0 ПДК

Макс концентрация 1.3353416 ПДК достигается в точке x= 499 y= 261
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 1.33 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 РР Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



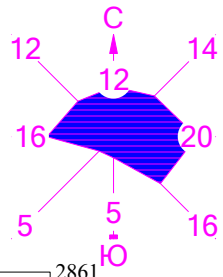


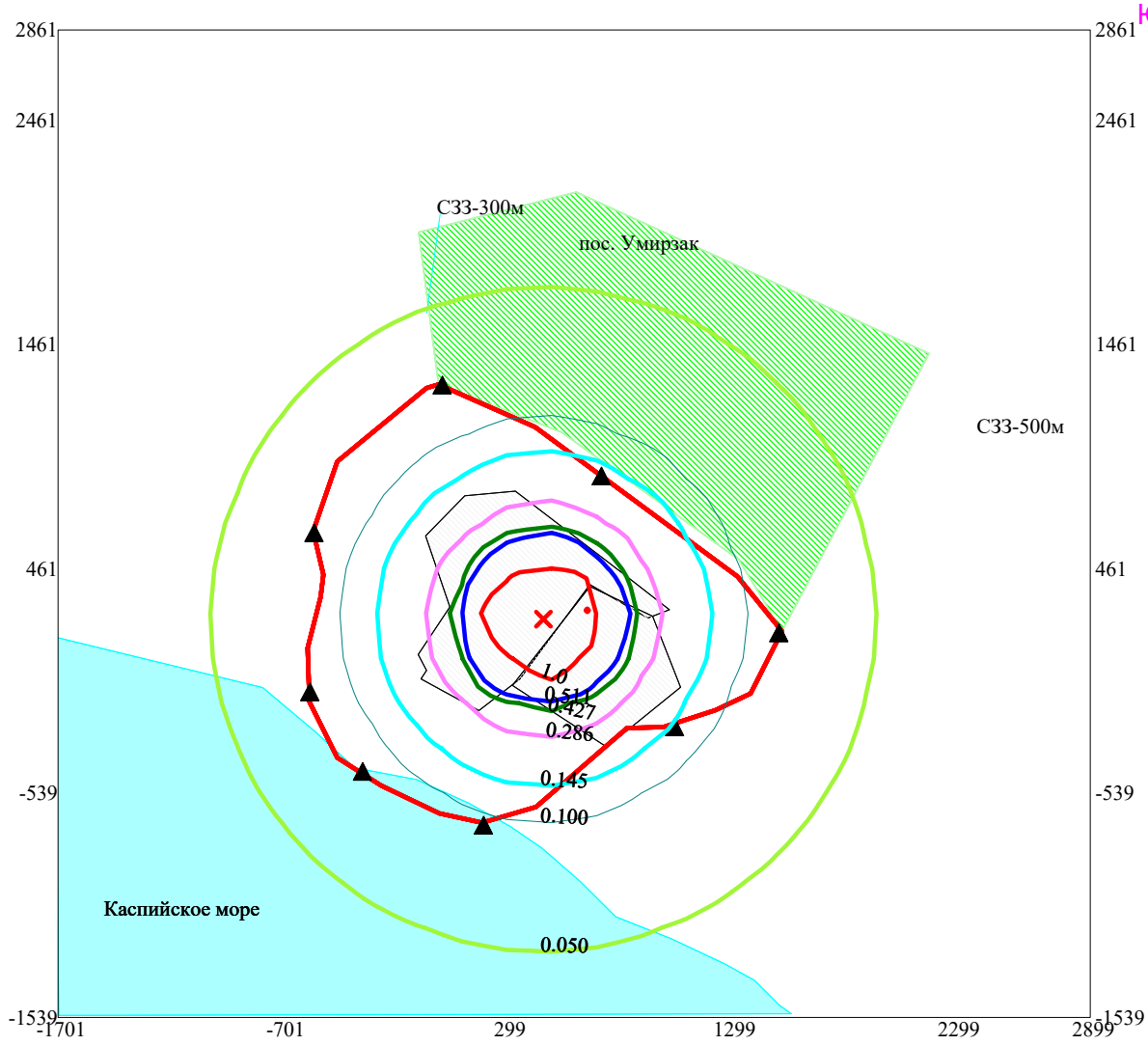
0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.343 ПДК
0.684 ПДК
1.0 ПДК
1.025 ПДК
1.230 ПДК

Макс концентрация 3.8360012 ПДК достигается в точке x= 499 y= 261
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 1.62 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 РР Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



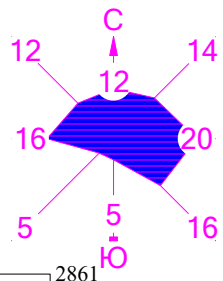


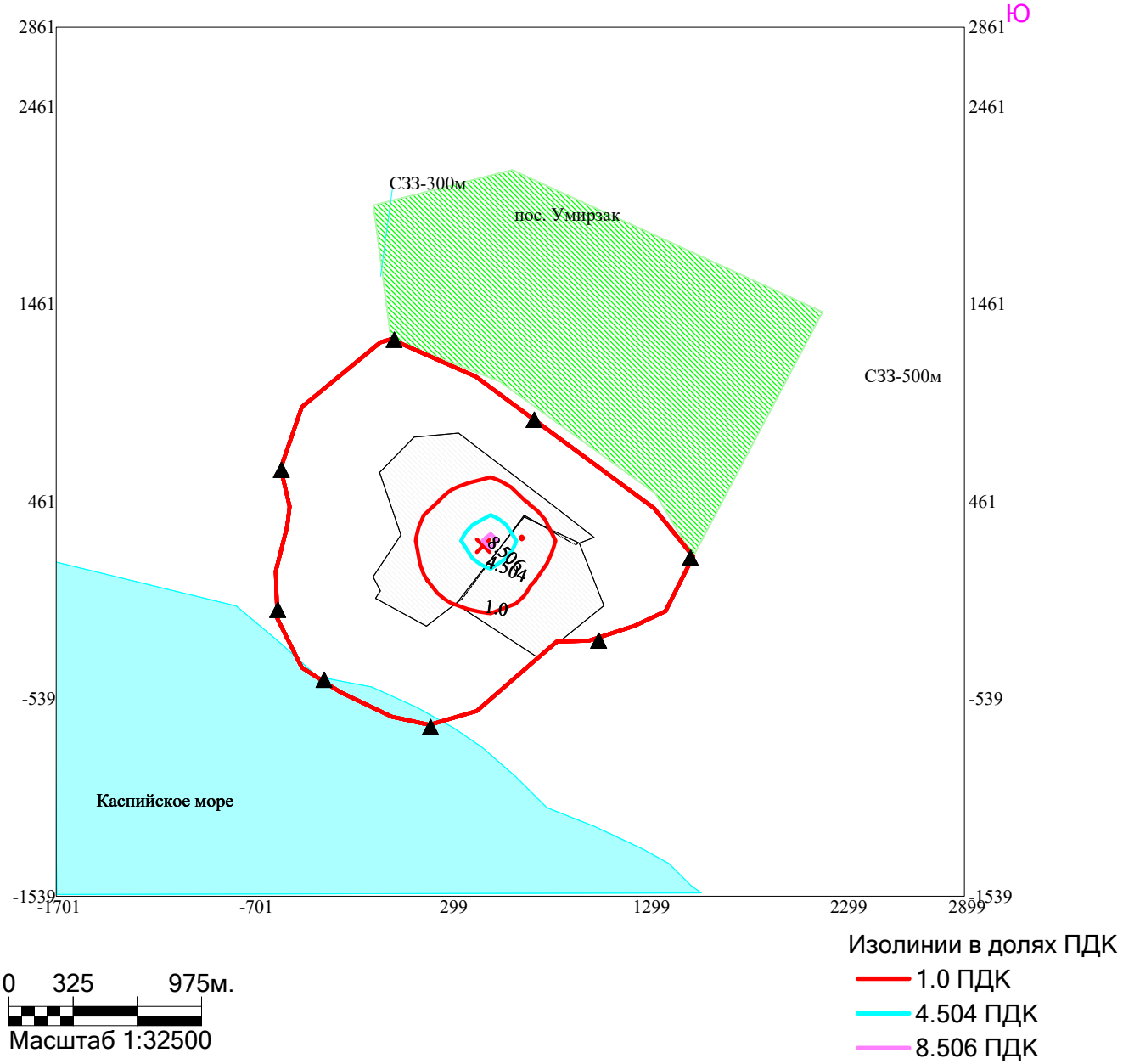
0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.145 ПДК
0.286 ПДК
0.427 ПДК
0.511 ПДК
1.0 ПДК

Макс концентрация 6.434649 ПДК достигается в точке x= 499 y= 261
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 1.33 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 РР Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



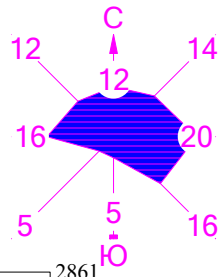


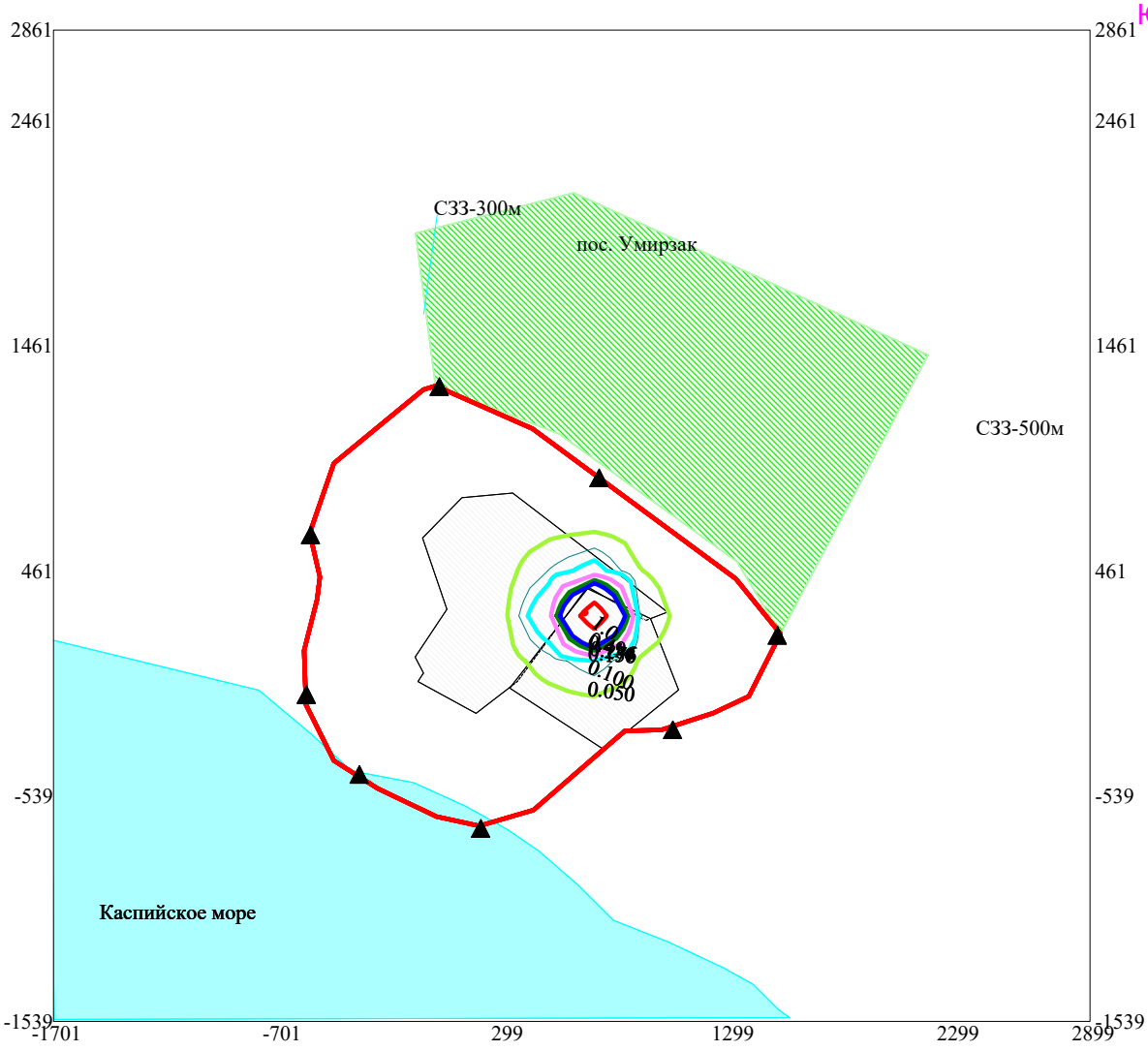
0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК
4.504 ПДК
8.506 ПДК

Макс концентрация 9.9323969 ПДК достигается в точке x= 499 y= 261
При опасном направлении 236° и опасной скорости ветра 1.33 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 РР Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)



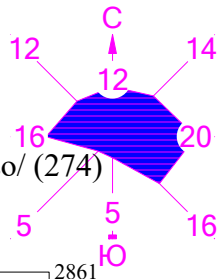


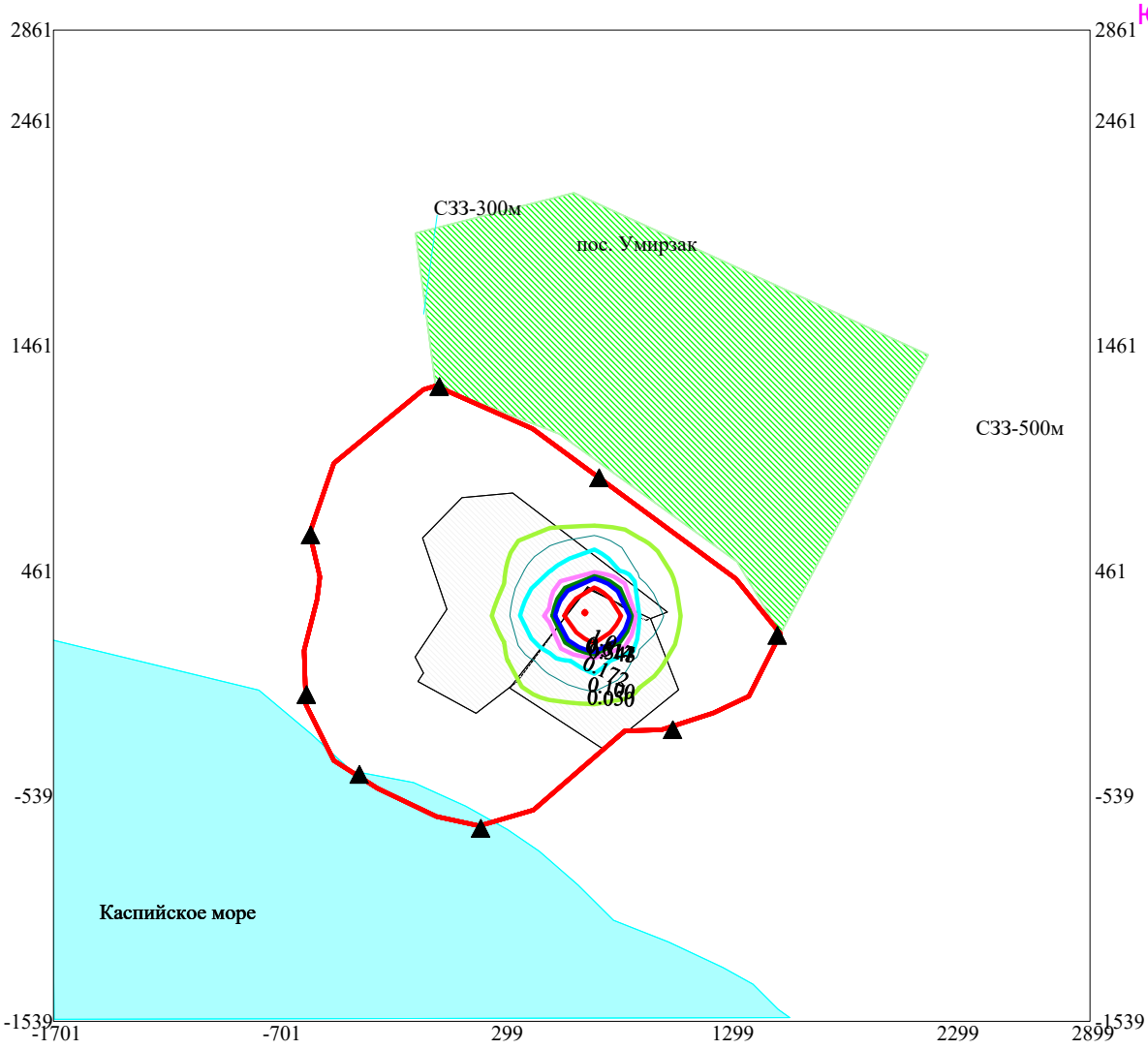
0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.138 ПДК
0.276 ПДК
0.414 ПДК
0.496 ПДК
1.0 ПДК

Макс концентрация 1.3457947 ПДК достигается в точке x= 699 y= 261
При опасном направлении 288° и опасной скорости ветра 1 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 РР Вар.№ 4
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)





0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.172 ПДК
- 0.343 ПДК
- 0.514 ПДК
- 0.617 ПДК
- 1.0 ПДК

Макс концентрация 2.2093329 ПДК достигается в точке x= 699 y= 261
При опасном направлении 288° и опасной скорости ветра 1 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

1. Общие сведения.
   Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
   Расчет выполнен Филиал НТЦ АО "КазТрансОйл"

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

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Название: п. Умирзак
   Коэффициент А = 200
   Скорость ветра Ump = 7.0 м/с (для лета 7.0, для зимы 1.0)
   Средняя скорость ветра = 2.2 м/с
   Температура летняя = 31.2 град.С
   Температура зимняя = -3.3 град.С
   Коэффициент рельефа = 1.00
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :329 п. Умирзак.
   Объект :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
   Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.04.2022 17:25
   Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
   ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000401 0001	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	281	577				1.0	1.000	0	13.5500
000401 0002	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	333	535				1.0	1.000	0	13.5500
000401 0003	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	250	526				1.0	1.000	0	13.5500
000401 0004	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	303	487				1.0	1.000	0	13.5500
000401 0005	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	213	481				1.0	1.000	0	13.5500
000401 0006	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	266	442				1.0	1.000	0	13.5500
000401 0007	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	182	429				1.0	1.000	0	13.5500
000401 0008	Т	15.0	0.25	5.50	0.2700	31.2	232	395				1.0	1.000	0	67.8000
000401 0021	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	513	311				1.0	1.000	0	6.450000
000401 0022	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	37	3				1.0	1.000	0	6.450000
000401 0023	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	126	112				1.0	1.000	0	13.5500
000401 0024	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	75	58				1.0	1.000	0	13.5500
000401 0025	Т	8.0	0.34	3.41	0.3100	31.2	467	540				1.0	1.000	0	0.0124520
000401 0026	Т	3.2	0.050	7.03	0.0138	31.2	225	23				1.0	1.000	0	7.380000
000401 0027	Т	7.0	0.45	2.50	0.3976	31.2	501	524				1.0	1.000	0	0.0130070
000401 0028	Т	2.9	0.050	7.03	0.0138	31.2	545	501				1.0	1.000	0	7.380000
000401 0029	Т	2.4	0.050	7.03	0.0138	31.2	562	490				1.0	1.000	0	7.380000
000401 0030	Т	2.4	0.050	7.03	0.0138	31.2	570	479				1.0	1.000	0	7.380000
000401 0031	Т	6.0	1.5	0.240	0.4160	31.2	355	727				1.0	1.000	0	0.1643000
000401 0041	Т	3.0	0.25	0.900	0.0442	31.2	77	-40				1.0	1.000	0	0.0021330
000401 0042	Т	3.0	0.25	0.900	0.0442	31.2	77	-40				1.0	1.000	0	0.0020430
000401 0048	Т	3.0	0.010	8.91	0.0007	31.2	353	581				1.0	1.000	0	7.140000
000401 0049	Т	3.0	0.010	8.91	0.0007	31.2	479	492				1.0	1.000	0	7.140000
000401 0051	Т	3.0	0.050	7.03	0.0138	31.2	243	61				1.0	1.000	0	0.7380000
000401 0052	Т	2.8	0.050	7.03	0.0138	31.2	860	330				1.0	1.000	0	0.4540000
000401 0053	Т	2.8	0.050	7.03	0.0138	31.2	860	330				1.0	1.000	0	0.9220000
000401 0054	Т	7.7	0.65	5.50	1.83	31.2	133	290				1.0	1.000	0	0.0078050
000401 0055	Т	7.7	0.65	5.50	1.83	31.2	133	290				1.0	1.000	0	0.0120800
000401 0062	Т	2.7	0.050	7.03	0.0138	31.2	618	431				1.0	1.000	0	7.380000
000401 0064	Т	3.0	0.15	2.32	0.0410	31.2	844	383				1.0	1.000	0	4.620000
000401 0065	Т	3.0	0.15	2.32	0.0410	31.2	845	375				1.0	1.000	0	4.620000
000401 6001	П1	2.0				31.2	335	594	8	8	0	1.0	1.000	0	0.0014850
000401 6002	П1	2.0				31.2	425	609	12	10	0	1.0	1.000	0	0.0023200
000401 6003	П1	2.0				31.2	459	501	11	14	74	1.0	1.000	0	0.0019500
000401 6004	П1	2.0				31.2	611	457	9	11	86	1.0	1.000	0	0.0006500
000401 6005	П1	2.0				31.2	306	544	6	7	10	1.0	1.000	0	0.0055700
000401 6006	П1	2.0				31.2	434	447	8	9	18	1.0	1.000	0	0.0047300
000401 6009	П1	2.0				31.2	163	123	13	12	15	1.0	1.000	0	0.0013000
000401 6010	П1	2.0				31.2	101	48	8	9	11	1.0	1.000	0	0.0013000
000401 6011	П1	2.0				31.2	500	481	7	5	7	1.0	1.000	0	0.0011130
000401 6012	П1	2.0				31.2	550	486	8	7	86	1.0	1.000	0	0.0126370
000401 6013	П1	2.0				31.2	545	501	7	6	11	1.0	1.000	0	0.0004640
000401 6014	П1	2.0				31.2	557	478	6	10	16	1.0	1.000	0	0.0168440
000401 6015	П1	2.0				31.2	599	452	7	5	86	1.0	1.000	0	0.0088850
000401 6016	П1	2.0				31.2	609	448	6	10	6	1.0	1.000	0	0.0005570
000401 6018	П1	2.0				31.2	633	533	6	8	0	1.0	1.000	0	0.0070330
000401 6019	П1	2.0				31.2	97	-33	14	9	77	1.0	1.000	0	0.0051050
000401 6024	П1	2.0				31.2	880	336	15	16	83	1.0	1.000	0	0.0040860
000401 6027	П1	2.0				31.2	434	312	151	13	51	1.0	1.000	0	0.0103000
000401 6033	П1	2.0				31.2	91	-34	12	9	37	1.0	1.000	0	0.0060400
000401 6034	П1	2.0				31.2	96	-30	17	5	7	1.0	1.000	0	0.0060400
000401 6043	П1	2.0				31.2	836	331	10	21	86	1.0	1.000	0	0.0000927
000401 6047	П1	2.0				31.2	849	383	11	13	80	1.0	1.000	0	0.0032460

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.04.2022 17:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000401 0001	13.550000	Т	0.087908	0.50	85.5
2	000401 0002	13.550000	Т	0.087908	0.50	85.5
3	000401 0003	13.550000	Т	0.087908	0.50	85.5
4	000401 0004	13.550000	Т	0.087908	0.50	85.5
5	000401 0005	13.550000	Т	0.087908	0.50	85.5
6	000401 0006	13.550000	Т	0.087908	0.50	85.5
7	000401 0007	13.550000	Т	0.087908	0.50	85.5
8	000401 0008	67.800003	Т	0.439865	0.50	85.5
9	000401 0021	6.450000	Т	0.041846	0.50	85.5
10	000401 0022	6.450000	Т	0.041846	0.50	85.5
11	000401 0023	13.550000	Т	0.087908	0.50	85.5
12	000401 0024	13.550000	Т	0.087908	0.50	85.5
13	000401 0025	0.012452	Т	0.000350	0.50	45.6
14	000401 0026	7.380000	Т	1.760660	0.50	18.2
15	000401 0027	0.013007	Т	0.000500	0.50	39.9
16	000401 0028	7.380000	Т	2.215288	0.50	16.5
17	000401 0029	7.380000	Т	3.445080	0.50	13.7
18	000401 0030	7.380000	Т	3.445080	0.50	13.7
19	000401 0031	0.164300	Т	0.009042	0.50	34.2
20	000401 0041	0.002133	Т	0.000592	0.50	17.1
21	000401 0042	0.002043	Т	0.000567	0.50	17.1
22	000401 0048	7.140000	Т	1.980240	0.50	17.1
23	000401 0049	7.140000	Т	1.980240	0.50	17.1
24	000401 0051	0.738000	Т	0.204680	0.50	17.1
25	000401 0052	0.454000	Т	0.147907	0.50	16.0
26	000401 0053	0.922000	Т	0.300376	0.50	16.0
27	000401 0054	0.007805	Т	0.000186	0.60	53.0
28	000401 0055	0.012080	Т	0.000288	0.60	53.0
29	000401 0062	7.380000	Т	2.617239	0.50	15.4
30	000401 0064	4.620000	Т	1.281332	0.50	17.1
31	000401 0065	4.620000	Т	1.281332	0.50	17.1
32	000401 6001	0.001485	П1	0.001061	0.50	11.4
33	000401 6002	0.002320	П1	0.001657	0.50	11.4
34	000401 6003	0.001950	П1	0.001393	0.50	11.4
35	000401 6004	0.000650	П1	0.000464	0.50	11.4
36	000401 6005	0.005570	П1	0.003979	0.50	11.4
37	000401 6006	0.004730	П1	0.003379	0.50	11.4
38	000401 6009	0.001300	П1	0.000929	0.50	11.4
39	000401 6010	0.001300	П1	0.000929	0.50	11.4
40	000401 6011	0.001113	П1	0.000795	0.50	11.4
41	000401 6012	0.012637	П1	0.009027	0.50	11.4
42	000401 6013	0.000464	П1	0.000331	0.50	11.4
43	000401 6014	0.016844	П1	0.012032	0.50	11.4
44	000401 6015	0.008885	П1	0.006347	0.50	11.4
45	000401 6016	0.000557	П1	0.000398	0.50	11.4
46	000401 6018	0.007033	П1	0.005024	0.50	11.4
47	000401 6019	0.005105	П1	0.003647	0.50	11.4
48	000401 6024	0.004086	П1	0.002919	0.50	11.4
49	000401 6027	0.010300	П1	0.007358	0.50	11.4
50	000401 6033	0.006040	П1	0.004315	0.50	11.4
51	000401 6034	0.006040	П1	0.004315	0.50	11.4
52	000401 6043	0.000093	П1	0.000066	0.50	11.4
53	000401 6047	0.003246	П1	0.002319	0.50	11.4

Суммарный Mq = 265.499572 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 22.058388 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.04.2022 17:25
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4600x4400 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.04.2022 17:25
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
с параметрами: координаты центра X= 599, Y= 661
размеры: длина(по X)= 4600, ширина(по Y)= 4400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

y= 2861 : Y-строка 1 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 499.0; напр.ветра=182)

x=	-1701	-1651	-1601	-1551	-1501	-1451	-1401	-1351	-1301	-1251	-1201	-1151	-1101	-1051	-1001	-951
Qc	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041
Cc	1.768	1.790	1.809	1.828	1.852	1.872	1.891	1.909	1.932	1.953	1.973	1.992	2.010	2.028	2.047	2.067
Фоп	139	140	141	141	142	143	144	144	145	146	147	148	149	150	150	151
Uоп	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Ви	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0048	0048	0048	0029	0048	
Ви	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0048	0029	0029	0029	0048	0029	

x=	-901	-851	-801	-751	-701	-651	-601	-551	-501	-451	-401	-351	-301	-251	-201	-151
Qc	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048	0.048	0.049
Cc	2.086	2.104	2.126	2.155	2.182	2.209	2.236	2.262	2.287	2.312	2.336	2.359	2.381	2.403	2.424	2.444
Фоп	152	153	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	165	166	167
Uоп	7.00	7.00	1.52	1.48	1.47	1.44	1.43	1.41	1.39	1.38	1.34	1.35	1.31	1.30	1.29	1.28
Ви	0.008	0.008	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048
Ви	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ки	0029	0029	0028	0028	0028	0028	0028	0028	0028	0028	0028	0028	0028	0028	0028	0028

~~~
~~~

```
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033:
Cc : 1.929: 1.904: 1.879: 1.860: 1.838: 1.812: 1.794: 1.770: 1.748: 1.726: 1.694: 1.675: 1.652:
Фоп:  218 :  219 :  219 :  220 :  221 :  221 :  222 :  223 :  223 :  224 :  224 :  225 :  226 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  2811 : Y-строка  2  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042:
0.042:
Cc : 1.796: 1.816: 1.840: 1.861: 1.879: 1.902: 1.925: 1.946: 1.966: 1.984: 2.006: 2.028: 2.049: 2.069: 2.089:
2.108:
Фоп:  139 :  139 :  140 :  141 :  142 :  142 :  143 :  144 :  145 :  146 :  146 :  147 :  148 :  149 :  150 :
151 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050:
0.050:
Cc : 2.127: 2.155: 2.185: 2.214: 2.243: 2.272: 2.300: 2.328: 2.355: 2.382: 2.408: 2.432: 2.456: 2.479: 2.500:
2.521:
Фоп:  152 :  152 :  153 :  154 :  155 :  156 :  157 :  158 :  159 :  160 :  161 :  162 :  163 :  164 :  165 :
166 :
Uоп: 7.00 : 1.48 : 1.46 : 1.44 : 1.43 : 1.40 : 1.38 : 1.37 : 1.35 : 1.32 : 1.30 : 1.30 : 1.28 : 1.26 : 1.25 :
1.22 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053:
```

```
Cc : 2.541: 2.560: 2.578: 2.593: 2.606: 2.618: 2.629: 2.639: 2.647: 2.652: 2.656: 2.657: 2.659: 2.658: 2.655:
2.650:
Фоп:  168 :  169 :  170 :  171 :  172 :  173 :  175 :  176 :  177 :  178 :  179 :  181 :  182 :  183 :  184 :
185 :
Uоп: 1.22 : 1.21 : 1.18 : 1.19 : 1.18 : 1.17 : 1.16 : 1.14 : 1.14 : 1.14 : 1.13 : 1.13 : 1.12 : 1.12 : 1.12 :
1.13 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0028 : 0028 : 0048 : 0048 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0048 : 0029 : 0028 : 0028 : 0048 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048:
0.047:
Cc : 2.643: 2.634: 2.625: 2.613: 2.600: 2.585: 2.568: 2.549: 2.529: 2.510: 2.488: 2.466: 2.443: 2.418: 2.393:
2.366:
Фоп:  186 :  188 :  189 :  190 :  191 :  192 :  193 :  194 :  196 :  197 :  198 :  199 :  200 :  201 :  202 :
203 :
Uоп: 1.13 : 1.13 : 1.13 : 1.13 : 1.14 : 1.15 : 1.16 : 1.17 : 1.18 : 1.19 : 1.21 : 1.21 : 1.23 : 1.24 : 1.26 :
1.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040:
0.040:
Cc : 2.340: 2.312: 2.283: 2.255: 2.232: 2.212: 2.190: 2.167: 2.142: 2.123: 2.103: 2.080: 2.055: 2.030: 2.010:
1.987:
Фоп:  204 :  205 :  206 :  207 :  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  213 :  214 :  215 :  216 :  216 :  217 :
218 :
Uоп: 1.30 : 1.31 : 1.35 : 1.35 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034:
Cc : 1.960: 1.937: 1.916: 1.890: 1.865: 1.845: 1.820: 1.797: 1.776: 1.748: 1.730: 1.699: 1.676:
Фоп:  219 :  219 :  220 :  221 :  221 :  222 :  223 :  223 :  224 :  225 :  225 :  226 :  226 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0028 : 0028 : 0048 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0048 : 0048 : 0028 : 0048 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043:
0.044:
Cc : 1.850: 1.877: 1.900: 1.920: 1.944: 1.969: 1.992: 2.013: 2.033: 2.057: 2.081: 2.104: 2.126: 2.147: 2.169:
2.203:
Фоп:  137 :  138 :  139 :  140 :  140 :  141 :  142 :  143 :  144 :  144 :  145 :  146 :  147 :  148 :  148 :
149 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.48 :
1.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053:
0.054:
Cc : 2.237: 2.271: 2.305: 2.338: 2.371: 2.404: 2.436: 2.468: 2.499: 2.529: 2.558: 2.586: 2.613: 2.640: 2.666:
2.690:
Фоп:  150 :  151 :  152 :  153 :  154 :  155 :  156 :  157 :  158 :  159 :  160 :  161 :  163 :  164 :  165 :
166 :
Uоп: 1.43 : 1.40 : 1.38 : 1.36 : 1.33 : 1.32 : 1.30 : 1.28 : 1.26 : 1.24 : 1.22 : 1.22 : 1.18 : 1.18 : 1.16 :
1.15 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
0.057:
Cc : 2.713: 2.733: 2.752: 2.770: 2.787: 2.801: 2.813: 2.823: 2.832: 2.839: 2.843: 2.844: 2.846: 2.845: 2.841:
2.834:
Фоп:  167 :  168 :  169 :  171 :  172 :  173 :  174 :  176 :  177 :  178 :  179 :  180 :  182 :  183 :  184 :
185 :
Uоп: 1.14 : 1.10 : 1.10 : 1.08 : 1.08 : 1.10 : 1.09 : 1.08 : 1.07 : 1.07 : 1.07 : 1.06 : 1.05 : 1.05 : 1.04 :
1.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
```

```
~~~
```

```
Фоп:  137 :  138 :  138 :  139 :  140 :  140 :  141 :  142 :  143 :  144 :  145 :  146 :  146 :  147 :  148 :
149 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.46 : 1.44 :
1.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055:
0.056:
Cc : 2.295: 2.331: 2.368: 2.403: 2.438: 2.473: 2.507: 2.541: 2.575: 2.608: 2.639: 2.670: 2.700: 2.727: 2.754:
2.780:
Фоп:  150 :  150 :  151 :  152 :  153 :  154 :  155 :  157 :  158 :  159 :  160 :  161 :  162 :  163 :  164 :
166 :
Uоп: 1.39 : 1.36 : 1.34 : 1.32 : 1.29 : 1.28 : 1.27 : 1.22 : 1.22 : 1.19 : 1.20 : 1.17 : 1.15 : 1.14 : 1.10 :
1.08 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
0.059:
Cc : 2.805: 2.827: 2.847: 2.865: 2.883: 2.899: 2.912: 2.922: 2.932: 2.940: 2.944: 2.945: 2.946: 2.945: 2.940:
2.933:
Фоп:  167 :  168 :  169 :  170 :  172 :  173 :  174 :  175 :  177 :  178 :  179 :  180 :  182 :  183 :  184 :
186 :
Uоп: 1.08 : 1.07 : 1.09 : 1.09 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.05 : 1.04 : 1.03 : 1.03 : 1.02 : 1.01 : 1.01 : 1.00 :
0.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0029 :
0028 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0028 : 0028 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0048 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0028 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052:
0.052:
```

```
Cc : 2.925: 2.915: 2.902: 2.886: 2.870: 2.853: 2.832: 2.810: 2.786: 2.761: 2.736: 2.708: 2.679: 2.649: 2.618:
2.586:
Фоп:  187 :  188 :  189 :  190 :  192 :  193 :  194 :  195 :  196 :  198 :  199 :  200 :  201 :  202 :  203 :
204 :
Uоп: 0.99 : 0.99 : 0.99 : 1.00 : 1.01 : 1.01 : 1.02 : 1.03 : 1.04 : 1.06 : 1.07 : 1.08 : 1.10 : 1.12 : 1.13 :
1.14 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042:
0.042:
Cc : 2.553: 2.519: 2.485: 2.451: 2.416: 2.381: 2.346: 2.310: 2.278: 2.254: 2.228: 2.200: 2.170: 2.148: 2.123:
2.095:
Фоп:  205 :  206 :  207 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  214 :  215 :  216 :  217 :  217 :  218 :  219 :
220 :
Uоп: 1.17 : 1.18 : 1.19 : 1.23 : 1.25 : 1.28 : 1.30 : 1.30 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035:
Cc : 2.064: 2.043: 2.016: 1.986: 1.961: 1.936: 1.904: 1.883: 1.857: 1.830: 1.808: 1.778: 1.758:
Фоп:  220 :  221 :  222 :  223 :  223 :  224 :  225 :  225 :  226 :  226 :  227 :  228 :  228 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2611 : Y-строка  6  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046:
0.046:
Cc : 1.914: 1.938: 1.960: 1.986: 2.013: 2.037: 2.059: 2.082: 2.109: 2.134: 2.159: 2.182: 2.205: 2.244: 2.282:
2.320:
Фоп:  136 :  137 :  138 :  138 :  139 :  140 :  141 :  141 :  142 :  143 :  144 :  145 :  145 :  146 :  147 :
148 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.45 : 1.43 : 1.40 :
1.38 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059:
0.060:
Cc : 2.422: 2.463: 2.505: 2.544: 2.584: 2.624: 2.662: 2.701: 2.740: 2.778: 2.814: 2.848: 2.881: 2.913: 2.945:
2.975:
Фоп:  148 :  149 :  150 :  151 :  152 :  153 :  154 :  156 :  157 :  158 :  159 :  160 :  161 :  163 :  164 :
165 :
Uоп: 1.31 : 1.28 : 1.26 : 1.23 : 1.22 : 1.19 : 1.17 : 1.16 : 1.14 : 1.10 : 1.08 : 1.08 : 1.09 : 1.06 : 1.08 :
1.08 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0028 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:
0.063:
Cc : 3.003: 3.027: 3.052: 3.075: 3.094: 3.110: 3.126: 3.138: 3.146: 3.154: 3.159: 3.160: 3.161: 3.158: 3.151:
3.144:
Фоп:  166 :  167 :  169 :  170 :  171 :  173 :  174 :  175 :  177 :  178 :  179 :  180 :  182 :  183 :  184 :
186 :
Uоп: 1.07 : 1.05 : 1.03 : 1.02 : 1.01 : 1.00 : 0.98 : 0.97 : 0.96 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.93 :
0.94 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0048 : 0048 : 0029 : 0048 : 0030 : 0048 : 0048 : 0030 : 0048 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056:
0.055:
Cc : 3.134: 3.121: 3.106: 3.090: 3.071: 3.049: 3.027: 3.002: 2.975: 2.946: 2.917: 2.886: 2.854: 2.820: 2.785:
2.749:
Фоп:  187 :  188 :  190 :  191 :  192 :  193 :  195 :  196 :  197 :  198 :  200 :  201 :  202 :  203 :  204 :
205 :
Uоп: 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.96 : 0.98 : 0.99 : 0.98 : 1.00 : 1.01 : 1.03 : 1.05 :
1.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
```

```
~~~
```

```
Фоп:  148 :  149 :  150 :  151 :  152 :  153 :  154 :  155 :  156 :  157 :  159 :  160 :  161 :  162 :  163 :
165 :
Uоп: 1.27 : 1.24 : 1.22 : 1.20 : 1.17 : 1.15 : 1.13 : 1.10 : 1.08 : 1.09 : 1.07 : 1.08 : 1.08 : 1.07 : 1.05 :
1.03 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065:
0.065:
Cc : 3.110: 3.138: 3.162: 3.186: 3.207: 3.224: 3.239: 3.253: 3.261: 3.270: 3.275: 3.275: 3.276: 3.273: 3.266:
3.259:
Фоп:  166 :  167 :  168 :  170 :  171 :  172 :  174 :  175 :  176 :  178 :  179 :  180 :  182 :  183 :  185 :
186 :
Uоп: 1.03 : 1.02 : 1.00 : 0.98 : 0.97 : 0.96 : 0.95 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 :
0.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0048 : 0030 : 0048 : 0048 : 0030 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057:
0.057:
Cc : 3.247: 3.232: 3.218: 3.199: 3.177: 3.156: 3.131: 3.104: 3.074: 3.045: 3.014: 2.981: 2.945: 2.909: 2.872:
2.835:
Фоп:  187 :  189 :  190 :  191 :  192 :  194 :  195 :  196 :  198 :  199 :  200 :  201 :  202 :  203 :  205 :
206 :
Uоп: 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.96 : 0.97 : 1.00 : 0.99 : 1.00 :
1.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 :
0028 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045:
0.044:
```

```
Cc : 2.796: 2.756: 2.715: 2.673: 2.631: 2.589: 2.547: 2.504: 2.462: 2.419: 2.377: 2.334: 2.298: 2.272: 2.243:
2.211:
Фоп:  207 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  221 :
222 :
Uоп: 1.04 : 1.06 : 1.08 : 1.10 : 1.12 : 1.15 : 1.17 : 1.20 : 1.22 : 1.25 : 1.28 : 1.31 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037:
Cc : 2.177: 2.152: 2.122: 2.088: 2.062: 2.033: 1.999: 1.973: 1.944: 1.913: 1.888: 1.855: 1.833:
Фоп:  222 :  223 :  224 :  225 :  225 :  226 :  227 :  227 :  228 :  228 :  229 :  230 :  230 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2461 : Y-строка  9  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049:
0.050:
Cc : 2.007: 2.034: 2.058: 2.089: 2.118: 2.144: 2.169: 2.197: 2.226: 2.254: 2.287: 2.331: 2.376: 2.422: 2.467:
2.514:
Фоп:  134 :  135 :  136 :  136 :  137 :  138 :  139 :  139 :  140 :  141 :  142 :  142 :  143 :  144 :  145 :
146 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.40 : 1.37 : 1.35 : 1.32 : 1.28 :
1.26 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063:
0.064:
Cc : 2.560: 2.606: 2.653: 2.699: 2.744: 2.788: 2.832: 2.876: 2.920: 2.963: 3.004: 3.044: 3.082: 3.121: 3.157:
3.191:
Фоп:  147 :  148 :  149 :  150 :  151 :  152 :  153 :  155 :  156 :  157 :  158 :  159 :  160 :  162 :  163 :
164 :
Uоп: 1.23 : 1.20 : 1.18 : 1.16 : 1.14 : 1.12 : 1.08 : 1.06 : 1.07 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.04 : 1.03 : 1.02 :
1.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0048 :
~~~
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037:
Cc : 2.221: 2.190: 2.154: 2.126: 2.097: 2.062: 2.035: 2.005: 1.970: 1.946: 1.912: 1.886: 1.858:
Фоп:  223 :  224 :  225 :  225 :  226 :  227 :  227 :  228 :  228 :  229 :  230 :  230 :  231 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
-----------
 y=  2411 : Y-строка 10  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051:
0.052:
Cc : 2.037: 2.068: 2.096: 2.121: 2.153: 2.183: 2.211: 2.238: 2.263: 2.299: 2.344: 2.391: 2.438: 2.485: 2.533:
2.581:
Фоп:  133 :  134 :  135 :  136 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :  140 :  141 :  142 :  143 :  144 :  145 :
146 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.40 : 1.35 : 1.33 : 1.31 : 1.25 : 1.24 :
1.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065:
0.066:
Cc : 2.631: 2.680: 2.730: 2.779: 2.827: 2.876: 2.924: 2.971: 3.017: 3.062: 3.105: 3.150: 3.192: 3.232: 3.269:
3.307:
Фоп:  147 :  148 :  149 :  150 :  151 :  152 :  153 :  154 :  155 :  156 :  158 :  159 :  160 :  161 :  163 :
164 :
Uоп: 1.19 : 1.16 : 1.14 : 1.12 : 1.09 : 1.08 : 1.07 : 1.06 : 1.05 : 1.04 : 1.03 : 1.02 : 1.02 : 1.01 : 1.00 :
0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.067: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070:
0.070:
Cc : 3.340: 3.370: 3.400: 3.425: 3.448: 3.469: 3.486: 3.502: 3.514: 3.522: 3.529: 3.529: 3.531: 3.526: 3.519:
3.509:
Фоп:  165 :  166 :  168 :  169 :  171 :  172 :  173 :  175 :  176 :  178 :  179 :  180 :  182 :  183 :  185 :
186 :
Uоп: 0.96 : 0.94 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.93 :
0.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0048 : 0030 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061:
0.060:
Cc : 3.495: 3.480: 3.460: 3.439: 3.415: 3.387: 3.359: 3.328: 3.293: 3.258: 3.222: 3.183: 3.142: 3.100: 3.058:
3.015:
Фоп:  188 :  189 :  190 :  192 :  193 :  194 :  196 :  197 :  198 :  200 :  201 :  202 :  203 :  204 :  206 :
207 :
Uоп: 0.93 : 0.93 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.96 : 0.96 : 0.97 : 0.97 : 0.97 :
0.96 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046:
0.046:
Cc : 2.971: 2.926: 2.881: 2.834: 2.787: 2.740: 2.693: 2.645: 2.598: 2.550: 2.503: 2.456: 2.409: 2.362: 2.323:
2.293:
Фоп:  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  221 :  222 :
223 :
Uоп: 0.98 : 1.01 : 1.01 : 1.02 : 1.05 : 1.07 : 1.10 : 1.12 : 1.15 : 1.18 : 1.21 : 1.23 : 1.26 : 1.29 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0028 : 0030 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
```

```
~~~
```

```
Фоп:  165 :  166 :  168 :  169 :  170 :  172 :  173 :  175 :  176 :  178 :  179 :  180 :  182 :  183 :  185 :
186 :
Uоп: 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.92 : 0.91 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063:
0.062:
Cc : 3.630: 3.612: 3.590: 3.569: 3.542: 3.513: 3.482: 3.447: 3.412: 3.374: 3.333: 3.291: 3.249: 3.204: 3.158:
3.111:
Фоп:  188 :  189 :  191 :  192 :  193 :  195 :  196 :  197 :  199 :  200 :  201 :  203 :  204 :  205 :  206 :
207 :
Uоп: 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.92 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.96 : 0.96 :
0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047:
0.047:
Cc : 3.063: 3.016: 2.968: 2.919: 2.869: 2.820: 2.769: 2.719: 2.669: 2.618: 2.568: 2.518: 2.469: 2.422: 2.374:
2.336:
Фоп:  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  220 :  221 :  222 :
224 :
Uоп: 0.98 : 0.98 : 0.98 : 0.98 : 1.02 : 1.03 : 1.06 : 1.09 : 1.11 : 1.14 : 1.17 : 1.20 : 1.23 : 1.26 : 1.29 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0029 : 0028 : 0028 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0028 : 0029 : 0028 : 0029 : 0029 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038:
Cc : 2.298: 2.265: 2.234: 2.198: 2.163: 2.134: 2.098: 2.067: 2.036: 2.000: 1.973: 1.937: 1.910:
Фоп:  225 :  225 :  226 :  227 :  227 :  228 :  229 :  229 :  230 :  230 :  231 :  232 :  232 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~
```

```
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065:
0.064:
Cc : 3.767: 3.747: 3.726: 3.701: 3.673: 3.643: 3.608: 3.574: 3.535: 3.493: 3.452: 3.407: 3.359: 3.311: 3.263:
3.213:
Фоп:  188 :  189 :  191 :  192 :  194 :  195 :  196 :  198 :  199 :  201 :  202 :  203 :  204 :  206 :  207 :
208 :
Uоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.95 : 0.95 :
0.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049:
0.048:
Cc : 3.162: 3.110: 3.058: 3.005: 2.952: 2.900: 2.847: 2.794: 2.740: 2.687: 2.635: 2.584: 2.532: 2.481: 2.431:
2.380:
Фоп:  209 :  210 :  211 :  212 :  214 :  215 :  216 :  217 :  218 :  218 :  219 :  220 :  221 :  222 :  223 :
224 :
Uоп: 0.96 : 0.96 : 0.97 : 0.99 : 0.99 : 1.01 : 1.02 : 1.05 : 1.07 : 1.10 : 1.14 : 1.16 : 1.19 : 1.22 : 1.25 :
1.29 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039:
Cc : 2.340: 2.307: 2.271: 2.232: 2.202: 2.167: 2.130: 2.101: 2.064: 2.034: 2.000: 1.967: 1.937:
Фоп:  225 :  226 :  227 :  227 :  228 :  229 :  229 :  230 :  231 :  231 :  232 :  232 :  233 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2261 : Y-строка 13  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=   449.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055:
0.056:
Cc : 2.140: 2.171: 2.199: 2.236: 2.269: 2.300: 2.329: 2.365: 2.417: 2.469: 2.522: 2.577: 2.633: 2.689: 2.747:
2.806:
Фоп:  131 :  132 :  132 :  133 :  134 :  135 :  136 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :  141 :  141 :  142 :
143 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.37 : 1.34 : 1.29 : 1.22 : 1.23 : 1.20 : 1.17 : 1.13 :
1.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0028 : 0028 : 0028 : 0049 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073:
0.074:
Cc : 2.864: 2.923: 2.982: 3.041: 3.100: 3.158: 3.216: 3.273: 3.328: 3.385: 3.441: 3.494: 3.545: 3.596: 3.642:
3.684:
Фоп:  144 :  145 :  147 :  148 :  149 :  150 :  151 :  152 :  153 :  155 :  156 :  157 :  159 :  160 :  161 :
163 :
Uоп: 1.09 : 1.06 : 1.03 : 1.00 : 0.99 : 0.97 : 0.96 : 0.97 : 0.96 : 0.96 : 0.95 : 0.94 : 0.92 : 0.90 : 0.89 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0048 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.075: 0.075: 0.076: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079:
0.079:
Cc : 3.727: 3.764: 3.802: 3.834: 3.865: 3.890: 3.912: 3.928: 3.943: 3.951: 3.958: 3.958: 3.958: 3.950: 3.942:
3.927:
Фоп:  164 :  165 :  167 :  168 :  170 :  171 :  173 :  174 :  176 :  177 :  179 :  180 :  182 :  184 :  185 :
187 :
Uоп: 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.84 : 0.85 : 0.85 : 0.85 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.067:
0.066:
Cc : 3.912: 3.890: 3.867: 3.838: 3.809: 3.775: 3.740: 3.701: 3.659: 3.618: 3.572: 3.524: 3.476: 3.425: 3.372:
3.318:
Фоп:  188 :  190 :  191 :  193 :  194 :  195 :  197 :  198 :  200 :  201 :  202 :  204 :  205 :  206 :  207 :
209 :
Uоп: 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.90 : 0.91 : 0.93 : 0.95 :
0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050:
0.049:
Cc : 3.264: 3.208: 3.153: 3.097: 3.041: 2.985: 2.928: 2.873: 2.817: 2.761: 2.706: 2.651: 2.596: 2.542: 2.488:
2.436:
Фоп:  210 :  211 :  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  221 :  222 :  223 :  224 :
224 :
Uоп: 0.97 : 0.96 : 0.96 : 0.97 : 0.96 : 0.98 : 1.00 : 1.02 : 1.05 : 1.07 : 1.10 : 1.13 : 1.16 : 1.19 : 1.22 :
1.25 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 : 0030 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039:
Cc : 2.386: 2.347: 2.305: 2.274: 2.238: 2.197: 2.167: 2.132: 2.096: 2.065: 2.025: 1.997: 1.961:
Фоп:  225 :  227 :  228 :  228 :  229 :  230 :  230 :  231 :  231 :  232 :  233 :  233 :  234 :
Uоп: 1.28 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2211 : Y-строка 14  Cmax=  0.082 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056:
0.058:
Cc : 2.173: 2.208: 2.239: 2.271: 2.308: 2.342: 2.374: 2.418: 2.473: 2.528: 2.586: 2.644: 2.703: 2.763: 2.824:
2.886:
Фоп:  130 :  131 :  132 :  132 :  133 :  134 :  135 :  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :  141 :  142 :
143 :
```

```
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.34 : 1.30 : 1.22 : 1.23 : 1.20 : 1.15 : 1.13 : 1.11 :
1.08 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.059: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.075: 0.076:
0.076:
Cc : 2.948: 3.011: 3.073: 3.135: 3.197: 3.259: 3.320: 3.381: 3.443: 3.504: 3.563: 3.619: 3.675: 3.726: 3.776:
3.824:
Фоп:  144 :  145 :  146 :  147 :  148 :  149 :  150 :  152 :  153 :  154 :  155 :  157 :  158 :  159 :  161 :
162 :
Uоп: 1.04 : 1.02 : 0.99 : 0.97 : 0.96 : 0.96 : 0.97 : 0.95 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.91 : 0.89 : 0.89 : 0.87 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0048 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
0.082:
Cc : 3.868: 3.911: 3.948: 3.984: 4.013: 4.041: 4.063: 4.082: 4.097: 4.107: 4.115: 4.115: 4.115: 4.108: 4.099:
4.084:
Фоп:  164 :  165 :  167 :  168 :  170 :  171 :  173 :  174 :  176 :  177 :  179 :  180 :  182 :  184 :  185 :
187 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.80 : 0.81 : 0.80 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.83 :
0.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070:
0.069:
Cc : 4.065: 4.043: 4.016: 3.987: 3.953: 3.917: 3.877: 3.836: 3.792: 3.743: 3.697: 3.646: 3.593: 3.541: 3.486:
3.428:
```

```
Фоп:  188 :  190 :  191 :  193 :  194 :  196 :  197 :  199 :  200 :  202 :  203 :  204 :  205 :  207 :  208 :
209 :
Uоп: 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.91 :
0.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051:
0.050:
Cc : 3.369: 3.310: 3.251: 3.191: 3.131: 3.072: 3.012: 2.953: 2.894: 2.836: 2.777: 2.718: 2.661: 2.603: 2.548:
2.494:
Фоп:  210 :  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  221 :  222 :  223 :  223 :  224 :
225 :
Uоп: 0.95 : 0.96 : 0.96 : 0.96 : 0.97 : 0.97 : 0.98 : 1.01 : 1.01 : 1.03 : 1.06 : 1.10 : 1.12 : 1.16 : 1.19 :
1.22 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 : 0028 : 0028 : 0030 : 0028 : 0030 : 0030 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040:
Cc : 2.440: 2.387: 2.348: 2.313: 2.272: 2.236: 2.202: 2.160: 2.130: 2.093: 2.058: 2.025: 1.988:
Фоп:  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  230 :  231 :  232 :  232 :  233 :  233 :  234 :  234 :
Uоп: 1.25 : 1.29 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2161 : Y-строка 15  Cmax=  0.086 долей ПДК (x=   449.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058:
0.059:
Cc : 2.206: 2.245: 2.279: 2.310: 2.347: 2.384: 2.419: 2.474: 2.531: 2.590: 2.652: 2.713: 2.775: 2.839: 2.903:
2.968:
Фоп:  129 :  130 :  131 :  132 :  132 :  133 :  134 :  135 :  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :  141 :
142 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.31 : 1.27 : 1.22 : 1.21 : 1.17 : 1.13 : 1.11 : 1.08 :
1.05 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
```

```
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078:
0.079:
Cc : 3.034: 3.100: 3.165: 3.231: 3.297: 3.363: 3.430: 3.497: 3.564: 3.627: 3.690: 3.751: 3.808: 3.865: 3.919:
3.970:
Фоп:  143 :  144 :  145 :  146 :  147 :  148 :  150 :  151 :  152 :  153 :  155 :  156 :  157 :  159 :  160 :
162 :
Uоп: 1.02 : 0.98 : 0.97 : 0.97 : 0.97 : 0.97 : 0.95 : 0.94 : 0.95 : 0.93 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.86 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0029 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085:
0.085:
Cc : 4.018: 4.060: 4.101: 4.136: 4.169: 4.199: 4.222: 4.244: 4.259: 4.271: 4.279: 4.280: 4.280: 4.273: 4.262:
4.248:
Фоп:  163 :  165 :  166 :  168 :  169 :  171 :  172 :  174 :  176 :  177 :  179 :  181 :  182 :  184 :  185 :
187 :
Uоп: 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.81 :
0.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072:
0.071:
Cc : 4.227: 4.204: 4.176: 4.144: 4.108: 4.068: 4.025: 3.979: 3.930: 3.880: 3.826: 3.772: 3.717: 3.658: 3.600:
3.541:
Фоп:  189 :  190 :  192 :  193 :  195 :  196 :  198 :  199 :  201 :  202 :  203 :  205 :  206 :  207 :  209 :
210 :
Uоп: 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.87 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.88 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.070: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052:
0.051:
Cc : 3.480: 3.417: 3.353: 3.289: 3.225: 3.161: 3.098: 3.035: 2.973: 2.911: 2.849: 2.788: 2.727: 2.669: 2.610:
2.553:
Фоп:  211 :  212 :  213 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  221 :  222 :  223 :  223 :  224 :  225 :
226 :
Uоп: 0.90 : 0.93 : 0.95 : 0.96 : 0.97 : 0.97 : 0.98 : 0.97 : 1.00 : 0.99 : 1.03 : 1.06 : 1.08 : 1.12 : 1.15 :
1.19 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040:
Cc : 2.495: 2.439: 2.390: 2.350: 2.307: 2.274: 2.234: 2.196: 2.161: 2.119: 2.090: 2.050: 2.019:
Фоп:  227 :  227 :  229 :  230 :  230 :  231 :  232 :  232 :  233 :  233 :  234 :  235 :  235 :
Uоп: 1.22 : 1.26 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2111 : Y-строка 16  Cmax=  0.089 долей ПДК (x=   449.0; напр.ветра=180)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060:
0.061:
Cc : 2.243: 2.280: 2.318: 2.353: 2.386: 2.426: 2.473: 2.531: 2.591: 2.653: 2.717: 2.783: 2.849: 2.916: 2.984:
3.052:
Фоп:  129 :  129 :  130 :  131 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :
141 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.30 : 1.29 : 1.24 : 1.21 : 1.17 : 1.14 : 1.11 : 1.08 : 1.04 :
1.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.074: 0.075: 0.076: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081:
0.082:
Cc : 3.122: 3.191: 3.261: 3.331: 3.401: 3.474: 3.547: 3.618: 3.687: 3.756: 3.823: 3.886: 3.950: 4.011: 4.067:
4.121:
Фоп:  142 :  143 :  144 :  145 :  146 :  148 :  149 :  150 :  151 :  153 :  154 :  155 :  157 :  158 :  160 :
161 :
Uоп: 0.98 : 0.97 : 0.98 : 0.98 : 0.97 : 0.96 : 0.96 : 0.94 : 0.92 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.86 : 0.85 : 0.83 :
0.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0029 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
0.088:
Cc : 4.170: 4.217: 4.260: 4.299: 4.336: 4.366: 4.394: 4.417: 4.433: 4.447: 4.455: 4.455: 4.454: 4.447: 4.434:
4.419:
Фоп:  163 :  164 :  166 :  167 :  169 :  171 :  172 :  174 :  176 :  177 :  179 :  180 :  182 :  184 :  186 :
187 :
Uоп: 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.78 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.088: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.074:
0.073:
Cc : 4.398: 4.371: 4.343: 4.308: 4.270: 4.228: 4.182: 4.132: 4.079: 4.023: 3.966: 3.905: 3.845: 3.783: 3.719:
3.655:
Фоп:  189 :  190 :  192 :  194 :  195 :  197 :  198 :  200 :  201 :  203 :  204 :  205 :  207 :  208 :  209 :
211 :
Uоп: 0.79 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.87 : 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.86 :
0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053:
0.052:
Cc : 3.591: 3.526: 3.460: 3.391: 3.323: 3.255: 3.187: 3.119: 3.053: 2.987: 2.923: 2.860: 2.797: 2.735: 2.673:
2.612:
Фоп:  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  218 :  219 :  220 :  221 :  222 :  222 :  223 :  224 :  225 :  226 :
227 :
Uоп: 0.88 : 0.89 : 0.91 : 0.93 : 0.96 : 0.99 : 0.97 : 0.97 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 1.02 : 1.06 : 1.09 : 1.12 :
1.16 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0028 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041:
Cc : 2.551: 2.494: 2.438: 2.387: 2.348: 2.310: 2.264: 2.231: 2.191: 2.154: 2.118: 2.079: 2.046:
Фоп:  228 :  228 :  229 :  231 :  231 :  232 :  233 :  233 :  234 :  234 :  235 :  235 :  236 :
Uоп: 1.19 : 1.23 : 1.26 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2061 : Y-строка 17  Cmax=  0.093 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061:
0.063:
Cc : 2.281: 2.316: 2.357: 2.395: 2.429: 2.468: 2.528: 2.590: 2.654: 2.718: 2.785: 2.854: 2.924: 2.994: 3.066:
3.139:
Фоп:  128 :  128 :  129 :  130 :  131 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :
140 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.28 : 1.24 : 1.21 : 1.16 : 1.14 : 1.11 : 1.08 : 1.05 : 1.01 :
0.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.064: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.072: 0.073: 0.075: 0.076: 0.078: 0.079: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084:
0.086:
Cc : 3.211: 3.285: 3.360: 3.435: 3.513: 3.591: 3.668: 3.743: 3.817: 3.890: 3.961: 4.031: 4.098: 4.159: 4.221:
4.277:
Фоп:  141 :  142 :  143 :  145 :  146 :  147 :  148 :  149 :  151 :  152 :  153 :  155 :  156 :  158 :  159 :
161 :
```

```
Uоп: 0.97 : 0.98 : 0.97 : 0.96 : 0.95 : 0.96 : 0.94 : 0.91 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.85 : 0.83 : 0.82 : 0.81 :
0.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.087: 0.088: 0.089: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.092:
0.092:
Cc : 4.332: 4.383: 4.430: 4.474: 4.512: 4.546: 4.575: 4.597: 4.614: 4.626: 4.632: 4.632: 4.631: 4.622: 4.608:
4.590:
Фоп:  162 :  164 :  165 :  167 :  169 :  170 :  172 :  174 :  175 :  177 :  179 :  181 :  182 :  184 :  186 :
187 :
Uоп: 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.091: 0.091: 0.090: 0.090: 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.077:
0.075:
Cc : 4.569: 4.541: 4.510: 4.476: 4.434: 4.391: 4.343: 4.290: 4.235: 4.176: 4.113: 4.049: 3.980: 3.914: 3.845:
3.775:
Фоп:  189 :  191 :  192 :  194 :  196 :  197 :  199 :  200 :  202 :  203 :  205 :  206 :  207 :  209 :  210 :
211 :
Uоп: 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.83 : 0.85 : 0.87 : 0.88 : 0.87 : 0.88 : 0.87 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.068: 0.067: 0.066: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.055:
0.053:
Cc : 3.705: 3.636: 3.566: 3.496: 3.425: 3.352: 3.280: 3.208: 3.137: 3.068: 3.000: 2.933: 2.867: 2.801: 2.736:
2.671:
```

```
Фоп:  213 :  214 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  221 :  222 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :
228 :
Uоп: 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.92 : 0.95 : 0.97 : 1.01 : 0.97 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 1.02 : 1.06 : 1.09 :
1.13 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041:
Cc : 2.609: 2.549: 2.489: 2.430: 2.388: 2.344: 2.302: 2.265: 2.220: 2.187: 2.145: 2.110: 2.072:
Фоп:  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  233 :  234 :  235 :  235 :  236 :  236 :  237 :
Uоп: 1.16 : 1.20 : 1.24 : 1.27 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
__________
 y=  2011 : Y-строка 18  Cmax=  0.096 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.063:
0.065:
Cc : 2.320: 2.354: 2.397: 2.437: 2.474: 2.520: 2.584: 2.650: 2.717: 2.785: 2.855: 2.927: 3.000: 3.074: 3.150:
3.227:
Фоп:  127 :  128 :  128 :  129 :  130 :  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  135 :  136 :  137 :  138 :
139 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.30 : 1.25 : 1.22 : 1.18 : 1.14 : 1.11 : 1.08 : 1.05 : 1.04 : 1.00 :
0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.066: 0.068: 0.069: 0.071: 0.073: 0.074: 0.076: 0.077: 0.079: 0.081: 0.082: 0.084: 0.085: 0.086: 0.088:
0.089:
Cc : 3.304: 3.383: 3.463: 3.545: 3.629: 3.712: 3.793: 3.872: 3.952: 4.031: 4.105: 4.180: 4.248: 4.317: 4.381:
4.446:
Фоп:  140 :  141 :  143 :  144 :  145 :  146 :  147 :  149 :  150 :  151 :  153 :  154 :  155 :  157 :  158 :
160 :
Uоп: 0.99 : 0.98 : 0.96 : 0.95 : 0.97 : 0.94 : 0.91 : 0.88 : 0.88 : 0.86 : 0.84 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.81 :
0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
```

```
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.094: 0.095: 0.095: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096:
0.095:
Cc : 4.505: 4.560: 4.612: 4.655: 4.695: 4.729: 4.755: 4.776: 4.793: 4.803: 4.807: 4.806: 4.802: 4.792: 4.777:
4.756:
Фоп:  162 :  163 :  165 :  167 :  168 :  170 :  172 :  173 :  175 :  177 :  179 :  180 :  182 :  184 :  186 :
188 :
Uоп: 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.70 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.095: 0.094: 0.093: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090: 0.089: 0.088: 0.087: 0.085: 0.084: 0.083: 0.081: 0.080:
0.078:
Cc : 4.734: 4.707: 4.674: 4.637: 4.597: 4.550: 4.502: 4.448: 4.391: 4.331: 4.265: 4.198: 4.126: 4.052: 3.978:
3.902:
Фоп:  189 :  191 :  193 :  194 :  196 :  198 :  199 :  201 :  202 :  204 :  205 :  207 :  208 :  210 :  211 :
212 :
Uоп: 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.77 : 0.78 : 0.80 : 0.82 : 0.84 : 0.86 : 0.88 : 0.87 :
0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.077: 0.075: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056:
0.055:
Cc : 3.825: 3.750: 3.676: 3.601: 3.527: 3.452: 3.376: 3.300: 3.225: 3.151: 3.078: 3.007: 2.938: 2.868: 2.800:
2.733:
Фоп:  213 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  221 :  222 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :
228 :
Uоп: 0.87 : 0.88 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 0.97 : 0.99 : 1.00 : 1.01 : 1.02 : 1.07 :
1.10 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042:
Cc : 2.668: 2.605: 2.542: 2.480: 2.426: 2.378: 2.340: 2.298: 2.255: 2.218: 2.173: 2.139: 2.095:
Фоп:  229 :  230 :  231 :  231 :  233 :  234 :  234 :  235 :  235 :  236 :  236 :  237 :  237 :
Uоп: 1.14 : 1.17 : 1.21 : 1.25 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----------
 y=  1961 : Y-строка 19  Cmax=  0.100 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065:
0.066:
Cc : 2.357: 2.394: 2.436: 2.480: 2.519: 2.574: 2.642: 2.711: 2.781: 2.854: 2.927: 3.002: 3.078: 3.157: 3.237:
3.318:
Фоп:  126 :  127 :  127 :  128 :  129 :  130 :  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  136 :  136 :  137 :
138 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.27 : 1.23 : 1.19 : 1.16 : 1.12 : 1.08 : 1.05 : 1.02 : 1.00 : 0.98 :
0.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.078: 0.080: 0.082: 0.083: 0.085: 0.087: 0.088: 0.090: 0.091:
0.092:
Cc : 3.401: 3.485: 3.572: 3.661: 3.749: 3.836: 3.921: 4.008: 4.094: 4.175: 4.255: 4.333: 4.409: 4.484: 4.556:
4.623:
Фоп:  139 :  141 :  142 :  143 :  144 :  145 :  146 :  148 :  149 :  150 :  152 :  153 :  155 :  156 :  158 :
159 :
Uоп: 0.99 : 0.96 : 0.97 : 0.96 : 0.94 : 0.91 : 0.88 : 0.88 : 0.85 : 0.83 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098: 0.099: 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.099: 0.099:
0.099:
Cc : 4.687: 4.744: 4.794: 4.839: 4.877: 4.907: 4.934: 4.956: 4.972: 4.982: 4.986: 4.985: 4.979: 4.969: 4.953:
4.931:
Фоп:  161 :  163 :  164 :  166 :  168 :  170 :  171 :  173 :  175 :  177 :  179 :  181 :  182 :  184 :  186 :
188 :
Uоп: 0.77 : 0.75 : 0.74 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.095: 0.094: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090: 0.088: 0.087: 0.085: 0.084: 0.082:
0.081:
Cc : 4.904: 4.873: 4.839: 4.799: 4.754: 4.709: 4.658: 4.602: 4.545: 4.481: 4.417: 4.346: 4.274: 4.197: 4.117:
4.036:
Фоп:  190 :  191 :  193 :  195 :  196 :  198 :  200 :  201 :  203 :  205 :  206 :  207 :  209 :  210 :  212 :
213 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.77 : 0.79 : 0.82 : 0.84 : 0.87 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.079: 0.077: 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057:
0.056:
Cc : 3.954: 3.870: 3.790: 3.710: 3.630: 3.551: 3.473: 3.394: 3.315: 3.237: 3.159: 3.084: 3.010: 2.937: 2.865:
2.796:
Фоп:  214 :  215 :  217 :  218 :  219 :  220 :  221 :  222 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :
229 :
Uоп: 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.90 : 0.93 : 0.96 : 0.98 : 0.97 : 0.99 : 1.00 : 1.02 : 1.04 :
1.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
```

```
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043:
Cc : 2.728: 2.662: 2.595: 2.532: 2.471: 2.414: 2.376: 2.329: 2.289: 2.247: 2.206: 2.167: 2.126:
Фоп:  230 :  231 :  232 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  236 :  237 :  237 :  238 :  238 :
Uоп: 1.10 : 1.15 : 1.19 : 1.22 : 1.25 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~
```

```
Uоп: 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.102: 0.101: 0.100: 0.099: 0.098: 0.097: 0.096: 0.095: 0.094: 0.093: 0.091: 0.090: 0.088: 0.087: 0.085:
0.084:
Cc : 5.087: 5.052: 5.012: 4.970: 4.923: 4.871: 4.815: 4.759: 4.697: 4.633: 4.564: 4.493: 4.420: 4.342: 4.259:
4.176:
Фоп:  190 :  192 :  194 :  195 :  197 :  199 :  200 :  202 :  204 :  205 :  207 :  208 :  210 :  211 :  212 :
214 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.77 : 0.79 : 0.82 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.075: 0.073: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059:
0.057:
Cc : 4.088: 3.998: 3.910: 3.823: 3.738: 3.653: 3.570: 3.488: 3.406: 3.324: 3.243: 3.162: 3.084: 3.007: 2.932:
2.860:
Фоп:  215 :  216 :  218 :  219 :  220 :  221 :  222 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  229 :
230 :
Uоп: 0.88 : 0.87 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.89 : 0.92 : 0.95 : 0.98 : 0.98 : 1.00 : 1.01 : 1.02 :
1.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043:
Cc : 2.789: 2.719: 2.649: 2.584: 2.520: 2.455: 2.412: 2.360: 2.323: 2.276: 2.237: 2.193: 2.155:
Фоп:  231 :  232 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  237 :  238 :  238 :  239 :  239 :
Uоп: 1.08 : 1.12 : 1.16 : 1.20 : 1.24 : 1.28 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
```

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~
```

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.106: 0.105: 0.104: 0.103: 0.102: 0.101: 0.100: 0.098: 0.097: 0.096: 0.094: 0.093: 0.091: 0.090: 0.088:
0.086:
Cc : 5.281: 5.243: 5.200: 5.152: 5.099: 5.043: 4.983: 4.920: 4.853: 4.786: 4.713: 4.640: 4.561: 4.484: 4.400:
4.314:
Фоп:  190 :  192 :  194 :  196 :  198 :  199 :  201 :  203 :  204 :  206 :  208 :  209 :  210 :  212 :  213 :
215 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.75 : 0.78 :
0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.084: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.063: 0.062: 0.060:
0.058:
Cc : 4.225: 4.131: 4.036: 3.943: 3.850: 3.759: 3.670: 3.583: 3.497: 3.412: 3.328: 3.243: 3.160: 3.078: 3.000:
2.925:
Фоп:  216 :  217 :  219 :  220 :  221 :  222 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  230 :
231 :
Uоп: 0.83 : 0.86 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.92 : 0.95 : 0.98 : 0.98 : 1.00 : 1.02 :
1.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044:
Cc : 2.850: 2.777: 2.704: 2.636: 2.568: 2.502: 2.447: 2.397: 2.356: 2.305: 2.268: 2.219: 2.183:
Фоп:  232 :  233 :  233 :  234 :  235 :  235 :  237 :  237 :  238 :  238 :  239 :  240 :  240 :
Uоп: 1.06 : 1.10 : 1.13 : 1.16 : 1.20 : 1.25 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1811 : Y-строка 22  Cmax=  0.112 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.070:
0.072:
Cc : 2.473: 2.517: 2.560: 2.611: 2.670: 2.743: 2.818: 2.899: 2.980: 3.064: 3.149: 3.235: 3.325: 3.418: 3.514:
3.614:
Фоп:  123 :  124 :  124 :  125 :  126 :  127 :  127 :  128 :  129 :  130 :  131 :  132 :  133 :  133 :  134 :
135 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.23 : 1.18 : 1.15 : 1.11 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 0.98 : 0.98 : 1.01 : 1.01 :
1.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0048 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.074: 0.076: 0.078: 0.081: 0.083: 0.085: 0.087: 0.089: 0.091: 0.093: 0.095: 0.097: 0.099: 0.101: 0.102:
0.103:
Cc : 3.715: 3.818: 3.923: 4.028: 4.133: 4.236: 4.339: 4.443: 4.546: 4.651: 4.752: 4.850: 4.940: 5.026: 5.102:
5.175:
Фоп:  136 :  138 :  139 :  140 :  141 :  142 :  144 :  145 :  146 :  148 :  149 :  151 :  152 :  154 :  156 :
157 :
Uоп: 0.98 : 0.95 : 0.91 : 0.89 : 0.87 : 0.84 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.80 : 0.77 : 0.75 : 0.72 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.111:
0.111:
Cc : 5.245: 5.310: 5.369: 5.422: 5.470: 5.511: 5.545: 5.572: 5.592: 5.605: 5.610: 5.608: 5.598: 5.581: 5.558:
5.527:
Фоп:  159 :  161 :  163 :  165 :  167 :  169 :  171 :  173 :  175 :  177 :  179 :  181 :  183 :  185 :  187 :
189 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.110: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.103: 0.102: 0.100: 0.099: 0.097: 0.096: 0.094: 0.092: 0.091:
0.089:
Cc : 5.490: 5.447: 5.398: 5.345: 5.288: 5.226: 5.160: 5.089: 5.019: 4.943: 4.866: 4.788: 4.706: 4.623: 4.538:
4.451:
Фоп:  191 :  193 :  195 :  196 :  198 :  200 :  202 :  203 :  205 :  207 :  208 :  210 :  211 :  213 :  214 :
216 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.74 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061:
0.060:
Cc : 4.361: 4.265: 4.165: 4.067: 3.968: 3.870: 3.774: 3.680: 3.589: 3.500: 3.412: 3.325: 3.238: 3.152: 3.069:
2.990:
Фоп:  217 :  218 :  220 :  221 :  222 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  231 :  231 :
232 :
Uоп: 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.92 : 0.95 : 0.99 : 1.01 : 1.01 :
1.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044:
Cc : 2.912: 2.835: 2.760: 2.689: 2.618: 2.549: 2.484: 2.433: 2.388: 2.338: 2.297: 2.249: 2.210:
Фоп:  233 :  234 :  234 :  235 :  236 :  236 :  237 :  238 :  239 :  239 :  240 :  240 :  241 :
Uоп: 1.04 : 1.07 : 1.12 : 1.14 : 1.18 : 1.23 : 1.28 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0029 : 0029 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1761 : Y-строка 23  Cmax=  0.117 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072:
0.074:
Cc : 2.512: 2.559: 2.603: 2.657: 2.724: 2.801: 2.879: 2.963: 3.048: 3.136: 3.224: 3.316: 3.411: 3.511: 3.614:
3.719:
Фоп:  122 :  123 :  123 :  124 :  125 :  126 :  126 :  127 :  128 :  129 :  130 :  131 :  131 :  132 :  133 :
134 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.20 : 1.16 : 1.13 : 1.09 : 1.04 : 1.01 : 0.99 : 0.99 : 1.02 : 1.02 : 1.02 :
0.98 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0048 : 0030 :
0030 :
~~~
```

```
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.090: 0.088: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063:
0.061:
Cc : 4.493: 4.397: 4.296: 4.194: 4.090: 3.984: 3.881: 3.781: 3.684: 3.589: 3.497: 3.407: 3.316: 3.226: 3.139:
3.056:
Фоп:  218 :  219 :  221 :  222 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :  232 :
233 :
Uоп: 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.85 : 0.88 : 0.88 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.92 : 0.95 : 0.98 : 1.01 :
1.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045:
Cc : 2.974: 2.894: 2.816: 2.742: 2.668: 2.596: 2.529: 2.468: 2.420: 2.371: 2.326: 2.280: 2.236:
Фоп:  234 :  235 :  235 :  236 :  237 :  237 :  238 :  239 :  240 :  240 :  241 :  241 :  242 :
Uоп: 1.03 : 1.05 : 1.08 : 1.12 : 1.16 : 1.19 : 1.25 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0062 : 0029 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1711 : Y-строка 24  Cmax=  0.122 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074:
0.077:
Cc : 2.552: 2.600: 2.648: 2.703: 2.778: 2.858: 2.941: 3.028: 3.117: 3.208: 3.301: 3.398: 3.501: 3.607: 3.716:
3.828:
Фоп:  121 :  122 :  122 :  123 :  124 :  125 :  125 :  126 :  127 :  128 :  129 :  129 :  130 :  131 :  132 :
133 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.18 : 1.13 : 1.10 : 1.06 : 1.03 : 1.00 : 1.00 : 1.02 : 1.02 : 1.03 : 0.99 :
0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
```

```
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0048 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.079: 0.081: 0.083: 0.086: 0.088: 0.090: 0.093: 0.095: 0.098: 0.100: 0.102: 0.104: 0.106: 0.108: 0.110:
0.112:
Cc : 3.941: 4.056: 4.172: 4.290: 4.407: 4.525: 4.645: 4.769: 4.887: 5.002: 5.109: 5.212: 5.310: 5.407: 5.501:
5.591:
Фоп:  134 :  135 :  137 :  138 :  139 :  140 :  142 :  143 :  144 :  146 :  147 :  149 :  151 :  152 :  154 :
156 :
Uоп: 0.93 : 0.91 : 0.87 : 0.84 : 0.83 : 0.84 : 0.83 : 0.81 : 0.78 : 0.75 : 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.114: 0.115: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121:
0.120:
Cc : 5.675: 5.754: 5.827: 5.893: 5.951: 6.001: 6.043: 6.074: 6.096: 6.112: 6.117: 6.112: 6.098: 6.074: 6.043:
6.004:
Фоп:  158 :  160 :  162 :  164 :  166 :  168 :  170 :  172 :  175 :  177 :  179 :  181 :  183 :  185 :  188 :
190 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.119: 0.118: 0.117: 0.116: 0.114: 0.113: 0.111: 0.109: 0.108: 0.106: 0.104: 0.102: 0.100: 0.098: 0.096:
0.094:
Cc : 5.958: 5.904: 5.844: 5.778: 5.705: 5.628: 5.548: 5.464: 5.377: 5.286: 5.195: 5.102: 5.007: 4.912: 4.817:
4.720:
Фоп:  192 :  194 :  196 :  198 :  200 :  202 :  203 :  205 :  207 :  209 :  210 :  212 :  213 :  215 :  216 :
218 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010:
```

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.092: 0.090: 0.088: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064:
0.062:
Cc : 4.623: 4.525: 4.424: 4.320: 4.213: 4.103: 3.993: 3.885: 3.781: 3.680: 3.583: 3.488: 3.395: 3.302: 3.210:
3.123:
Фоп:  219 :  220 :  222 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  233 :
234 :
Uоп: 0.73 : 0.74 : 0.77 : 0.81 : 0.84 : 0.88 : 0.88 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.89 : 0.92 : 0.96 : 0.99 :
1.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045:
Cc : 3.037: 2.954: 2.872: 2.795: 2.718: 2.644: 2.573: 2.503: 2.452: 2.404: 2.355: 2.309: 2.261:
Фоп:  235 :  236 :  236 :  237 :  238 :  238 :  239 :  240 :  241 :  241 :  242 :  242 :  243 :
Uоп: 1.01 : 1.03 : 1.06 : 1.11 : 1.15 : 1.19 : 1.21 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0062 : 0030 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1661 : Y-строка 25  Cmax=  0.128 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076:
0.079:
Cc : 2.592: 2.642: 2.693: 2.751: 2.833: 2.916: 3.002: 3.093: 3.186: 3.281: 3.379: 3.484: 3.593: 3.705: 3.821:
3.939:
Фоп:  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :  124 :  124 :  125 :  126 :  127 :  128 :  128 :  129 :  130 :  131 :
132 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.19 : 1.16 : 1.11 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.04 : 1.03 : 1.02 : 0.98 :
0.94 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.081: 0.084: 0.086: 0.088: 0.091: 0.094: 0.096: 0.099: 0.101: 0.104: 0.106: 0.108: 0.110: 0.112: 0.114:
0.116:
Cc : 4.059: 4.180: 4.301: 4.424: 4.551: 4.680: 4.809: 4.939: 5.062: 5.179: 5.291: 5.403: 5.512: 5.618: 5.723:
5.823:
Фоп:  133 :  134 :  135 :  137 :  138 :  139 :  140 :  142 :  143 :  145 :  146 :  148 :  150 :  151 :  153 :
155 :
Uоп: 0.91 : 0.88 : 0.85 : 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.81 : 0.78 : 0.75 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
0.016:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.118: 0.120: 0.122: 0.123: 0.124: 0.126: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.126:
0.125:
Cc : 5.917: 6.005: 6.086: 6.158: 6.222: 6.279: 6.325: 6.361: 6.384: 6.400: 6.405: 6.398: 6.379: 6.354: 6.319:
6.274:
Фоп:  157 :  159 :  161 :  163 :  165 :  168 :  170 :  172 :  174 :  177 :  179 :  181 :  183 :  186 :  188 :
190 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.124: 0.123: 0.122: 0.120: 0.119: 0.117: 0.115: 0.113: 0.111: 0.109: 0.107: 0.105: 0.103: 0.101: 0.099:
0.097:
Cc : 6.221: 6.159: 6.090: 6.016: 5.936: 5.851: 5.762: 5.670: 5.573: 5.473: 5.373: 5.271: 5.167: 5.065: 4.961:
4.858:
Фоп:  192 :  194 :  196 :  199 :  200 :  202 :  204 :  206 :  208 :  210 :  211 :  213 :  214 :  216 :  217 :
219 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.095: 0.093: 0.091: 0.089: 0.087: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066:
0.064:
Cc : 4.756: 4.651: 4.547: 4.443: 4.335: 4.222: 4.108: 3.992: 3.881: 3.774: 3.670: 3.570: 3.473: 3.378: 3.282:
3.190:
Фоп:  220 :  221 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  234 :  235 :
235 :
Uоп: 0.72 : 0.73 : 0.75 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.88 : 0.88 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.90 : 0.93 : 0.97 :
0.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0062 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046:
Cc : 3.101: 3.013: 2.929: 2.848: 2.768: 2.692: 2.618: 2.545: 2.484: 2.435: 2.383: 2.338: 2.286:
Фоп:  236 :  237 :  237 :  238 :  239 :  239 :  240 :  240 :  242 :  242 :  243 :  243 :  244 :
Uоп: 1.03 : 1.03 : 1.04 : 1.08 : 1.13 : 1.17 : 1.21 : 1.25 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0029 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
 y=  1611 : Y-строка 26  Cmax=  0.134 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.074: 0.076: 0.079:
0.081:
Cc : 2.633: 2.683: 2.739: 2.803: 2.887: 2.974: 3.065: 3.159: 3.255: 3.355: 3.461: 3.571: 3.687: 3.805: 3.926:
4.051:
Фоп:  119 :  120 :  120 :  121 :  122 :  123 :  123 :  124 :  125 :  126 :  126 :  127 :  128 :  129 :  130 :
131 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.13 : 1.09 : 1.06 : 1.01 : 1.00 : 1.01 : 1.06 : 1.03 : 1.03 : 0.99 : 0.95 :
0.92 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.084: 0.086: 0.089: 0.091: 0.094: 0.097: 0.100: 0.102: 0.105: 0.107: 0.110: 0.112: 0.115: 0.117: 0.119:
0.121:
Cc : 4.177: 4.304: 4.433: 4.565: 4.701: 4.842: 4.978: 5.110: 5.237: 5.361: 5.485: 5.608: 5.729: 5.846: 5.962:
6.073:
Фоп:  132 :  133 :  134 :  135 :  137 :  138 :  139 :  141 :  142 :  144 :  145 :  147 :  149 :  151 :  152 :
154 :
Uоп: 0.88 : 0.86 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.81 : 0.78 : 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.124: 0.126: 0.127: 0.129: 0.130: 0.132: 0.133: 0.133: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.133: 0.132:
0.131:
Cc : 6.178: 6.276: 6.367: 6.450: 6.522: 6.583: 6.633: 6.673: 6.700: 6.715: 6.719: 6.709: 6.690: 6.660: 6.617:
6.566:
Фоп:  156 :  158 :  161 :  163 :  165 :  167 :  170 :  172 :  174 :  177 :  179 :  181 :  184 :  186 :  188 :
191 :
Uоп: 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013:
0.013:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.130: 0.129: 0.127: 0.126: 0.124: 0.122: 0.120: 0.118: 0.116: 0.113: 0.111: 0.109: 0.107: 0.105: 0.102:
0.100:
Cc : 6.506: 6.437: 6.360: 6.276: 6.186: 6.091: 5.991: 5.888: 5.781: 5.671: 5.561: 5.450: 5.335: 5.225: 5.111:
5.001:
Фоп:  193 :  195 :  197 :  199 :  201 :  203 :  205 :  207 :  209 :  211 :  212 :  214 :  215 :  217 :  218 :
220 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.098: 0.096: 0.093: 0.091: 0.089: 0.087: 0.084: 0.082: 0.080: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067:
0.065:
Cc : 4.891: 4.780: 4.673: 4.563: 4.453: 4.339: 4.221: 4.102: 3.984: 3.869: 3.759: 3.653: 3.551: 3.452: 3.354:
3.258:
Фоп:  221 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :
236 :
```

```
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.88 : 0.89 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.90 : 0.94 :
0.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0062 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046:
Cc : 3.165: 3.074: 2.985: 2.902: 2.819: 2.739: 2.663: 2.587: 2.518: 2.466: 2.411: 2.366: 2.310:
Фоп:  237 :  238 :  238 :  239 :  240 :  240 :  241 :  241 :  242 :  243 :  244 :  244 :  245 :
Uоп: 1.00 : 1.03 : 1.03 : 1.07 : 1.11 : 1.15 : 1.18 : 1.23 : 1.27 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1561 : Y-строка 27  Cmax=  0.141 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.073: 0.076: 0.078: 0.081:
0.083:
Cc : 2.673: 2.724: 2.785: 2.854: 2.942: 3.031: 3.127: 3.225: 3.325: 3.431: 3.544: 3.660: 3.780: 3.905: 4.033:
4.164:
Фоп:  118 :  119 :  119 :  120 :  121 :  122 :  122 :  123 :  124 :  124 :  125 :  126 :  127 :  128 :  129 :
130 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.15 : 1.12 : 1.08 : 1.03 : 1.01 : 1.00 : 1.06 : 1.04 : 1.03 : 0.99 : 0.97 : 0.93 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.086: 0.089: 0.091: 0.094: 0.097: 0.100: 0.103: 0.106: 0.108: 0.111: 0.114: 0.117: 0.119: 0.122: 0.124:
0.127:
Cc : 4.296: 4.431: 4.569: 4.712: 4.859: 5.004: 5.147: 5.281: 5.419: 5.553: 5.691: 5.827: 5.961: 6.093: 6.221:
6.345:
Фоп:  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  137 :  138 :  139 :  141 :  143 :  144 :  146 :  148 :  150 :  151 :
153 :
Uоп: 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.82 : 0.78 : 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
```

```
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.129: 0.131: 0.134: 0.135: 0.137: 0.138: 0.139: 0.140: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.140: 0.139:
0.138:
Cc : 6.463: 6.575: 6.677: 6.768: 6.847: 6.918: 6.973: 7.016: 7.046: 7.061: 7.064: 7.051: 7.029: 6.990: 6.944:
6.885:
Фоп:  156 :  158 :  160 :  162 :  165 :  167 :  169 :  172 :  174 :  177 :  179 :  182 :  184 :  187 :  189 :
191 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
0.014:
Ки : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0029 : 0048 : 0030 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.136: 0.135: 0.133: 0.131: 0.129: 0.127: 0.125: 0.122: 0.120: 0.118: 0.115: 0.113: 0.110: 0.108: 0.105:
0.103:
Cc : 6.814: 6.737: 6.651: 6.556: 6.454: 6.347: 6.236: 6.121: 6.003: 5.882: 5.759: 5.638: 5.514: 5.392: 5.270:
5.150:
Фоп:  194 :  196 :  198 :  200 :  202 :  204 :  206 :  208 :  210 :  212 :  213 :  215 :  217 :  218 :  220 :
221 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.101: 0.098: 0.096: 0.094: 0.091: 0.089: 0.087: 0.084: 0.082: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069:
0.067:
Cc : 5.029: 4.913: 4.798: 4.684: 4.568: 4.452: 4.334: 4.213: 4.088: 3.967: 3.850: 3.738: 3.630: 3.526: 3.425:
3.325:
Фоп:  222 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  230 :  231 :  232 :  233 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :
237 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.77 : 0.81 : 0.85 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.91 :
0.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
```

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
0062 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047:
Cc : 3.229: 3.135: 3.041: 2.955: 2.869: 2.786: 2.707: 2.629: 2.557: 2.497: 2.439: 2.394: 2.338:
Фоп:  238 :  239 :  240 :  240 :  241 :  241 :  242 :  242 :  243 :  244 :  245 :  245 :  245 :
Uоп: 0.99 : 1.02 : 1.03 : 1.06 : 1.09 : 1.13 : 1.17 : 1.21 : 1.25 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
-----------
 y=  1511 : Y-строка 28  Cmax=  0.149 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.078: 0.080: 0.083:
0.086:
Cc : 2.714: 2.765: 2.831: 2.906: 2.996: 3.090: 3.189: 3.290: 3.396: 3.509: 3.627: 3.749: 3.875: 4.006: 4.141:
4.278:
Фоп:  117 :  117 :  118 :  119 :  120 :  120 :  121 :  122 :  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  127 :  127 :
128 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.13 : 1.09 : 1.06 : 1.01 : 1.01 : 1.06 : 1.08 : 1.04 : 1.02 : 0.99 : 0.95 : 0.91 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.088: 0.091: 0.094: 0.097: 0.100: 0.103: 0.106: 0.109: 0.112: 0.115: 0.118: 0.121: 0.124: 0.127: 0.130:
0.133:
Cc : 4.416: 4.559: 4.709: 4.865: 5.018: 5.168: 5.315: 5.462: 5.609: 5.759: 5.912: 6.062: 6.211: 6.359: 6.503:
6.643:
Фоп:  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  137 :  138 :  140 :  141 :  143 :  145 :  147 :  148 :  150 :
153 :
Uоп: 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.83 : 0.79 : 0.76 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:
0.020:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0048 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.136: 0.138: 0.140: 0.142: 0.144: 0.146: 0.147: 0.148: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.148: 0.147: 0.146:
0.145:
Cc : 6.776: 6.901: 7.015: 7.117: 7.209: 7.283: 7.348: 7.393: 7.426: 7.442: 7.442: 7.428: 7.397: 7.357: 7.299:
7.233:
Фоп:  155 :  157 :  159 :  162 :  164 :  167 :  169 :  172 :  174 :  177 :  179 :  182 :  184 :  187 :  189 :
192 :
Uоп: 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.69 : 0.68 : 0.69 : 0.68 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
0.019:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
  x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.143: 0.141: 0.139: 0.137: 0.135: 0.132: 0.130: 0.127: 0.125: 0.122: 0.119: 0.117: 0.114: 0.111: 0.109:
0.106:
Cc : 7.153: 7.062: 6.965: 6.858: 6.743: 6.623: 6.498: 6.370: 6.239: 6.106: 5.970: 5.835: 5.702: 5.566: 5.435:
5.303:
Фоп:  194 :  197 :  199 :  201 :  203 :  205 :  207 :  209 :  211 :  213 :  215 :  216 :  218 :  219 :  221 :
222 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
  x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.103: 0.101: 0.098: 0.096: 0.094: 0.091: 0.089: 0.086: 0.084: 0.081: 0.079: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070:
0.068:
Cc : 5.175: 5.049: 4.924: 4.802: 4.683: 4.565: 4.446: 4.322: 4.196: 4.068: 3.944: 3.823: 3.709: 3.600: 3.495:
3.392:
Фоп:  224 :  225 :  226 :  227 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  236 :  237 :  238 :
239 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.77 : 0.81 : 0.85 : 0.88 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 :
0.92 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0062 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047:
Cc : 3.292: 3.195: 3.098: 3.007: 2.919: 2.832: 2.751: 2.670: 2.595: 2.527: 2.468: 2.421: 2.365:
Фоп:  239 :  240 :  241 :  241 :  242 :  242 :  243 :  244 :  244 :  245 :  246 :  246 :  246 :
Uоп: 0.96 : 1.00 : 1.04 : 1.03 : 1.07 : 1.10 : 1.15 : 1.19 : 1.24 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
0.015:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.150: 0.148: 0.146: 0.144: 0.141: 0.138: 0.136: 0.133: 0.130: 0.127: 0.124: 0.121: 0.118: 0.115: 0.112:
0.109:
Cc : 7.522: 7.417: 7.307: 7.185: 7.055: 6.919: 6.779: 6.635: 6.489: 6.342: 6.194: 6.044: 5.897: 5.751: 5.606:
5.464:
Фоп:  195 :  198 :  200 :  202 :  204 :  206 :  209 :  210 :  212 :  214 :  216 :  218 :  219 :  221 :  222 :
224 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.107: 0.104: 0.101: 0.099: 0.096: 0.094: 0.091: 0.089: 0.086: 0.083: 0.081: 0.078: 0.076: 0.073: 0.071:
0.069:
Cc : 5.326: 5.188: 5.055: 4.926: 4.799: 4.676: 4.552: 4.429: 4.300: 4.168: 4.038: 3.912: 3.789: 3.674: 3.565:
3.459:
Фоп:  225 :  226 :  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  238 :  239 :
240 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.75 : 0.78 : 0.82 : 0.86 : 0.88 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.89 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0062 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048:
Cc : 3.354: 3.255: 3.156: 3.059: 2.969: 2.878: 2.795: 2.711: 2.634: 2.557: 2.496: 2.448: 2.391:
Фоп:  240 :  241 :  242 :  242 :  243 :  244 :  244 :  245 :  245 :  246 :  247 :  247 :  247 :
Uоп: 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.03 : 1.06 : 1.10 : 1.14 : 1.18 : 1.22 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
```

```
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~
```

```
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.158: 0.156: 0.154: 0.151: 0.148: 0.145: 0.142: 0.138: 0.135: 0.132: 0.129: 0.125: 0.122: 0.119: 0.116:
0.113:
Cc : 7.924: 7.805: 7.679: 7.540: 7.393: 7.241: 7.084: 6.922: 6.758: 6.593: 6.428: 6.266: 6.102: 5.943: 5.785:
5.632:
Фоп:  196 :  199 :  201 :  203 :  206 :  208 :  210 :  212 :  214 :  216 :  217 :  219 :  221 :  222 :  224 :
225 :
Uоп: 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.110: 0.107: 0.104: 0.101: 0.098: 0.096: 0.093: 0.091: 0.088: 0.085: 0.083: 0.080: 0.077: 0.075: 0.073:
0.070:
Cc : 5.479: 5.334: 5.191: 5.051: 4.915: 4.783: 4.656: 4.529: 4.400: 4.266: 4.131: 4.000: 3.872: 3.749: 3.634:
3.524:
Фоп:  226 :  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :  240 :
241 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.75 : 0.79 : 0.84 : 0.88 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.90 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048:
Cc : 3.417: 3.313: 3.212: 3.110: 3.017: 2.925: 2.837: 2.752: 2.671: 2.591: 2.524: 2.474: 2.416:
Фоп:  242 :  242 :  243 :  244 :  244 :  245 :  245 :  246 :  246 :  247 :  248 :  248 :  248 :
Uоп: 0.91 : 0.96 : 1.00 : 1.03 : 1.04 : 1.08 : 1.13 : 1.16 : 1.20 : 1.27 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  1361 : Y-строка 31  Cmax=  0.177 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.075: 0.078: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089:
0.093:
Cc : 2.827: 2.900: 2.960: 3.056: 3.157: 3.262: 3.372: 3.491: 3.613: 3.743: 3.880: 4.020: 4.164: 4.314: 4.466:
4.627:
Фоп:  114 :  114 :  115 :  116 :  116 :  117 :  117 :  118 :  119 :  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  123 :
124 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.08 : 1.04 : 1.03 : 1.10 : 1.12 : 1.07 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.91 : 0.88 : 0.87 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.096: 0.099: 0.103: 0.106: 0.110: 0.114: 0.117: 0.121: 0.125: 0.129: 0.133: 0.138: 0.142: 0.146: 0.150:
0.154:
Cc : 4.796: 4.972: 5.147: 5.323: 5.498: 5.678: 5.863: 6.057: 6.255: 6.460: 6.669: 6.879: 7.091: 7.301: 7.509:
7.708:
Фоп:  125 :  126 :  128 :  129 :  130 :  131 :  133 :  134 :  136 :  137 :  139 :  141 :  143 :  145 :  147 :
149 :
Uоп: 0.87 : 0.83 : 0.79 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024:
0.024:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.158: 0.162: 0.165: 0.168: 0.170: 0.173: 0.174: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.176: 0.175: 0.174: 0.172:
0.170:
Cc : 7.899: 8.081: 8.246: 8.393: 8.523: 8.632: 8.717: 8.779: 8.818: 8.833: 8.825: 8.796: 8.746: 8.676: 8.588:
8.484:
Фоп:  152 :  154 :  157 :  159 :  162 :  165 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  183 :  186 :  189 :  192 :
194 :
Uоп: 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 :
0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:
0.023:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016:
0.016:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.016:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.167: 0.165: 0.162: 0.159: 0.155: 0.152: 0.148: 0.145: 0.141: 0.137: 0.134: 0.130: 0.126: 0.123: 0.119:
0.116:
Cc : 8.366: 8.230: 8.085: 7.925: 7.762: 7.589: 7.410: 7.228: 7.045: 6.862: 6.679: 6.496: 6.320: 6.144: 5.973:
5.804:
Фоп:  197 :  200 :  202 :  205 :  207 :  209 :  211 :  213 :  215 :  217 :  219 :  221 :  222 :  224 :  225 :
227 :
Uоп: 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.113: 0.110: 0.107: 0.104: 0.101: 0.098: 0.095: 0.093: 0.090: 0.087: 0.084: 0.082: 0.079: 0.077: 0.074:
0.072:
Cc : 5.642: 5.483: 5.327: 5.178: 5.035: 4.895: 4.760: 4.629: 4.499: 4.362: 4.222: 4.086: 3.954: 3.826: 3.702:
3.588:
Фоп:  228 :  229 :  230 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :
242 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.76 : 0.81 : 0.85 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.90 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049:
Cc : 3.478: 3.369: 3.266: 3.163: 3.065: 2.970: 2.879: 2.792: 2.707: 2.626: 2.553: 2.500: 2.440:
Фоп:  243 :  243 :  244 :  245 :  245 :  246 :  246 :  247 :  247 :  248 :  249 :  249 :  249 :
Uоп: 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.01 : 1.04 : 1.06 : 1.10 : 1.15 : 1.17 : 1.23 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1311 : Y-строка 32  Cmax=  0.188 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.074: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.088: 0.092:
0.095:
Cc : 2.869: 2.941: 3.008: 3.103: 3.209: 3.317: 3.435: 3.557: 3.686: 3.822: 3.963: 4.108: 4.260: 4.417: 4.579:
4.749:
Фоп:  112 :  113 :  113 :  114 :  115 :  116 :  116 :  117 :  117 :  118 :  119 :  120 :  120 :  121 :  122 :
123 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.07 : 1.04 : 1.01 : 1.15 : 1.10 : 1.07 : 1.03 : 0.98 : 0.94 : 0.90 : 0.86 : 0.86 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.099: 0.102: 0.106: 0.110: 0.113: 0.117: 0.121: 0.126: 0.130: 0.134: 0.139: 0.144: 0.149: 0.153: 0.158:
0.163:
Cc : 4.929: 5.112: 5.295: 5.477: 5.664: 5.859: 6.065: 6.275: 6.498: 6.724: 6.955: 7.193: 7.431: 7.668: 7.902:
8.131:
Фоп:  124 :  125 :  126 :  127 :  128 :  130 :  131 :  132 :  134 :  136 :  137 :  139 :  141 :  143 :  146 :
148 :
Uоп: 0.84 : 0.80 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.026:
0.026:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.167: 0.171: 0.175: 0.178: 0.181: 0.184: 0.186: 0.187: 0.188: 0.188: 0.188: 0.187: 0.186: 0.184: 0.182:
0.180:
Cc : 8.346: 8.552: 8.739: 8.910: 9.062: 9.184: 9.280: 9.349: 9.390: 9.404: 9.390: 9.352: 9.291: 9.202: 9.102:
8.984:
Фоп:  150 :  153 :  156 :  159 :  162 :  165 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  183 :  187 :  190 :  192 :
195 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.70 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.67 : 0.66 : 0.66 :
0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026:
0.025:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017:
0.017:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
0.017:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.177: 0.174: 0.171: 0.167: 0.163: 0.159: 0.155: 0.151: 0.147: 0.143: 0.139: 0.135: 0.131: 0.127: 0.123:
0.120:
Cc : 8.848: 8.695: 8.527: 8.350: 8.160: 7.962: 7.761: 7.557: 7.351: 7.145: 6.941: 6.743: 6.546: 6.354: 6.167:
5.985:
Фоп:  198 :  201 :  203 :  206 :  208 :  211 :  213 :  215 :  217 :  219 :  220 :  222 :  224 :  225 :  227 :
228 :
Uоп: 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.116: 0.113: 0.109: 0.106: 0.103: 0.100: 0.097: 0.095: 0.092: 0.089: 0.086: 0.083: 0.081: 0.078: 0.075:
0.073:
Cc : 5.806: 5.636: 5.471: 5.311: 5.156: 5.007: 4.863: 4.725: 4.592: 4.456: 4.315: 4.172: 4.033: 3.901: 3.773:
3.650:
Фоп:  229 :  231 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :  241 :  241 :  242 :  243 :
243 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.74 : 0.78 : 0.82 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.91 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049:
Cc : 3.537: 3.426: 3.318: 3.214: 3.111: 3.015: 2.919: 2.830: 2.743: 2.661: 2.582: 2.525: 2.464:
Фоп:  244 :  245 :  245 :  246 :  246 :  247 :  247 :  248 :  248 :  249 :  249 :  250 :  250 :
Uоп: 0.89 : 0.91 : 0.95 : 1.00 : 1.04 : 1.06 : 1.10 : 1.13 : 1.18 : 1.22 : 1.26 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=  1261 : Y-строка 33  Cmax=  0.201 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.090: 0.094:
0.097:
Cc : 2.912: 2.978: 3.056: 3.152: 3.260: 3.374: 3.495: 3.622: 3.757: 3.898: 4.044: 4.198: 4.355: 4.517: 4.688:
4.870:
Фоп:  111 :  112 :  112 :  113 :  114 :  114 :  115 :  115 :  116 :  117 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :
121 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.06 : 1.01 : 1.17 : 1.12 : 1.10 : 1.06 : 1.01 : 0.97 : 0.92 : 0.88 : 0.87 : 0.86 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.012: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
```

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.101: 0.105: 0.109: 0.113: 0.117: 0.121: 0.125: 0.130: 0.135: 0.140: 0.145: 0.151: 0.156: 0.161: 0.167:
0.172:
Cc : 5.059: 5.249: 5.437: 5.632: 5.836: 6.050: 6.273: 6.508: 6.751: 7.005: 7.265: 7.529: 7.798: 8.067: 8.331:
8.587:
Фоп:  122 :  123 :  124 :  126 :  127 :  128 :  129 :  131 :  132 :  134 :  136 :  138 :  140 :  142 :  144 :
147 :
Uоп: 0.82 : 0.78 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.70 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027:
0.029:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
0.014:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.177: 0.182: 0.186: 0.190: 0.193: 0.196: 0.198: 0.200: 0.201: 0.201: 0.201: 0.200: 0.198: 0.196: 0.193:
0.191:
Cc : 8.835: 9.078: 9.291: 9.493: 9.666: 9.810: 9.917: 9.992:10.036:10.045:10.027: 9.980: 9.898: 9.800: 9.674:
9.529:
Фоп:  149 :  152 :  155 :  158 :  161 :  164 :  167 :  171 :  174 :  177 :  181 :  184 :  187 :  190 :  193 :
196 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.65 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
0.027:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.018:
0.018:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
0.018:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.188: 0.184: 0.180: 0.176: 0.172: 0.167: 0.163: 0.158: 0.154: 0.149: 0.144: 0.140: 0.136: 0.131: 0.127:
0.123:
Cc : 9.376: 9.204: 9.014: 8.809: 8.595: 8.371: 8.141: 7.908: 7.677: 7.448: 7.222: 7.000: 6.783: 6.574: 6.368:
6.170:
Фоп:  199 :  202 :  205 :  207 :  210 :  212 :  214 :  216 :  218 :  220 :  222 :  224 :  225 :  227 :  228 :
230 :
Uоп: 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
```

```
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.120: 0.116: 0.112: 0.109: 0.106: 0.102: 0.099: 0.096: 0.094: 0.091: 0.088: 0.085: 0.082: 0.079: 0.077:
0.074:
Cc : 5.979: 5.793: 5.614: 5.443: 5.279: 5.120: 4.968: 4.821: 4.680: 4.544: 4.403: 4.257: 4.113: 3.974: 3.842:
3.715:
Фоп:  231 :  232 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :  240 :  241 :  242 :  243 :  243 :  244 :
245 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.75 : 0.80 : 0.85 : 0.86 : 0.89 : 0.90 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.070: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050:
Cc : 3.593: 3.481: 3.369: 3.263: 3.157: 3.058: 2.959: 2.868: 2.778: 2.693: 2.612: 2.550: 2.486:
Фоп:  245 :  246 :  247 :  247 :  248 :  248 :  249 :  249 :  249 :  250 :  250 :  251 :  251 :
Uоп: 0.89 : 0.90 : 0.93 : 0.98 : 1.02 : 1.04 : 1.08 : 1.12 : 1.16 : 1.20 : 1.25 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1211 : Y-строка 34  Cmax=  0.215 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.059: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.074: 0.077: 0.079: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092: 0.096:
0.100:
Cc : 2.951: 3.019: 3.099: 3.199: 3.309: 3.430: 3.554: 3.687: 3.827: 3.973: 4.127: 4.284: 4.446: 4.619: 4.801:
4.993:
Фоп:  110 :  110 :  111 :  112 :  112 :  113 :  113 :  114 :  115 :  115 :  116 :  117 :  118 :  118 :  119 :
120 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.05 : 1.10 : 1.14 : 1.12 : 1.04 : 1.03 : 0.99 : 0.95 : 0.91 : 0.87 : 0.87 : 0.86 :
0.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.104: 0.108: 0.112: 0.116: 0.120: 0.125: 0.130: 0.135: 0.140: 0.146: 0.152: 0.158: 0.164: 0.170: 0.176:
0.182:
Cc : 5.189: 5.385: 5.584: 5.794: 6.014: 6.245: 6.492: 6.751: 7.020: 7.301: 7.593: 7.890: 8.192: 8.494: 8.791:
9.096:
Фоп:  121 :  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  128 :  129 :  131 :  132 :  134 :  136 :  138 :  140 :  143 :
145 :
Uоп: 0.80 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.70 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.030:
0.031:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
0.015:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.013:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.188: 0.193: 0.198: 0.203: 0.207: 0.210: 0.213: 0.214: 0.215: 0.215: 0.215: 0.213: 0.212: 0.209: 0.206:
0.203:
Cc : 9.385: 9.656:
9.917:10.141:10.345:10.504:10.627:10.709:10.756:10.762:10.732:10.670:10.575:10.449:10.314:10.151:
Фоп:  148 :  151 :  154 :  157 :  160 :  163 :  167 :  170 :  174 :  178 :  181 :  185 :  188 :  192 :  195 :
198 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.64 : 0.65 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.63 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.66 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032:
0.030:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
0.019:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0029 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
0.018:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0049 : 0029 : 0049 : 0049 : 0029 : 0049 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.199: 0.195: 0.191: 0.186: 0.181: 0.176: 0.171: 0.166: 0.161: 0.155: 0.150: 0.145: 0.141: 0.136: 0.132:
0.127:
Cc : 9.971: 9.759: 9.545: 9.314: 9.066: 8.813: 8.552: 8.289: 8.027: 7.770: 7.517: 7.269: 7.033: 6.800: 6.578:
6.360:
Фоп:  201 :  204 :  206 :  209 :  211 :  214 :  216 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :  227 :  229 :  230 :
231 :
Uоп: 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.029: 0.028: 0.026: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
0.014:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
0.014:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.123: 0.119: 0.115: 0.112: 0.108: 0.105: 0.101: 0.098: 0.095: 0.093: 0.090: 0.087: 0.084: 0.081: 0.078:
0.076:
Cc : 6.155: 5.956: 5.764: 5.579: 5.403: 5.234: 5.072: 4.918: 4.770: 4.629: 4.486: 4.338: 4.191: 4.047: 3.907:
3.777:
Фоп:  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  243 :  244 :  245 :  245 :
246 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.77 : 0.82 : 0.85 : 0.87 : 0.89 :
0.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050:
Cc : 3.651: 3.533: 3.420: 3.310: 3.203: 3.099: 2.999: 2.904: 2.811: 2.725: 2.641: 2.573: 2.507:
Фоп:  247 :  247 :  248 :  248 :  249 :  249 :  250 :  250 :  251 :  251 :  251 :  252 :  252 :
Uоп: 0.90 : 0.89 : 0.91 : 0.96 : 1.00 : 1.04 : 1.07 : 1.11 : 1.15 : 1.21 : 1.23 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
 y=  1161 : Y-строка 35  Cmax=  0.232 долей ПДК (x=   299.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.060: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.091: 0.094: 0.098:
0.102:
Cc : 2.985: 3.063: 3.135: 3.244: 3.360: 3.483: 3.615: 3.752: 3.896: 4.048: 4.204: 4.369: 4.540: 4.719: 4.910:
5.111:
Фоп:  109 :  109 :  110 :  111 :  111 :  112 :  112 :  113 :  113 :  114 :  115 :  115 :  116 :  117 :  117 :
118 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.04 : 1.14 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.02 : 0.97 : 0.93 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.86 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
0.016:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.106: 0.110: 0.115: 0.119: 0.124: 0.129: 0.134: 0.140: 0.146: 0.152: 0.159: 0.165: 0.172: 0.179: 0.186:
0.193:
Cc : 5.315: 5.519: 5.732: 5.956: 6.195: 6.448: 6.719: 7.003: 7.302: 7.613: 7.939: 8.273: 8.612: 8.951: 9.304:
9.654:
Фоп:  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  125 :  126 :  127 :  129 :  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  141 :
143 :
Uоп: 0.78 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.72 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030: 0.033:
0.033:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
0.016:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
0.014:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.072: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051:
Cc : 3.708: 3.583: 3.468: 3.353: 3.246: 3.138: 3.037: 2.939: 2.845: 2.756: 2.669: 2.595: 2.528:
Фоп:  248 :  249 :  249 :  249 :  250 :  250 :  251 :  251 :  252 :  252 :  252 :  253 :  254 :
Uоп: 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.94 : 0.98 : 1.03 : 1.05 : 1.10 : 1.14 : 1.18 : 1.23 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
----------
 y=  1111 : Y-строка 36  Cmax=  0.250 долей ПДК (x=   299.0; напр.ветра=175)
----------
:
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.071: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.086: 0.089: 0.093: 0.096: 0.100:
0.105:
Cc : 3.015: 3.102: 3.181: 3.287: 3.409: 3.536: 3.671: 3.813: 3.963: 4.117: 4.283: 4.451: 4.628: 4.820: 5.022:
5.228:
Фоп:  108 :  108 :  108 :  109 :  110 :  110 :  111 :  111 :  112 :  112 :  113 :  114 :  114 :  115 :  116 :
117 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.21 : 1.17 : 1.14 : 1.09 : 1.04 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.87 : 0.88 : 0.87 : 0.85 :
0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.109: 0.113: 0.118: 0.122: 0.128: 0.133: 0.139: 0.145: 0.152: 0.159: 0.166: 0.174: 0.181: 0.189: 0.197:
0.205:
Cc : 5.437: 5.651: 5.879: 6.121: 6.379: 6.657: 6.953: 7.264: 7.597: 7.941: 8.305: 8.678: 9.057: 9.468:
9.868:10.265:
Фоп:  118 :  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  124 :  125 :  127 :  128 :  130 :  132 :  134 :  136 :  139 :
142 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.69 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035:
0.037:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.017:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
0.014:
```

```
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.214: 0.221: 0.228: 0.234: 0.240: 0.244: 0.247: 0.249: 0.250: 0.250: 0.249: 0.246: 0.243: 0.239: 0.236:
0.231:
Cc
:10.679:11.062:11.408:11.716:11.985:12.204:12.366:12.469:12.513:12.498:12.429:12.318:12.155:11.968:11.785:11.57
5:
Фоп:  144 :  148 :  151 :  154 :  158 :  162 :  166 :  170 :  175 :  179 :  183 :  187 :  191 :  194 :  197 :
201 :
Uоп: 0.71 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.66 : 0.62 : 0.63 :
0.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.039: 0.037:
0.036:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021:
0.021:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0029 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
0.020:
Ки : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0029 :
0048 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.227: 0.222: 0.216: 0.210: 0.203: 0.196: 0.190: 0.183: 0.176: 0.169: 0.163: 0.157: 0.151: 0.146: 0.140:
0.135:
Cc :11.343:11.080:10.795:10.490:10.152: 9.819: 9.477: 9.134: 8.797: 8.471: 8.155: 7.850: 7.562: 7.282: 7.018:
6.763:
Фоп:  204 :  207 :  210 :  213 :  215 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :  229 :  231 :  232 :  234 :
235 :
Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
0.016:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
0.015:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
0.015:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.130: 0.126: 0.121: 0.117: 0.113: 0.109: 0.106: 0.102: 0.099: 0.096: 0.093: 0.090: 0.087: 0.084: 0.081:
0.078:
Cc : 6.519: 6.287: 6.066: 5.856: 5.655: 5.463: 5.281: 5.108: 4.945: 4.789: 4.640: 4.490: 4.339: 4.184: 4.037:
3.897:
Фоп:  236 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  243 :  244 :  245 :  246 :  246 :  247 :  248 :  248 :
249 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.78 : 0.83 : 0.85 : 0.87 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
```

```
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.073: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051:
Cc : 3.761: 3.634: 3.513: 3.399: 3.286: 3.177: 3.073: 2.971: 2.877: 2.785: 2.696: 2.616: 2.551:
Фоп:  249 :  250 :  250 :  251 :  251 :  252 :  252 :  252 :  253 :  253 :  254 :  254 :  255 :
Uоп: 0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.92 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.08 : 1.13 : 1.17 : 1.22 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
-----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 y=  1061 : Y-строка 37  Cmax=  0.271 долей ПДК (x=   299.0; напр.ветра=175)
----------
:---------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.061: 0.063: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.077: 0.081: 0.084: 0.087: 0.091: 0.094: 0.098: 0.103:
0.107:
Cc : 3.056: 3.133: 3.223: 3.331: 3.454: 3.588: 3.725: 3.873: 4.026: 4.189: 4.356: 4.532: 4.718: 4.916: 5.127:
5.342:
Фоп:  106 :  107 :  107 :  108 :  108 :  109 :  109 :  110 :  110 :  111 :  112 :  112 :  113 :  113 :  114 :
115 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.19 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.03 : 0.99 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.87 : 0.89 : 0.83 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.111: 0.116: 0.121: 0.126: 0.131: 0.137: 0.144: 0.151: 0.158: 0.166: 0.174: 0.182: 0.191: 0.200: 0.210:
0.219:
Cc : 5.558: 5.785: 6.026: 6.287: 6.568: 6.870: 7.193: 7.535: 7.901: 8.284: 8.687: 9.101:
9.562:10.005:10.504:10.973:
Фоп:  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  137 :
139 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.73 : 0.70 : 0.73 :
0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.039:
0.039:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
0.018:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
0.015:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.228: 0.237: 0.245: 0.253: 0.259: 0.264: 0.268: 0.270: 0.271: 0.271: 0.269: 0.265: 0.262: 0.258: 0.253:
0.248:
Cc
:11.422:11.855:12.261:12.628:12.946:13.205:13.398:13.516:13.562:13.528:13.426:13.273:13.090:12.885:12.652:12.39
3:
Фоп:  142 :  146 :  149 :  153 :  157 :  161 :  166 :  170 :  175 :  180 :  184 :  188 :  192 :  196 :  199 :
203 :
Uоп: 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.61 : 0.62 : 0.65 :
0.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.041: 0.044: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.049: 0.050: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.042:
0.040:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023:
0.022:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022:
0.021:
Ки : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 :
0049 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.243: 0.237: 0.231: 0.223: 0.216: 0.208: 0.200: 0.192: 0.184: 0.177: 0.170: 0.163: 0.157: 0.151: 0.145:
0.139:
Cc :12.144:11.850:11.533:11.169:10.793:10.392: 9.996: 9.602: 9.218: 8.851: 8.499: 8.160: 7.842: 7.535: 7.247:
6.971:
Фоп:  206 :  209 :  212 :  215 :  218 :  220 :  222 :  225 :  226 :  228 :  230 :  232 :  233 :  235 :  236 :
237 :
Uоп: 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
0.016:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
0.015:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
0.015:
Ки : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.134: 0.129: 0.124: 0.120: 0.116: 0.112: 0.108: 0.104: 0.101: 0.097: 0.094: 0.091: 0.088: 0.085: 0.082:
0.079:
Cc : 6.707: 6.456: 6.219: 5.994: 5.779: 5.577: 5.385: 5.204: 5.031: 4.866: 4.711: 4.562: 4.405: 4.251: 4.096:
3.952:
Фоп:  238 :  239 :  241 :  242 :  243 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  247 :  248 :  249 :  249 :  250 :
250 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.76 : 0.81 : 0.86 : 0.87 :
0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051:
Cc : 3.813: 3.681: 3.556: 3.440: 3.324: 3.215: 3.107: 3.004: 2.907: 2.812: 2.722: 2.638: 2.572:
Фоп:  251 :  251 :  252 :  252 :  253 :  253 :  253 :  254 :  254 :  254 :  255 :  255 :  256 :
Uоп: 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.95 : 1.00 : 1.04 : 1.08 : 1.12 : 1.16 : 1.21 : 1.25 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~
```

```
Uоп: 0.66 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 :
0.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.045: 0.048: 0.049: 0.051: 0.054: 0.054: 0.055: 0.058: 0.059: 0.058: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050: 0.046:
0.043:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026:
0.024:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0049 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024:
0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 :
0029 :
~~~
```

```
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~
```

```
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0049 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.025: 0.026:
0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0049 : 0049 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.281: 0.274: 0.266: 0.256: 0.246: 0.235: 0.224: 0.213: 0.203: 0.193: 0.185: 0.176: 0.169: 0.161: 0.154:
0.148:
Cc :14.071:13.710:13.286:12.804:12.289:11.735:11.180:10.647:10.143: 9.673: 9.230: 8.818: 8.429: 8.066: 7.722:
7.397:
Фоп:  210 :  213 :  217 :  220 :  223 :  225 :  228 :  230 :  232 :  233 :  235 :  236 :  238 :  239 :  240 :
241 :
Uоп: 0.60 : 0.67 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.70 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
0.016:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
0.016:
Ки : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.142: 0.136: 0.131: 0.125: 0.121: 0.116: 0.112: 0.108: 0.104: 0.100: 0.097: 0.094: 0.091: 0.087: 0.084:
0.081:
Cc : 7.089: 6.800: 6.527: 6.271: 6.029: 5.802: 5.587: 5.384: 5.194: 5.016: 4.845: 4.687: 4.530: 4.370: 4.208:
4.054:
Фоп:  242 :  244 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :  249 :  250 :  251 :  251 :  252 :  252 :  253 :
253 :
Uоп: 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.77 : 0.82 : 0.87 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.075: 0.073: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052:
Cc : 3.907: 3.771: 3.637: 3.514: 3.396: 3.280: 3.170: 3.063: 2.960: 2.863: 2.770: 2.681: 2.611:
Фоп:  254 :  254 :  254 :  255 :  255 :  255 :  256 :  256 :  256 :  257 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 0.88 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.92 : 0.97 : 1.02 : 1.06 : 1.10 : 1.15 : 1.19 : 1.24 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   911 : Y-строка 40  Cmax=  0.363 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=187)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.088: 0.091: 0.095: 0.099: 0.104: 0.108:
0.113:
Cc : 3.146: 3.236: 3.332: 3.450: 3.582: 3.726: 3.877: 4.034: 4.203: 4.376: 4.561: 4.755: 4.967: 5.189: 5.420:
5.652:
Фоп:  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  106 :  106 :  107 :  107 :  108 :  108 :  109 :
110 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.95 : 0.91 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.84 : 0.79 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.118: 0.123: 0.129: 0.136: 0.143: 0.150: 0.158: 0.167: 0.177: 0.188: 0.199: 0.212: 0.225: 0.239: 0.253:
0.267:
Cc : 5.902: 6.172: 6.464: 6.782: 7.131: 7.511: 7.923: 8.368: 8.848: 9.388:
9.962:10.605:11.248:11.926:12.636:13.359:
Фоп:  110 :  111 :  112 :  113 :  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  119 :  121 :  123 :  124 :  127 :  129 :
132 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.77 : 0.82 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.68 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.040: 0.043: 0.044: 0.048: 0.050:
0.053:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018:
0.020:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
0.017:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.282: 0.296: 0.310: 0.322: 0.334: 0.343: 0.351: 0.358: 0.362: 0.363: 0.357: 0.346: 0.331: 0.320: 0.314:
0.309:
Cc
:14.086:14.799:15.483:16.119:16.680:17.159:17.567:17.883:18.096:18.138:17.874:17.284:16.534:15.985:15.694:15.46
9:
Фоп:  135 :  138 :  142 :  147 :  152 :  158 :  165 :  172 :  180 :  187 :  194 :  199 :  203 :  203 :  205 :
209 :
Uоп: 0.65 : 0.63 : 0.61 : 0.59 : 0.57 : 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.63 : 0.67 : 0.71 : 0.70 : 0.66 : 0.56 : 0.56 :
0.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.055: 0.057: 0.059: 0.063: 0.066: 0.070: 0.076: 0.080: 0.086: 0.088: 0.088: 0.084: 0.077: 0.063: 0.055:
0.052:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.051: 0.047: 0.038: 0.030:
0.030:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0049 :
0049 :
Ви : 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.027: 0.030:
0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0049 : 0048 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.304: 0.297: 0.288: 0.276: 0.263: 0.250: 0.237: 0.224: 0.213: 0.202: 0.192: 0.183: 0.175: 0.167: 0.159:
0.152:
Cc :15.216:14.860:14.377:13.796:13.165:12.519:11.857:11.220:10.643:10.110: 9.616: 9.161: 8.737: 8.339: 7.964:
7.613:
Фоп:  212 :  216 :  219 :  223 :  225 :  228 :  231 :  233 :  234 :  236 :  237 :  239 :  240 :  241 :  242 :
244 :
Uоп: 0.60 : 0.63 : 0.67 : 0.67 : 0.69 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
0.017:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
0.016:
Ки : 0049 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.146: 0.139: 0.134: 0.128: 0.123: 0.118: 0.114: 0.109: 0.105: 0.102: 0.098: 0.095: 0.092: 0.088: 0.085:
0.082:
Cc : 7.283: 6.973: 6.680: 6.406: 6.150: 5.910: 5.683: 5.470: 5.272: 5.084: 4.909: 4.744: 4.585: 4.423: 4.260:
4.100:
Фоп:  245 :  246 :  247 :  247 :  248 :  249 :  250 :  250 :  251 :  252 :  252 :  253 :  253 :  254 :  254 :
255 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.76 : 0.81 : 0.86 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.076: 0.073: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053:
Cc : 3.952: 3.809: 3.675: 3.548: 3.426: 3.311: 3.198: 3.088: 2.984: 2.886: 2.791: 2.699: 2.627:
Фоп:  255 :  255 :  256 :  256 :  256 :  257 :  257 :  257 :  258 :  258 :  258 :  258 :  259 :
Uоп: 0.87 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.92 : 0.96 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.14 : 1.19 : 1.23 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   861 : Y-строка 41  Cmax=  0.415 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=190)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.064: 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.085: 0.089: 0.092: 0.096: 0.101: 0.105: 0.110:
0.115:
Cc : 3.179: 3.266: 3.356: 3.483: 3.622: 3.766: 3.920: 4.083: 4.252: 4.434: 4.621: 4.823: 5.041: 5.270: 5.506:
5.748:
Фоп:  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  103 :  104 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  106 :  107 :  107 :
108 :
```

```
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.03 : 0.99 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.86 : 0.83 : 0.78 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.120: 0.126: 0.132: 0.139: 0.146: 0.154: 0.163: 0.173: 0.183: 0.195: 0.209: 0.222: 0.237: 0.253: 0.269:
0.286:
Cc : 6.008: 6.292: 6.601: 6.940: 7.313: 7.720: 8.164: 8.644: 9.163:
9.768:10.439:11.121:11.851:12.628:13.448:14.291:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  120 :  121 :  124 :  126 :
129 :
Uоп: 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.80 : 0.81 : 0.77 : 0.74 : 0.72 : 0.70 : 0.68 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.047: 0.052: 0.055:
0.059:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019:
0.020:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017:
0.019:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0003 :
0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.303: 0.320: 0.336: 0.352: 0.365: 0.377: 0.388: 0.399: 0.409: 0.415: 0.410: 0.392: 0.368: 0.344: 0.337:
0.335:
Cc
:15.149:15.997:16.811:17.577:18.257:18.864:19.403:19.949:20.464:20.758:20.513:19.625:18.381:17.203:16.853:16.74
7:
Фоп:  132 :  135 :  139 :  144 :  149 :  156 :  165 :  173 :  182 :  190 :  197 :  203 :  209 :  210 :  208 :
211 :
Uоп: 0.64 : 0.62 : 0.60 : 0.58 : 0.56 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.64 : 0.69 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.63 : 0.54 :
0.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.061: 0.063: 0.065: 0.069: 0.071: 0.078: 0.090: 0.096: 0.103: 0.106: 0.104: 0.099: 0.093: 0.080: 0.061:
0.056:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.035: 0.039: 0.041: 0.047: 0.052: 0.059: 0.065: 0.065: 0.061: 0.049: 0.035:
0.036:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0001 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0049 :
0049 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.028: 0.033:
0.032:
Ки : 0003 : 0001 : 0001 : 0048 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0048 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.331: 0.324: 0.313: 0.299: 0.283: 0.267: 0.252: 0.237: 0.223: 0.211: 0.200: 0.190: 0.181: 0.172: 0.164:
0.157:
```

```
Cc :16.562:16.203:15.662:14.960:14.170:13.372:12.588:11.841:11.162:10.560:10.014: 9.512: 9.048: 8.617: 8.213:
7.833:
Фоп:  214 :  218 :  222 :  225 :  228 :  231 :  234 :  236 :  237 :  239 :  240 :  241 :  243 :  244 :  245 :
246 :
Uоп: 0.58 : 0.62 : 0.65 : 0.69 : 0.69 : 0.71 : 0.73 : 0.73 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.051: 0.048: 0.047: 0.044: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
0.017:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
0.017:
Ки : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.150: 0.143: 0.137: 0.131: 0.125: 0.120: 0.115: 0.111: 0.107: 0.103: 0.099: 0.096: 0.093: 0.089: 0.086:
0.083:
Cc : 7.477: 7.144: 6.831: 6.538: 6.267: 6.014: 5.775: 5.553: 5.346: 5.149: 4.969: 4.796: 4.635: 4.471: 4.307:
4.144:
Фоп:  247 :  248 :  249 :  250 :  250 :  251 :  252 :  252 :  253 :  253 :  254 :  254 :  255 :  255 :  256 :
256 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.75 : 0.79 : 0.85 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.077: 0.074: 0.072: 0.069: 0.067: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053:
Cc : 3.989: 3.847: 3.709: 3.577: 3.456: 3.338: 3.222: 3.112: 3.007: 2.906: 2.809: 2.717: 2.642:
Фоп:  256 :  257 :  257 :  257 :  258 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :
Uоп: 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.95 : 1.00 : 1.04 : 1.09 : 1.14 : 1.18 : 1.23 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   811 : Y-строка 42  Cmax=  0.484 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=191)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083: 0.086: 0.090: 0.094: 0.098: 0.102: 0.107: 0.112:
0.117:
Cc : 3.202: 3.296: 3.392: 3.516: 3.654: 3.804: 3.962: 4.125: 4.302: 4.484: 4.677: 4.887: 5.111: 5.346: 5.586:
5.837:
Фоп:  100 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  102 :  103 :  103 :  103 :  104 :  104 :  104 :  105 :  105 :
106 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.16 : 1.12 : 1.06 : 1.02 : 0.98 : 0.93 : 0.91 : 0.88 : 0.89 : 0.87 : 0.82 : 0.77 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.020:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.122: 0.128: 0.135: 0.142: 0.150: 0.158: 0.168: 0.178: 0.190: 0.203: 0.218: 0.233: 0.249: 0.267: 0.286:
0.306:
Cc : 6.108: 6.406: 6.730: 7.091: 7.486: 7.917: 8.389: 8.905:
9.485:10.167:10.887:11.644:12.474:13.363:14.305:15.297:
Фоп:  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  110 :  111 :  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  120 :  123 :
125 :
Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.78 : 0.78 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.70 : 0.68 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.039: 0.043: 0.045: 0.049: 0.052: 0.055: 0.061:
0.063:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:
0.021:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018:
0.021:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0003 :
0048 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.326: 0.346: 0.366: 0.383: 0.400: 0.414: 0.429: 0.448: 0.469: 0.484: 0.482: 0.454: 0.416: 0.377: 0.362:
0.366:
Cc
:16.305:17.306:18.276:19.170:19.977:20.713:21.460:22.401:23.433:24.211:24.089:22.720:20.785:18.868:18.101:18.28
0:
Фоп:  128 :  132 :  136 :  141 :  147 :  154 :  163 :  174 :  183 :  191 :  200 :  207 :  213 :  218 :  209 :
212 :
Uоп: 0.63 : 0.61 : 0.58 : 0.56 : 0.54 : 0.52 : 0.54 : 0.59 : 0.63 : 0.67 : 0.72 : 0.76 : 0.76 : 0.72 : 0.51 :
0.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.066: 0.071: 0.074: 0.078: 0.083: 0.088: 0.100: 0.116: 0.122: 0.122: 0.121: 0.115: 0.106: 0.096: 0.063:
0.056:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.051: 0.061: 0.080: 0.088: 0.089: 0.079: 0.064: 0.043:
0.043:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0049 :
0049 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.045: 0.048: 0.052: 0.048: 0.043: 0.039: 0.037: 0.034: 0.034:
0.042:
Ки : 0048 : 0001 : 0001 : 0003 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.365: 0.357: 0.344: 0.326: 0.307: 0.286: 0.267: 0.250: 0.234: 0.220: 0.208: 0.197: 0.187: 0.178: 0.169:
0.161:
Cc :18.232:17.862:17.188:16.320:15.332:14.320:13.369:12.486:11.698:11.021:10.420: 9.874: 9.369: 8.898: 8.459:
8.048:
Фоп:  217 :  221 :  225 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :
248 :
Uоп: 0.56 : 0.61 : 0.65 : 0.68 : 0.73 : 0.72 : 0.73 : 0.72 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.055: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
0.019:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.044: 0.046: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:
0.017:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.043: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
0.017:
Ки : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.153: 0.146: 0.140: 0.133: 0.128: 0.122: 0.117: 0.113: 0.108: 0.104: 0.100: 0.097: 0.094: 0.090: 0.087:
0.084:
Cc : 7.666: 7.310: 6.977: 6.667: 6.378: 6.112: 5.862: 5.630: 5.413: 5.211: 5.022: 4.846: 4.679: 4.517: 4.348:
4.182:
Фоп:  249 :  250 :  251 :  252 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  257 :
258 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.78 : 0.83 :
0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.078: 0.075: 0.072: 0.070: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053:
Cc : 4.026: 3.879: 3.739: 3.607: 3.482: 3.361: 3.245: 3.134: 3.027: 2.924: 2.825: 2.734: 2.653:
Фоп:  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :
Uоп: 0.86 : 0.87 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.95 : 0.99 : 1.04 : 1.08 : 1.13 : 1.17 : 1.22 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   761 : Y-строка 43  Cmax=  0.578 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=203)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.064: 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.087: 0.091: 0.095: 0.099: 0.103: 0.108: 0.113:
0.118:
Cc : 3.219: 3.314: 3.417: 3.545: 3.688: 3.838: 3.998: 4.168: 4.345: 4.531: 4.731: 4.945: 5.174: 5.415: 5.658:
5.920:
Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  101 :  102 :  102 :  102 :  103 :  103 :  103 :
104 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.15 : 1.11 : 1.06 : 1.01 : 0.97 : 0.93 : 0.89 : 0.88 : 0.89 : 0.86 : 0.81 : 0.77 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.020:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
```

~~~
~~~

```
Ви : 0.056: 0.054: 0.049: 0.046: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
0.017:
Ки : 0008 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.157: 0.149: 0.142: 0.136: 0.130: 0.124: 0.119: 0.114: 0.110: 0.105: 0.101: 0.098: 0.094: 0.091: 0.088:
0.084:
Cc : 7.852: 7.467: 7.116: 6.789: 6.483: 6.204: 5.942: 5.701: 5.475: 5.267: 5.070: 4.890: 4.720: 4.553: 4.386:
4.218:
Фоп:  252 :  253 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :
259 :
Uоп: 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.77 : 0.83 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.078: 0.075: 0.073: 0.070: 0.068: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053:
Cc : 4.055: 3.907: 3.767: 3.632: 3.503: 3.383: 3.266: 3.153: 3.044: 2.939: 2.842: 2.748: 2.661:
Фоп:  259 :  260 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  262 :
Uоп: 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.91 : 0.94 : 0.99 : 1.03 : 1.08 : 1.12 : 1.17 : 1.22 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   711 : Y-строка 44  Cmax=  0.738 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=206)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.074: 0.077: 0.081: 0.084: 0.088: 0.091: 0.096: 0.100: 0.105: 0.110: 0.114:
0.120:
Cc : 3.246: 3.340: 3.436: 3.569: 3.716: 3.870: 4.032: 4.202: 4.384: 4.574: 4.777: 4.994: 5.233: 5.476: 5.725:
5.994:
Фоп:   97 :   97 :   97 :   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  101 :  102 :
102 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.01 : 0.96 : 0.92 : 0.90 : 0.89 : 0.87 : 0.85 : 0.80 : 0.77 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.020:
0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.126: 0.132: 0.139: 0.147: 0.156: 0.165: 0.176: 0.188: 0.203: 0.218: 0.235: 0.254: 0.275: 0.298: 0.323:
0.350:
Cc : 6.286: 6.607: 6.964: 7.355: 7.793: 8.272: 8.803:
9.406:10.126:10.895:11.739:12.681:13.728:14.883:16.138:17.476:
Фоп:  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  115 :
117 :
Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.73 : 0.71 : 0.69 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.061: 0.067: 0.072:
0.077:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022:
0.024:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0005 : 0005 :
0003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.021:
0.024:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0003 : 0003 :
0005 :
~~~
```

```
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.161: 0.152: 0.145: 0.138: 0.132: 0.126: 0.120: 0.115: 0.111: 0.106: 0.102: 0.099: 0.095: 0.092: 0.088:
0.085:
Cc : 8.030: 7.623: 7.245: 6.900: 6.581: 6.287: 6.015: 5.765: 5.531: 5.317: 5.115: 4.928: 4.755: 4.588: 4.416:
4.248:
Фоп:  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :  261 :
261 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.77 : 0.82 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053:
Cc : 4.085: 3.932: 3.788: 3.653: 3.525: 3.402: 3.282: 3.167: 3.058: 2.955: 2.856: 2.760: 2.671:
Фоп:  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :
Uоп: 0.87 : 0.86 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.07 : 1.12 : 1.17 : 1.22 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 y=   661 : Y-строка 45  Cmax=  1.050 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=212)
----------
:
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.065: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.085: 0.088: 0.092: 0.096: 0.101: 0.106: 0.111: 0.116:
0.121:
Cc : 3.261: 3.360: 3.462: 3.595: 3.741: 3.894: 4.061: 4.236: 4.419: 4.611: 4.817: 5.042: 5.282: 5.530: 5.784:
6.060:
Фоп:   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :   99 :  100 :
100 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.14 : 1.10 : 1.04 : 1.00 : 0.96 : 0.91 : 0.90 : 0.88 : 0.87 : 0.85 : 0.80 : 0.77 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.127: 0.134: 0.141: 0.149: 0.158: 0.168: 0.179: 0.193: 0.208: 0.224: 0.243: 0.263: 0.287: 0.313: 0.341:
0.372:
Cc : 6.361: 6.691: 7.061: 7.469: 7.920: 8.424: 8.975:
9.654:10.386:11.212:12.128:13.164:14.326:15.628:17.061:18.618:
Фоп:  100 :  101 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :
112 :
Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.82 : 0.82 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.74 : 0.72 : 0.69 :
0.66 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.050: 0.055: 0.060: 0.065: 0.073: 0.077:
0.084:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023:
0.027:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.022:
0.026:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0003 : 0003 :
0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.405: 0.437: 0.466: 0.488: 0.497: 0.497: 0.551: 0.633: 0.738: 0.916: 1.050: 0.794: 0.711: 0.743: 0.708:
0.642:
Cc
:20.247:21.851:23.285:24.385:24.835:24.866:27.525:31.644:36.878:45.801:52.512:39.702:35.561:37.137:35.414:32.08
3:
Фоп:  115 :  118 :  121 :  126 :  130 :  127 :  117 :  126 :  140 :  188 :  212 :  227 :  160 :  177 :  194 :
211 :
Uоп: 0.62 : 0.59 : 0.55 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 7.00 : 0.79 : 0.66 : 0.54 : 0.69 : 0.68 : 2.80 : 0.93 : 0.93 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.092: 0.097: 0.097: 0.100: 0.084: 0.072: 0.164: 0.302: 0.453: 0.505: 0.517: 0.314: 0.232: 0.222: 0.213:
0.166:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.031: 0.035: 0.041: 0.048: 0.057: 0.067: 0.079: 0.073: 0.083: 0.139: 0.194: 0.155: 0.204: 0.221: 0.200:
0.157:
Ки : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0029 : 0049 : 0049 : 0008 : 0008 : 0008 : 0030 : 0028 : 0028 :
0028 :
Ви : 0.030: 0.035: 0.038: 0.040: 0.044: 0.052: 0.078: 0.055: 0.042: 0.078: 0.069: 0.063: 0.198: 0.191: 0.183:
0.144:
Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0002 : 0030 : 0029 : 0029 : 0002 : 0002 : 0002 : 0028 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.591: 0.541: 0.488: 0.437: 0.392: 0.352: 0.317: 0.288: 0.267: 0.249: 0.234: 0.220: 0.207: 0.195: 0.184:
0.173:
Cc :29.575:27.054:24.388:21.859:19.580:17.583:15.840:14.415:13.333:12.466:11.715:11.014:10.362: 9.754: 9.189:
8.674:
Фоп:  225 :  233 :  239 :  242 :  245 :  248 :  250 :  251 :  251 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :
256 :
Uоп: 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.72 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.74 : 0.71 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.73 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.121: 0.097: 0.078: 0.066: 0.056: 0.051: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
0.020:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.114: 0.089: 0.074: 0.064: 0.056: 0.048: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
0.018:
Ки : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.107: 0.087: 0.068: 0.061: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
0.018:
Ки : 0030 : 0028 : 0028 : 0008 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.164: 0.155: 0.147: 0.140: 0.133: 0.127: 0.122: 0.116: 0.112: 0.107: 0.103: 0.099: 0.096: 0.092: 0.089:
0.085:
Cc : 8.199: 7.761: 7.366: 6.999: 6.668: 6.359: 6.080: 5.820: 5.579: 5.359: 5.154: 4.961: 4.784: 4.617: 4.445:
4.272:
```

```
Фоп:  257 :  257 :  258 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :
262 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.81 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.054:
Cc : 4.106: 3.953: 3.809: 3.672: 3.541: 3.415: 3.296: 3.181: 3.072: 2.966: 2.866: 2.770: 2.683:
Фоп:  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 0.87 : 0.86 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.06 : 1.11 : 1.16 : 1.21 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
 y=   611 : Y-строка 46  Cmax=  1.735 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.065: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.085: 0.089: 0.093: 0.097: 0.102: 0.107: 0.111: 0.117:
0.122:
Cc : 3.272: 3.367: 3.472: 3.613: 3.763: 3.920: 4.087: 4.262: 4.446: 4.643: 4.854: 5.082: 5.325: 5.575: 5.836:
6.117:
Фоп:   94 :   94 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   98 :
98 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.14 : 1.09 : 1.04 : 1.00 : 0.95 : 0.91 : 0.89 : 0.89 : 0.87 : 0.84 : 0.79 : 0.77 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.015: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
0.022:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.129: 0.135: 0.143: 0.151: 0.161: 0.171: 0.183: 0.197: 0.212: 0.230: 0.249: 0.272: 0.297: 0.326: 0.359:
0.395:
Cc : 6.425: 6.765: 7.142: 7.564: 8.031: 8.546: 9.135:
9.842:10.613:11.488:12.469:13.593:14.874:16.323:17.962:19.744:
Фоп:   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  106 :
108 :
Uоп: 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.81 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.79 : 0.77 : 0.77 : 0.75 : 0.72 : 0.70 :
0.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.063: 0.070: 0.077: 0.087:
0.097:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025:
0.029:
```

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.022:
0.026:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0007 : 0003 :
0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.433: 0.470: 0.503: 0.523: 0.517: 0.537: 0.622: 0.778: 1.338: 1.735: 1.478: 0.906: 1.138: 1.248: 1.121:
0.930:
Cc
:21.641:23.522:25.149:26.159:25.874:26.868:31.078:38.922:66.904:86.774:73.913:45.292:56.902:62.398:56.054:46.52
3:
Фоп:  110 :  112 :  115 :  119 :  120 :  110 :  110 :  111 :  119 :  175 :  233 :  138 :  153 :  175 :  199 :
219 :
Uоп: 0.63 : 0.58 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.60 : 0.71 : 0.78 : 0.77 : 0.53 : 0.59 : 3.26 : 1.14 : 0.86 : 0.76 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.105: 0.109: 0.111: 0.108: 0.065: 0.098: 0.186: 0.395: 0.890: 1.587: 0.975: 0.268: 0.362: 0.415: 0.376:
0.271:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0003 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0028 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.034: 0.040: 0.045: 0.051: 0.061: 0.071: 0.080: 0.080: 0.117: 0.053: 0.149: 0.260: 0.350: 0.384: 0.322:
0.238:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0008 : 0001 : 0001 : 0049 : 0049 : 0002 : 0008 : 0028 : 0029 : 0028 : 0028 :
0028 :
Ви : 0.030: 0.036: 0.043: 0.049: 0.049: 0.059: 0.063: 0.067: 0.082: 0.029: 0.065: 0.241: 0.296: 0.339: 0.303:
0.228:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0004 : 0002 : 0049 : 0029 : 0029 : 0008 : 0002 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.772: 0.651: 0.558: 0.483: 0.422: 0.373: 0.332: 0.300: 0.278: 0.260: 0.244: 0.229: 0.214: 0.201: 0.188:
0.177:
Cc :38.602:32.556:27.879:24.132:21.108:18.629:16.605:15.007:13.906:13.019:12.200:11.425:10.704:10.033: 9.417:
8.861:
Фоп:  233 :  240 :  245 :  249 :  251 :  253 :  254 :  255 :  254 :  255 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :
259 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.73 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.74 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.74 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.179: 0.128: 0.096: 0.075: 0.061: 0.053: 0.048: 0.042: 0.037: 0.034: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
0.021:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.160: 0.120: 0.093: 0.073: 0.061: 0.051: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
0.018:
Ки : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.158: 0.109: 0.080: 0.067: 0.060: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
0.018:
Ки : 0030 : 0028 : 0028 : 0008 : 0008 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.167: 0.158: 0.149: 0.142: 0.135: 0.128: 0.123: 0.117: 0.112: 0.108: 0.104: 0.100: 0.096: 0.093: 0.089:
0.086:
Cc : 8.350: 7.890: 7.468: 7.089: 6.741: 6.423: 6.134: 5.866: 5.619: 5.394: 5.184: 4.989: 4.807: 4.637: 4.466:
4.294:
Фоп:  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :
264 :
Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.76 : 0.81 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.056: 0.054:
Cc : 4.126: 3.969: 3.822: 3.685: 3.554: 3.429: 3.308: 3.193: 3.082: 2.975: 2.873: 2.776: 2.692:
Фоп:  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.88 : 0.90 : 0.94 : 0.98 : 1.01 : 1.06 : 1.11 : 1.16 : 1.20 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   561 : Y-строка 47  Cmax=  2.494 долей ПДК (x=   549.0; напр.ветра=172)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.086: 0.089: 0.093: 0.098: 0.102: 0.107: 0.112: 0.118:
0.123:
Cc : 3.289: 3.388: 3.491: 3.630: 3.779: 3.938: 4.106: 4.285: 4.473: 4.670: 4.883: 5.114: 5.360: 5.614: 5.878:
6.164:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :
96 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.95 : 0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.87 : 0.84 : 0.79 : 0.77 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
0.022:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.130: 0.137: 0.144: 0.153: 0.162: 0.173: 0.185: 0.200: 0.216: 0.234: 0.255: 0.279: 0.307: 0.339: 0.375:
0.416:
Cc : 6.478: 6.826: 7.211: 7.638: 8.115: 8.649: 9.251:
9.995:10.793:11.703:12.753:13.951:15.344:16.942:18.761:20.792:
Фоп:   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :
102 :
Uоп: 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.83 : 0.79 : 0.80 : 0.79 : 0.76 : 0.76 : 0.73 : 0.70 :
0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.046: 0.050: 0.056: 0.062: 0.069: 0.076: 0.085: 0.095:
0.104:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026:
0.031:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025:
0.028:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.460: 0.505: 0.543: 0.563: 0.539: 0.555: 0.573: 0.650: 0.981: 1.898: 1.159: 1.276: 2.086: 2.494: 1.979:
1.445:
Cc
:23.004:25.233:27.158:28.131:26.958:27.768:28.661:32.483:49.040:94.883:57.932:63.812:104.32:124.69:98.938:72.26
7:
Фоп:  104 :  106 :  109 :  112 :  111 :  100 :   98 :   93 :   71 :   11 :  293 :  123 :  140 :  172 :  210 :
234 :
Uоп: 0.63 : 0.59 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.57 : 0.55 : 0.57 : 0.66 : 0.54 : 0.64 : 1.11 : 0.91 : 0.70 : 0.67 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.117: 0.127: 0.136: 0.129: 0.063: 0.082: 0.139: 0.294: 0.958: 1.895: 1.106: 0.415: 0.730: 0.931: 0.788:
0.456:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0003 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.037: 0.044: 0.052: 0.061: 0.056: 0.072: 0.074: 0.067: 0.008: 0.002: 0.049: 0.363: 0.630: 0.746: 0.569:
0.369:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0008 : 0003 : 0002 : 0049 : 0028 : 0031 : 0001 : 0029 : 0029 : 0028 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.031: 0.034: 0.039: 0.046: 0.055: 0.062: 0.061: 0.060: 0.006:      : 0.003: 0.309: 0.509: 0.682: 0.513:
0.343:
Ки : 0007 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0002 : 0049 : 0002 : 0029 :      : 0003 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 1.029: 0.782: 0.631: 0.527: 0.449: 0.390: 0.344: 0.313: 0.293: 0.273: 0.255: 0.237: 0.221: 0.206: 0.192:
0.181:
Cc :51.456:39.090:31.570:26.332:22.462:19.494:17.215:15.653:14.628:13.673:12.743:11.859:11.039:10.299: 9.625:
9.026:
Фоп:  245 :  250 :  253 :  256 :  257 :  259 :  259 :  258 :  258 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  262 :
262 :
Uоп: 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.78 : 0.78 : 0.80 : 0.77 : 0.68 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.75 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.261: 0.161: 0.111: 0.083: 0.066: 0.055: 0.049: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.023:
0.021:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.238: 0.159: 0.110: 0.082: 0.065: 0.054: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
0.018:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.205: 0.128: 0.087: 0.070: 0.062: 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
0.018:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0008 : 0008 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.170: 0.160: 0.151: 0.143: 0.136: 0.129: 0.124: 0.118: 0.113: 0.108: 0.104: 0.100: 0.097: 0.093: 0.090:
0.086:
Cc : 8.482: 7.996: 7.558: 7.159: 6.800: 6.474: 6.176: 5.901: 5.650: 5.420: 5.208: 5.010: 4.826: 4.654: 4.480:
4.307:
Фоп:  262 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :
266 :
Uоп: 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.80 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
```

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054:
Cc : 4.138: 3.981: 3.835: 3.697: 3.565: 3.438: 3.316: 3.199: 3.087: 2.980: 2.879: 2.783: 2.697:
Фоп:  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.90 : 0.94 : 0.98 : 1.01 : 1.06 : 1.11 : 1.16 : 1.20 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   511 : Y-строка 48  Cmax=  5.196 долей ПДК (x=   549.0; напр.ветра=147)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.086: 0.090: 0.094: 0.098: 0.103: 0.108: 0.113: 0.118:
0.124:
Cc : 3.293: 3.392: 3.501: 3.643: 3.794: 3.955: 4.125: 4.303: 4.492: 4.690: 4.905: 5.139: 5.386: 5.645: 5.912:
6.201:
Фоп:   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :
94 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.90 : 0.89 : 0.84 : 0.79 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
0.022:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.130: 0.137: 0.145: 0.154: 0.164: 0.174: 0.187: 0.202: 0.218: 0.237: 0.259: 0.284: 0.314: 0.348: 0.388:
0.434:
Cc : 6.519: 6.871: 7.262: 7.696: 8.180: 8.723:
9.357:10.096:10.918:11.863:12.951:14.212:15.696:17.411:19.403:21.682:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :
97 :
Uоп: 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.78 : 0.86 : 0.83 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.76 : 0.74 : 0.71 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.064: 0.073: 0.081: 0.090: 0.104:
0.118:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027:
0.032:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027:
0.032:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.484: 0.538: 0.586: 0.613: 0.575: 0.550: 0.532: 0.524: 0.624: 0.859: 1.444: 2.416: 3.270: 5.196: 3.766:
2.184:
```

```
Cc
:24.220:26.878:29.301:30.630:28.741:27.494:26.588:26.179:31.190:42.955:72.220:120.82:163.52:259.82:188.28:109.2
0:
Фоп:   98 :   99 :  102 :  105 :  108 :   91 :   84 :  188 :   96 :   98 :  101 :  113 :  108 :  147 :  240 :
257 :
Uоп: 0.64 : 0.59 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.50 : 0.51 : 6.25 : 1.37 : 0.91 : 0.58 : 0.70 : 0.62 : 0.52 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.133: 0.146: 0.167: 0.173: 0.136: 0.073: 0.101: 0.400: 0.167: 0.309: 0.613: 1.261: 1.191: 2.758: 1.747:
0.685:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0003 : 0048 : 0008 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0028 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.038: 0.045: 0.054: 0.064: 0.078: 0.064: 0.073: 0.037: 0.146: 0.153: 0.239: 0.324: 1.061: 2.011: 1.059:
0.621:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0002 : 0006 : 0029 : 0029 : 0028 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.037: 0.041: 0.047: 0.051: 0.061: 0.059: 0.062: 0.026: 0.143: 0.152: 0.233: 0.315: 0.778: 0.413: 0.580:
0.413:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0048 : 0003 : 0026 : 0030 : 0028 : 0029 : 0030 : 0030 : 0062 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 1.291: 0.899: 0.696: 0.562: 0.469: 0.401: 0.356: 0.336: 0.313: 0.289: 0.267: 0.246: 0.227: 0.211: 0.196:
0.183:
Cc :64.561:44.973:34.808:28.088:23.439:20.058:17.820:16.805:15.670:14.470:13.329:12.288:11.356:10.532: 9.804:
9.161:
Фоп:  261 :  261 :  262 :  263 :  264 :  265 :  263 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :
265 :
Uоп: 0.92 : 0.78 : 0.80 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.71 : 0.64 : 0.67 : 0.69 : 0.72 : 0.73 : 0.75 : 0.75 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.338: 0.192: 0.125: 0.090: 0.069: 0.056: 0.049: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
0.021:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.334: 0.178: 0.116: 0.085: 0.066: 0.055: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
0.018:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.231: 0.131: 0.088: 0.076: 0.062: 0.054: 0.046: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019:
0.018:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0062 : 0062 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.172: 0.162: 0.152: 0.144: 0.137: 0.130: 0.124: 0.118: 0.113: 0.109: 0.104: 0.100: 0.097: 0.093: 0.090:
0.086:
Cc : 8.588: 8.076: 7.622: 7.213: 6.844: 6.509: 6.204: 5.925: 5.671: 5.438: 5.223: 5.024: 4.839: 4.666: 4.492:
4.317:
Фоп:  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :
267 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.80 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054:
Cc : 4.147: 3.988: 3.840: 3.702: 3.570: 3.443: 3.321: 3.204: 3.093: 2.986: 2.884: 2.787: 2.697:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
```

```
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.86 : 0.90 : 0.94 : 0.98 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.20 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~
```

```
Ви : 0.145: 0.169: 0.192: 0.214: 0.237: 0.083: 0.434: 0.427: 0.150: 0.286: 0.524: 1.000: 0.974: 2.028: 2.204:
0.798:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0005 : 0008 : 0008 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.041: 0.049: 0.058: 0.067: 0.072: 0.067: 0.016: 0.028: 0.148: 0.153: 0.250: 0.348: 0.707: 1.800: 1.585:
0.647:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0004 : 0026 : 0023 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0030 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.037: 0.043: 0.050: 0.054: 0.065: 0.060: 0.002: 0.026: 0.123: 0.147: 0.224: 0.219: 0.638: 0.026: 0.848:
0.390:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0048 : 0023 : 0026 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 1.356: 0.988: 0.735: 0.865: 0.658: 0.444: 0.419: 0.381: 0.342: 0.307: 0.278: 0.254: 0.232: 0.214: 0.199:
0.185:
Cc :67.817:49.375:36.758:43.267:32.888:22.175:20.931:19.036:17.081:15.366:13.913:12.678:11.622:10.718: 9.938:
9.257:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  183 :  213 :  233 :  260 :  263 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :
268 :
Uоп: 0.63 : 0.77 : 0.84 : 0.82 : 0.83 : 0.82 : 0.58 : 0.65 : 0.69 : 0.73 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.316: 0.197: 0.135: 0.432: 0.324: 0.199: 0.069: 0.051: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
0.021:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.249: 0.190: 0.125: 0.379: 0.298: 0.186: 0.057: 0.045: 0.039: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
0.018:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0008 : 0064 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.247: 0.161: 0.112: 0.036: 0.020: 0.013: 0.045: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
0.018:
Ки : 0062 : 0029 : 0029 : 0053 : 0053 : 0026 : 0062 : 0008 : 0065 : 0062 : 0030 : 0030 : 0062 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.173: 0.163: 0.153: 0.145: 0.137: 0.131: 0.124: 0.119: 0.114: 0.109: 0.105: 0.101: 0.097: 0.093: 0.090:
0.086:
Cc : 8.659: 8.131: 7.662: 7.242: 6.865: 6.527: 6.219: 5.939: 5.682: 5.447: 5.230: 5.029: 4.843: 4.670: 4.496:
4.321:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
269 :
Uоп: 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.80 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054:
Cc : 4.150: 3.992: 3.844: 3.706: 3.574: 3.447: 3.324: 3.207: 3.095: 2.988: 2.886: 2.788: 2.696:
Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.87 : 0.89 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.19 : 1.24 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____
 y=   411 : Y-строка 50  Cmax=  3.128 долей ПДК (x=   649.0; напр.ветра=305)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083: 0.086: 0.090: 0.094: 0.099: 0.103: 0.108: 0.114: 0.119:
0.125:
Cc : 3.305: 3.404: 3.516: 3.659: 3.811: 3.972: 4.144: 4.324: 4.515: 4.716: 4.933: 5.169: 5.421: 5.681: 5.951:
6.242:
Фоп:   89 :   89 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :
90 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.03 : 0.99 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.84 : 0.79 : 0.76 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
0.023:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.131: 0.138: 0.146: 0.155: 0.165: 0.175: 0.188: 0.203: 0.220: 0.239: 0.261: 0.287: 0.319: 0.355: 0.398:
0.450:
Cc : 6.562: 6.916: 7.310: 7.747: 8.234: 8.774:
9.421:10.151:10.979:11.944:13.060:14.370:15.929:17.753:19.921:22.485:
Фоп:   90 :   90 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :
85 :
Uоп: 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.76 : 0.84 : 0.81 : 0.79 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.76 : 0.73 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.061: 0.069: 0.077: 0.088: 0.102: 0.116:
0.136:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030:
0.036:
Ки : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.022: 0.026:
0.030:
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.509: 0.578: 0.651: 0.721: 0.758: 0.674: 0.440: 0.413: 0.468: 0.614: 0.810: 0.950: 1.452: 2.104: 2.115:
3.128:
Cc
:25.469:28.888:32.575:36.044:37.892:33.709:22.009:20.635:23.394:30.679:40.483:47.480:72.611:105.18:105.73:156.4
0:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   91 :   63 :   75 :  259 :   67 :   58 :   54 :   38 :   10 :   44 :
305 :
Uоп: 0.66 : 0.62 : 0.59 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 7.00 : 0.50 : 0.86 : 0.73 : 0.91 : 0.80 : 0.74 : 0.58 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.161: 0.186: 0.221: 0.251: 0.282: 0.378: 0.086: 0.114: 0.425: 0.195: 0.263: 0.335: 0.565: 0.871: 2.114:
1.721:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0006 : 0029 : 0008 : 0049 : 0049 : 0029 : 0029 : 0030 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.043: 0.052: 0.063: 0.076: 0.084: 0.053: 0.068: 0.098: 0.043: 0.130: 0.193: 0.297: 0.509: 0.811:      :
0.488:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0004 : 0030 : 0007 : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0029 :      :
0030 :
Ви : 0.034: 0.039: 0.045: 0.054: 0.065: 0.037: 0.052: 0.097:      : 0.128: 0.177: 0.286: 0.376: 0.417:      :
0.382:
```

```
Ки : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0030 : 0049 : 0028 :      : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 :      :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 1.568: 0.999: 1.319: 2.081: 1.167: 0.725: 0.546: 0.440: 0.372: 0.324: 0.288: 0.259: 0.236: 0.217: 0.200:
0.186:
Cc :78.401:49.947:65.948:104.03:58.368:36.228:27.308:21.978:18.576:16.179:14.380:12.957:11.797:10.826:10.007:
9.302:
Фоп:  290 :  285 :  126 :  188 :  241 :  260 :  267 :  269 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
271 :
Uоп: 0.77 : 0.85 : 0.67 : 0.57 : 0.67 : 0.65 : 0.73 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.641: 0.304: 0.658: 1.069: 0.572: 0.247: 0.127: 0.077: 0.051: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
0.021:
Ки : 0062 : 0062 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.255: 0.165: 0.608: 0.929: 0.521: 0.218: 0.114: 0.072: 0.048: 0.037: 0.030: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
0.018:
Ки : 0030 : 0030 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0064 : 0064 : 0062 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.202: 0.138: 0.035: 0.055: 0.016: 0.048: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.029: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019:
0.018:
Ки : 0029 : 0029 : 0053 : 0053 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0065 : 0062 : 0030 : 0062 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.174: 0.163: 0.154: 0.145: 0.137: 0.131: 0.124: 0.119: 0.114: 0.109: 0.105: 0.101: 0.097: 0.093: 0.090:
0.086:
Cc : 8.689: 8.151: 7.676: 7.253: 6.873: 6.532: 6.222: 5.940: 5.682: 5.446: 5.228: 5.027: 4.841: 4.667: 4.492:
4.316:
Фоп:  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
270 :
Uоп: 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.80 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054:
Cc : 4.146: 3.988: 3.841: 3.703: 3.572: 3.444: 3.322: 3.206: 3.094: 2.987: 2.884: 2.786: 2.694:
Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.19 : 1.23 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   361 : Y-строка 51  Cmax=  2.454 долей ПДК (x=   849.0; напр.ветра=346)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083: 0.087: 0.090: 0.094: 0.099: 0.103: 0.109: 0.114: 0.119:
0.125:
```

```
Cc : 3.298: 3.393: 3.516: 3.659: 3.811: 3.973: 4.145: 4.326: 4.516: 4.718: 4.936: 5.172: 5.425: 5.687: 5.957:
6.247:
Фоп:   88 :   88 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :
88 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.94 : 0.91 : 0.89 : 0.89 : 0.87 : 0.84 : 0.79 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021:
0.023:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.131: 0.138: 0.146: 0.155: 0.164: 0.175: 0.188: 0.202: 0.218: 0.237: 0.259: 0.285: 0.315: 0.351: 0.394:
0.444:
Cc : 6.566: 6.920: 7.311: 7.744: 8.223: 8.760:
9.390:10.106:10.922:11.860:12.959:14.242:15.761:17.565:19.700:22.220:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :
79 :
Uоп: 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.79 : 0.80 : 0.76 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.76 : 0.74 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.069: 0.078: 0.091: 0.104: 0.120:
0.141:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030:
0.035:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024:
0.027:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0005 : 0005 :
0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.504: 0.572: 0.648: 0.725: 0.783: 0.808: 0.725: 0.417: 0.538: 0.512: 0.579: 0.684: 0.874: 1.050: 1.151:
1.504:
Cc
:25.179:28.600:32.406:36.244:39.153:40.423:36.232:20.854:26.878:25.594:28.930:34.182:43.692:52.507:57.527:75.19
9:
Фоп:   78 :   76 :   74 :   71 :   67 :   63 :   43 :  339 :  300 :  292 :   48 :   39 :   26 :    5 :  357 :
330 :
Uоп: 0.67 : 0.64 : 0.60 : 0.55 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.73 : 0.73 : 0.99 : 0.99 : 0.54 :
0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.167: 0.196: 0.235: 0.279: 0.334: 0.421: 0.335: 0.250: 0.431: 0.374: 0.144: 0.209: 0.318: 0.404: 0.473:
0.724:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.042: 0.050: 0.059: 0.065: 0.061: 0.067: 0.082: 0.076: 0.075: 0.063: 0.141: 0.198: 0.316: 0.378: 0.301:
0.298:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0007 : 0007 : 0028 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.031: 0.037: 0.044: 0.052: 0.054: 0.047: 0.066: 0.034: 0.027: 0.036: 0.133: 0.189: 0.228: 0.261: 0.233:
0.251:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0004 : 0004 : 0007 : 0005 : 0006 : 0030 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 1.177: 0.841: 1.409: 2.454: 1.648: 0.935: 0.636: 0.481: 0.391: 0.332: 0.292: 0.264: 0.241: 0.221: 0.203:
0.188:
Cc :58.828:42.040:70.449:122.69:82.409:46.731:31.824:24.042:19.526:16.616:14.598:13.211:12.039:11.042:10.152:
9.413:
Фоп:  310 :  299 :   69 :  346 :  287 :  281 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :
275 :
Uоп: 1.02 : 0.93 : 0.64 : 0.52 : 0.70 : 0.83 : 0.86 : 0.88 : 0.92 : 0.84 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.480: 0.276: 0.723: 1.270: 0.637: 0.277: 0.148: 0.088: 0.059: 0.042: 0.043: 0.035: 0.031: 0.026: 0.023:
0.023:
Ки : 0062 : 0062 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0062 : 0064 : 0062 : 0062 :
0008 :
Ви : 0.215: 0.140: 0.685: 1.182: 0.577: 0.274: 0.147: 0.086: 0.058: 0.041: 0.041: 0.034: 0.030: 0.025: 0.022:
0.021:
Ки : 0030 : 0030 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0065 : 0065 : 0065 : 0062 : 0064 : 0062 : 0064 : 0008 :
0062 :
Ви : 0.185: 0.122: 0.001: 0.001: 0.075: 0.061: 0.049: 0.043: 0.040: 0.035: 0.037: 0.029: 0.027: 0.023: 0.021:
0.020:
Ки : 0029 : 0029 : 6047 : 6047 : 0062 : 0062 : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0064 :
0064 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.175: 0.163: 0.153: 0.145: 0.137: 0.130: 0.124: 0.119: 0.113: 0.109: 0.104: 0.100: 0.097: 0.093: 0.090:
0.086:
Cc : 8.754: 8.161: 7.658: 7.233: 6.856: 6.517: 6.208: 5.928: 5.671: 5.436: 5.218: 5.018: 4.834: 4.660: 4.485:
4.310:
Фоп:  275 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :
272 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.76 : 0.80 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.022: 0.021: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.019: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0064 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054:
Cc : 4.141: 3.983: 3.836: 3.699: 3.567: 3.440: 3.318: 3.201: 3.089: 2.981: 2.879: 2.782: 2.694:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  272 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.92 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.14 : 1.18 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   311 : Y-строка 52  Cmax=  1.050 долей ПДК (x=   849.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083: 0.086: 0.090: 0.094: 0.099: 0.103: 0.108: 0.114: 0.119:
0.125:
Cc : 3.299: 3.398: 3.517: 3.660: 3.812: 3.973: 4.145: 4.325: 4.515: 4.714: 4.931: 5.167: 5.421: 5.683: 5.954:
6.243:
Фоп:   86 :   86 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :
86 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.16 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.87 : 0.85 : 0.80 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.015: 0.016: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021:
0.023:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.131: 0.138: 0.146: 0.154: 0.164: 0.174: 0.186: 0.200: 0.216: 0.234: 0.255: 0.280: 0.309: 0.343: 0.383:
0.430:
Cc : 6.560: 6.911: 7.296: 7.722: 8.199: 8.716:
9.305:10.017:10.804:11.707:12.754:13.979:15.429:17.135:19.149:21.504:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :
73 :
Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.77 : 0.74 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.055: 0.061: 0.069: 0.078: 0.090: 0.104: 0.121:
0.141:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028:
0.033:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022:
0.025:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0005 :
0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.485: 0.547: 0.616: 0.686: 0.745: 0.785: 0.802: 0.718: 0.597: 0.527: 0.474: 0.511: 0.586: 0.665: 0.765:
0.831:
Cc
:24.244:27.375:30.816:34.293:37.266:39.226:40.083:35.922:29.859:26.372:23.689:25.547:29.278:33.237:38.259:41.56
4:
Фоп:   71 :   69 :   65 :   61 :   54 :   42 :   22 :  354 :  327 :  312 :  305 :   31 :   20 :    8 :  354 :
337 :
Uоп: 0.68 : 0.65 : 0.61 : 0.57 : 0.53 : 0.51 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.73 : 0.76 : 0.71 : 0.72 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.166: 0.200: 0.237: 0.287: 0.341: 0.395: 0.435: 0.420: 0.394: 0.343: 0.278: 0.142: 0.187: 0.214: 0.238:
0.315:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0029 : 0030 : 0030 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.039: 0.044: 0.050: 0.050: 0.056: 0.064: 0.069: 0.061: 0.057: 0.053: 0.054: 0.142: 0.176: 0.187: 0.207:
0.187:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0007 : 0006 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.029: 0.035: 0.041: 0.048: 0.043: 0.051: 0.052: 0.058: 0.054: 0.048: 0.045: 0.125: 0.141: 0.135: 0.175:
0.163:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0007 : 0006 : 0007 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.763: 0.684: 0.810: 1.050: 1.009: 0.783: 0.598: 0.479: 0.413: 0.359: 0.315: 0.280: 0.252: 0.228: 0.209:
0.192:
Cc :38.163:34.176:40.506:52.510:50.435:39.128:29.920:23.942:20.654:17.950:15.758:13.987:12.582:11.416:10.448:
9.588:
Фоп:  323 :  312 :   34 :  358 :  308 :  295 :  289 :  288 :  286 :  284 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :
278 :
```

```
Uоп: 2.85 : 6.16 : 0.80 : 0.68 : 0.56 : 0.74 : 0.88 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.270: 0.205: 0.425: 0.549: 0.298: 0.201: 0.128: 0.090: 0.074: 0.060: 0.050: 0.041: 0.035: 0.028: 0.025:
0.022:
Ки : 0062 : 0062 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 :
0064 :
Ви : 0.182: 0.162: 0.383: 0.472: 0.235: 0.171: 0.116: 0.087: 0.071: 0.057: 0.048: 0.040: 0.033: 0.027: 0.024:
0.021:
Ки : 0030 : 0030 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
0008 :
Ви : 0.164: 0.147: 0.001: 0.019: 0.141: 0.054: 0.047: 0.058: 0.051: 0.045: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023:
0.021:
Ки : 0029 : 0029 : 0053 : 0053 : 0053 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.178: 0.164: 0.154: 0.144: 0.136: 0.130: 0.124: 0.118: 0.113: 0.108: 0.104: 0.100: 0.096: 0.093: 0.089:
0.086:
Cc : 8.892: 8.215: 7.693: 7.221: 6.821: 6.482: 6.179: 5.903: 5.649: 5.415: 5.200: 5.003: 4.820: 4.648: 4.472:
4.295:
Фоп:  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :
274 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.76 : 0.81 :
0.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.020: 0.019: 0.020: 0.019: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0064 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0062 : 0064 : 0064 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.079: 0.077: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.056: 0.054:
Cc : 4.127: 3.970: 3.825: 3.689: 3.558: 3.432: 3.311: 3.195: 3.083: 2.976: 2.874: 2.777: 2.690:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :
Uоп: 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.92 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.13 : 1.17 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   261 : Y-строка 53  Cmax=  0.706 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра= 15)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083: 0.086: 0.090: 0.094: 0.098: 0.103: 0.108: 0.113: 0.119:
0.125:
Cc : 3.295: 3.389: 3.512: 3.654: 3.805: 3.966: 4.137: 4.318: 4.508: 4.708: 4.923: 5.155: 5.408: 5.671: 5.942:
6.228:
Фоп:   85 :   85 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :
84 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.95 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.85 : 0.80 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021:
0.022:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
```

```
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.131: 0.138: 0.145: 0.154: 0.163: 0.173: 0.184: 0.198: 0.213: 0.230: 0.249: 0.272: 0.299: 0.330: 0.367:
0.409:
Cc : 6.542: 6.889: 7.266: 7.688: 8.149: 8.658: 9.222:
9.899:10.637:11.487:12.472:13.610:14.947:16.509:18.330:20.431:
Фоп:   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   72 :   70 :
68 :
Uоп: 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.77 : 0.75 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.068: 0.078: 0.089: 0.103: 0.118:
0.138:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026:
0.030:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
0.024:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0006 :
0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.457: 0.510: 0.566: 0.622: 0.669: 0.698: 0.706: 0.669: 0.594: 0.522: 0.464: 0.415: 0.470: 0.487: 0.528:
0.546:
Cc
:22.826:25.486:28.310:31.083:33.436:34.891:35.324:33.431:29.683:26.114:23.186:20.732:23.520:24.344:26.390:27.27
8:
Фоп:   65 :   62 :   57 :   52 :   43 :   32 :   15 :  357 :  340 :  327 :  317 :  311 :   16 :    5 :  353 :
340 :
Uоп: 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.59 : 0.57 : 0.56 : 0.56 : 0.53 : 0.51 : 0.52 : 0.54 : 0.55 : 0.69 : 0.75 : 0.78 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.162: 0.192: 0.225: 0.267: 0.309: 0.350: 0.374: 0.368: 0.334: 0.290: 0.251: 0.207: 0.121: 0.135: 0.138:
0.164:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0030 : 0030 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.034: 0.038: 0.042: 0.043: 0.049: 0.056: 0.058: 0.057: 0.054: 0.053: 0.050: 0.046: 0.115: 0.124: 0.135:
0.125:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.027: 0.032: 0.037: 0.041: 0.039: 0.044: 0.044: 0.050: 0.050: 0.046: 0.041: 0.036: 0.094: 0.097: 0.122:
0.113:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0028 : 0028 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.556: 0.552: 0.512: 0.599: 0.554: 0.543: 0.482: 0.414: 0.385: 0.349: 0.312: 0.279: 0.251: 0.228: 0.208:
0.192:
Cc :27.776:27.590:25.623:29.971:27.706:27.145:24.088:20.704:19.263:17.449:15.587:13.954:12.570:11.396:10.418:
9.594:
Фоп:  330 :  321 :  313 :    0 :  331 :  306 :  298 :  293 :  292 :  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :
282 :
Uоп: 6.66 : 7.00 : 7.00 : 0.85 : 0.75 : 0.67 : 0.78 : 0.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.159: 0.163: 0.144: 0.247: 0.203: 0.111: 0.085: 0.063: 0.065: 0.058: 0.048: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025:
0.022:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0064 : 0064 : 0064 :
0064 :
```

```
Ви : 0.148: 0.140: 0.119: 0.221: 0.180: 0.094: 0.075: 0.058: 0.057: 0.054: 0.047: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025:
0.021:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0065 : 0065 : 0065 :
0065 :
Ви : 0.140: 0.131: 0.111: 0.087: 0.090: 0.051: 0.043: 0.038: 0.047: 0.041: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023:
0.020:
Ки : 0062 : 0029 : 0029 : 0053 : 0053 : 0053 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.178: 0.164: 0.154: 0.144: 0.135: 0.129: 0.123: 0.117: 0.112: 0.108: 0.103: 0.100: 0.096: 0.093: 0.089:
0.086:
Cc : 8.875: 8.189: 7.679: 7.182: 6.773: 6.436: 6.135: 5.865: 5.616: 5.386: 5.175: 4.981: 4.800: 4.626: 4.450:
4.276:
Фоп:  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  278 :  277 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :
275 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.77 : 0.82 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0064 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.019: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0065 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0062 : 0064 : 0064 : 0064 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.068: 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.054:
Cc : 4.111: 3.957: 3.812: 3.676: 3.544: 3.419: 3.300: 3.184: 3.074: 2.968: 2.867: 2.770: 2.682:
Фоп:  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :
Uоп: 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.87 : 0.91 : 0.92 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.08 : 1.13 : 1.17 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   211 : Y-строка 54  Cmax=  0.606 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра= 12)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083: 0.086: 0.090: 0.094: 0.098: 0.103: 0.108: 0.113: 0.118:
0.124:
Cc : 3.279: 3.377: 3.503: 3.646: 3.797: 3.958: 4.127: 4.306: 4.493: 4.693: 4.908: 5.139: 5.387: 5.651: 5.921:
6.205:
Фоп:   84 :   83 :   84 :   84 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :
82 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.16 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 0.95 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.86 : 0.81 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.016: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
0.022:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.130: 0.137: 0.145: 0.153: 0.162: 0.172: 0.182: 0.195: 0.209: 0.225: 0.243: 0.263: 0.287: 0.315: 0.347:
0.383:
Cc : 6.515: 6.855: 7.225: 7.638: 8.089: 8.579: 9.117:
9.759:10.444:11.239:12.133:13.166:14.359:15.742:17.326:19.127:
Фоп:   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :   71 :   69 :   67 :   65 :
63 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.78 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.75 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.047: 0.053: 0.059: 0.067: 0.075: 0.086: 0.098: 0.113:
0.131:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024:
0.027:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
0.022:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.422: 0.465: 0.509: 0.550: 0.583: 0.603: 0.606: 0.585: 0.540: 0.487: 0.435: 0.390: 0.386: 0.387: 0.396:
0.419:
Cc
:21.121:23.270:25.460:27.500:29.143:30.127:30.304:29.239:26.978:24.328:21.768:19.493:19.283:19.329:19.825:20.93
6:
Фоп:   60 :   56 :   51 :   44 :   36 :   25 :   12 :  358 :  346 :  334 :  326 :  319 :   12 :    1 :  353 :
344 :
Uоп: 0.70 : 0.67 : 0.64 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.58 : 0.57 : 0.57 : 0.57 : 0.59 : 0.69 : 0.66 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.152: 0.177: 0.206: 0.237: 0.269: 0.296: 0.312: 0.311: 0.285: 0.259: 0.220: 0.188: 0.088: 0.091: 0.147:
0.141:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.043: 0.047: 0.049: 0.049: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.085: 0.087: 0.140:
0.130:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.025: 0.029: 0.033: 0.036: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.070: 0.071: 0.090:
0.083:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.447: 0.447: 0.426: 0.394: 0.359: 0.381: 0.378: 0.352: 0.320: 0.309: 0.287: 0.263: 0.241: 0.220: 0.203:
0.188:
Cc :22.336:22.372:21.321:19.722:17.937:19.053:18.923:17.609:16.002:15.458:14.344:13.129:12.031:11.006:10.143:
9.375:
Фоп:  335 :  326 :  319 :  313 :  308 :  310 :  303 :  299 :  295 :  295 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :
285 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.59 : 0.68 : 0.78 : 0.78 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.129: 0.119: 0.118: 0.105: 0.090: 0.053: 0.049: 0.045: 0.037: 0.045: 0.043: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024:
0.021:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
0065 :
Ви : 0.120: 0.116: 0.101: 0.087: 0.074: 0.046: 0.043: 0.041: 0.035: 0.039: 0.039: 0.036: 0.031: 0.026: 0.024:
0.021:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 :
0064 :
Ви : 0.108: 0.109: 0.095: 0.081: 0.069: 0.042: 0.040: 0.035: 0.031: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022:
0.020:
Ки : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.174: 0.161: 0.151: 0.142: 0.134: 0.127: 0.122: 0.116: 0.111: 0.107: 0.103: 0.099: 0.095: 0.092: 0.089:
0.085:
Cc : 8.701: 8.065: 7.558: 7.107: 6.688: 6.371: 6.080: 5.816: 5.573: 5.347: 5.142: 4.951: 4.772: 4.598: 4.426:
4.253:
Фоп:  284 :  283 :  283 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :
277 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.77 : 0.82 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.017: 0.016: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0065 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0064 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0062 : 0065 : 0064 : 0065 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053:
Cc : 4.088: 3.935: 3.793: 3.659: 3.529: 3.405: 3.286: 3.170: 3.060: 2.955: 2.856: 2.761: 2.670:
Фоп:  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :
Uоп: 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.88 : 0.91 : 0.92 : 0.96 : 1.01 : 1.06 : 1.08 : 1.12 : 1.17 : 1.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   161 : Y-строка 55  Cmax=  0.516 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра= 10)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.086: 0.090: 0.093: 0.098: 0.102: 0.107: 0.112: 0.118:
0.123:
Cc : 3.273: 3.370: 3.494: 3.634: 3.783: 3.941: 4.111: 4.290: 4.476: 4.673: 4.884: 5.115: 5.362: 5.621: 5.893:
6.172:
Фоп:   82 :   82 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   81 :   80 :   80 :
80 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.16 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 0.95 : 0.92 : 0.87 : 0.89 : 0.89 : 0.87 : 0.82 : 0.77 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
0.022:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.130: 0.136: 0.144: 0.152: 0.160: 0.170: 0.180: 0.192: 0.205: 0.219: 0.236: 0.254: 0.275: 0.298: 0.325:
0.355:
Cc : 6.477: 6.811: 7.175: 7.577: 8.017: 8.492: 9.008:
9.586:10.255:10.969:11.777:12.690:13.728:14.903:16.251:17.729:
Фоп:   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   68 :   66 :   63 :   61 :
58 :
```

```
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.82 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.046: 0.050: 0.056: 0.064: 0.072: 0.082: 0.093: 0.106:
0.122:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.021:
0.024:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.020:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.387: 0.420: 0.453: 0.482: 0.504: 0.516: 0.516: 0.502: 0.473: 0.436: 0.396: 0.359: 0.325: 0.328: 0.337:
0.355:
Cc
:19.339:21.007:22.640:24.090:25.183:25.778:25.799:25.089:23.663:21.797:19.821:17.933:16.228:16.410:16.864:17.72
5:
Фоп:   55 :   50 :   45 :   39 :   31 :   21 :   10 :  359 :  349 :  339 :  331 :  325 :  319 :  357 :  354 :
346 :
Uоп: 0.70 : 0.68 : 0.66 : 0.64 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.64 : 0.61 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.139: 0.160: 0.182: 0.205: 0.228: 0.247: 0.258: 0.257: 0.242: 0.223: 0.198: 0.169: 0.149: 0.065: 0.116:
0.113:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.026: 0.029: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032: 0.063: 0.111:
0.106:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.023: 0.026: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.054: 0.077:
0.074:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.368: 0.368: 0.356: 0.335: 0.311: 0.309: 0.313: 0.303: 0.286: 0.266: 0.251: 0.238: 0.222: 0.207: 0.192:
0.179:
Cc :18.413:18.422:17.783:16.768:15.566:15.468:15.652:15.155:14.301:13.319:12.551:11.886:11.114:10.349: 9.618:
8.974:
Фоп:  338 :  331 :  324 :  318 :  313 :  310 :  307 :  303 :  299 :  297 :  297 :  295 :  293 :  291 :  290 :
288 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.58 : 0.67 : 0.69 : 0.73 : 0.76 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.106: 0.099: 0.096: 0.088: 0.078: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.032: 0.031: 0.029: 0.025: 0.023:
0.020:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
0065 :
Ви : 0.099: 0.096: 0.086: 0.075: 0.066: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
0.019:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0064 : 0062 : 0064 :
0062 :
Ви : 0.081: 0.090: 0.081: 0.071: 0.062: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021:
0.019:
Ки : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0065 : 0065 : 0065 : 0030 : 0064 : 0062 : 0064 : 0062 :
0064 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.168: 0.157: 0.147: 0.139: 0.132: 0.126: 0.120: 0.115: 0.110: 0.106: 0.102: 0.098: 0.095: 0.091: 0.088:
0.084:
```

```
Сс : 8.388: 7.837: 7.364: 6.933: 6.597: 6.291: 6.012: 5.755: 5.521: 5.300: 5.101: 4.913: 4.738: 4.567: 4.394:
4.221:
Фоп:  287 :  286 :  285 :  285 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :
279 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.78 : 0.83 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.016: 0.016: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0065 : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0062 : 0065 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0064 : 0064 : 0065 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.078: 0.075: 0.073: 0.070: 0.068: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053:
Cc : 4.061: 3.913: 3.772: 3.637: 3.509: 3.388: 3.270: 3.156: 3.046: 2.941: 2.842: 2.748: 2.659:
Фоп:  278 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :
Uоп: 0.85 : 0.84 : 0.86 : 0.88 : 0.90 : 0.92 : 0.97 : 1.01 : 1.06 : 1.07 : 1.13 : 1.17 : 1.19 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   111 : Y-строка 56  Cmax=  0.624 долей ПДК (x=   249.0; напр.ветра=194)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.085: 0.089: 0.093: 0.097: 0.102: 0.107: 0.112: 0.117:
0.123:
Cc : 3.262: 3.350: 3.478: 3.618: 3.767: 3.925: 4.091: 4.266: 4.454: 4.649: 4.856: 5.083: 5.328: 5.585: 5.855:
6.132:
Фоп:   81 :   81 :   82 :   81 :   81 :   81 :   81 :   81 :   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   79 :   78 :
78 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.14 : 1.10 : 1.04 : 1.00 : 0.96 : 0.91 : 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.83 : 0.78 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.129: 0.135: 0.142: 0.150: 0.159: 0.168: 0.178: 0.189: 0.201: 0.214: 0.229: 0.245: 0.263: 0.282: 0.304:
0.328:
Cc : 6.431: 6.758: 7.115: 7.505: 7.930: 8.397: 8.897:
9.436:10.063:10.721:11.445:12.244:13.132:14.115:15.194:16.387:
Фоп:   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :   63 :   60 :   57 :
54 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.74 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.73 : 0.74 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.048: 0.053: 0.059: 0.067: 0.076: 0.086: 0.098:
0.111:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019:
0.021:
Ки : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
0.018:
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0007 : 0029 :
0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.353: 0.378: 0.402: 0.422: 0.436: 0.443: 0.540: 0.624: 0.442: 0.384: 0.355: 0.325: 0.298: 0.291: 0.302:
0.309:
Cc
:17.630:18.883:20.078:21.086:21.792:22.140:27.015:31.206:22.119:19.208:17.739:16.265:14.918:14.533:15.121:15.44
6:
Фоп:   51 :   46 :   41 :   35 :   28 :   19 :  162 :  194 :  222 :  343 :  336 :  329 :  325 :  346 :  338 :
332 :
Uоп: 0.70 : 0.69 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.77 : 0.78 : 0.85 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.65 : 0.50 : 0.50 :
0.52 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.125: 0.142: 0.158: 0.175: 0.190: 0.204: 0.518: 0.524: 0.372: 0.188: 0.169: 0.153: 0.129: 0.038: 0.036:
0.036:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0049 : 0049 :
0030 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.022: 0.100: 0.066: 0.034: 0.033: 0.030: 0.028: 0.035: 0.034:
0.036:
Ки : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0051 : 0051 : 0051 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:      :      : 0.003: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.034: 0.034:
0.035:
Ки : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0048 : 0007 :      :      : 0022 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0030 : 0030 :
0049 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.311: 0.309: 0.300: 0.289: 0.277: 0.273: 0.273: 0.268: 0.258: 0.245: 0.230: 0.216: 0.203: 0.190: 0.180:
0.169:
Cc :15.542:15.427:15.009:14.429:13.832:13.674:13.668:13.416:12.898:12.231:11.514:10.802:10.130: 9.505: 8.986:
8.462:
Фоп:  327 :  334 :  317 :  313 :  311 :  311 :  309 :  306 :  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :  292 :  293 :
291 :
Uоп: 0.54 : 7.00 : 0.62 : 0.65 : 0.64 : 0.62 : 0.62 : 0.66 : 0.70 : 0.73 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.038: 0.080: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
0.018:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.037: 0.076: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.020:
0.018:
Ки : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0065 :
0065 :
Ви : 0.033: 0.076: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.019:
0.017:
Ки : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0062 : 0062 : 0062 : 0064 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.159: 0.151: 0.143: 0.136: 0.130: 0.124: 0.119: 0.114: 0.109: 0.105: 0.101: 0.097: 0.094: 0.091: 0.087:
0.084:
Cc : 7.972: 7.539: 7.157: 6.810: 6.491: 6.198: 5.933: 5.685: 5.459: 5.247: 5.053: 4.869: 4.700: 4.529: 4.354:
4.188:
Фоп:  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :  282 :  281 :  281 :  280 :
280 :
Uоп: 7.00 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.75 : 0.79 : 0.84 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0065 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.078: 0.075: 0.072: 0.070: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053:
Cc : 4.031: 3.883: 3.746: 3.615: 3.487: 3.365: 3.249: 3.137: 3.029: 2.926: 2.827: 2.733: 2.646:
Фоп:  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп: 0.85 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.02 : 1.06 : 1.07 : 1.13 : 1.17 : 1.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=    61 : Y-строка 57  Cmax=  1.148 долей ПДК (x=   249.0; напр.ветра=212)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.065: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.085: 0.089: 0.092: 0.096: 0.101: 0.106: 0.111: 0.116:
0.122:
Cc : 3.241: 3.334: 3.462: 3.601: 3.747: 3.901: 4.067: 4.242: 4.425: 4.618: 4.824: 5.044: 5.286: 5.542: 5.808:
6.084:
Фоп:   80 :   79 :   80 :   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   79 :   78 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :
76 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.14 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.97 : 0.92 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.84 : 0.79 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.128: 0.134: 0.141: 0.149: 0.157: 0.166: 0.176: 0.186: 0.197: 0.211: 0.224: 0.238: 0.254: 0.270: 0.288:
0.306:
Cc : 6.376: 6.696: 7.045: 7.425: 7.838: 8.295: 8.782: 9.306:
9.873:10.530:11.199:11.917:12.689:13.516:14.395:15.321:
Фоп:   75 :   75 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   66 :   64 :   61 :   59 :   56 :
52 :
Uоп: 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 0.69 : 0.67 : 0.68 : 0.67 : 0.67 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.050: 0.055: 0.061: 0.069: 0.077: 0.086:
0.098:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
0.018:
Ки : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
0.018:
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
```

```
~~~
```

```
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.077: 0.074: 0.072: 0.069: 0.067: 0.065: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053:
Cc : 3.995: 3.853: 3.717: 3.585: 3.462: 3.343: 3.227: 3.114: 3.009: 2.908: 2.811: 2.718: 2.631:
Фоп:  281 :  281 :  281 :  280 :  280 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  279 :  279 :  279 :
Uоп: 0.84 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.89 : 0.94 : 0.98 : 1.03 : 1.05 : 1.07 : 1.13 : 1.17 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=    11 : Y-строка 58  Cmax=  1.674 долей ПДК (x=   249.0; напр.ветра=296)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.065: 0.066: 0.069: 0.072: 0.074: 0.078: 0.081: 0.084: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.105: 0.110: 0.115:
0.121:
Cc : 3.226: 3.319: 3.443: 3.578: 3.723: 3.877: 4.039: 4.210: 4.394: 4.583: 4.784: 5.003: 5.236: 5.490: 5.752:
6.027:
Фоп:   78 :   78 :   79 :   79 :   78 :   78 :   78 :   77 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :
74 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.20 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.02 : 0.98 : 0.93 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.86 : 0.81 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.020:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.126: 0.133: 0.139: 0.147: 0.155: 0.164: 0.173: 0.183: 0.195: 0.207: 0.221: 0.235: 0.250: 0.266: 0.284:
0.303:
Cc : 6.313: 6.626: 6.966: 7.338: 7.739: 8.184: 8.660: 9.174:
9.726:10.351:11.029:11.737:12.493:13.310:14.190:15.175:
Фоп:   73 :   73 :   72 :   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   61 :   59 :   57 :
54 :
Uоп: 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.69 : 0.73 : 0.67 : 0.65 : 0.63 : 0.61 : 0.59 :
0.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.022: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.047: 0.050: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069:
0.076:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.022:
0.026:
Ки : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0023 : 0023 :
0023 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019:
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.327: 0.359: 0.414: 0.468: 0.408: 0.695: 1.622: 1.674: 0.777: 0.427: 0.284: 0.269: 0.263: 0.262: 0.263:
0.263:
Cc
:16.353:17.972:20.723:23.408:20.417:34.753:81.087:83.695:38.860:21.374:14.202:13.459:13.143:13.112:13.142:13.13
3:
Фоп:   52 :   49 :   44 :   32 :   21 :   80 :   64 :  296 :  280 :  278 :  344 :  341 :  344 :  342 :  339 :
335 :
Uоп: 0.54 : 0.52 : 0.54 : 0.57 : 0.64 : 0.73 : 0.54 : 0.54 : 0.70 : 0.77 : 0.66 : 0.60 : 0.51 : 0.51 : 0.53 :
0.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.077: 0.080: 0.088: 0.117: 0.137: 0.656: 1.515: 1.563: 0.677: 0.322: 0.120: 0.100: 0.062: 0.047: 0.038:
0.035:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.036: 0.048: 0.063: 0.074: 0.076: 0.022: 0.035: 0.053: 0.053: 0.044: 0.024: 0.021: 0.022: 0.025: 0.026:
0.027:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0051 : 0051 : 0024 : 0024 : 0024 : 0006 : 0006 : 0049 : 0049 : 0049 :
0029 :
Ви : 0.025: 0.037: 0.062: 0.070: 0.023: 0.005: 0.014: 0.052: 0.024: 0.026: 0.020: 0.020: 0.022: 0.021: 0.025:
0.027:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0006 : 0065 : 0062 : 0023 : 0023 : 0023 : 0004 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.261: 0.257: 0.251: 0.243: 0.236: 0.231: 0.228: 0.223: 0.217: 0.210: 0.201: 0.192: 0.183: 0.174: 0.166:
0.158:
Cc :13.039:12.827:12.526:12.172:11.809:11.553:11.382:11.164:10.863:10.487:10.059: 9.605: 9.147: 8.703: 8.275:
7.876:
Фоп:  331 :  327 :  324 :  320 :  317 :  316 :  314 :  311 :  309 :  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :
295 :
Uоп: 0.57 : 0.60 : 0.63 : 0.65 : 0.65 : 0.62 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.71 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0030 : 0008 : 0008 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
0.016:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0008 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
0.016:
Ки : 0029 : 0029 : 0008 : 0062 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.150: 0.143: 0.136: 0.130: 0.125: 0.120: 0.115: 0.110: 0.106: 0.102: 0.099: 0.095: 0.092: 0.089: 0.085:
0.082:
Cc : 7.499: 7.148: 6.824: 6.523: 6.245: 5.988: 5.748: 5.523: 5.315: 5.121: 4.938: 4.770: 4.601: 4.433: 4.265:
4.105:
Фоп:  294 :  293 :  291 :  290 :  290 :  289 :  288 :  287 :  287 :  286 :  286 :  285 :  285 :  284 :  284 :
283 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.77 : 0.82 : 0.85 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052:
```

```
Сс : 3.957: 3.816: 3.684: 3.555: 3.431: 3.315: 3.202: 3.092: 2.985: 2.887: 2.792: 2.702: 2.615:
Фоп:  283 :  283 :  282 :  282 :  282 :  281 :  281 :  281 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :
Uоп: 0.84 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.91 : 0.94 : 0.99 : 1.04 : 1.04 : 1.08 : 1.13 : 1.17 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.063: 0.068: 0.089: 0.109: 0.113: 0.464: 0.768: 0.765: 0.482: 0.276: 0.087: 0.069: 0.058: 0.048: 0.041:
0.038:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.050: 0.066: 0.079: 0.069: 0.060: 0.027: 0.073: 0.079: 0.053: 0.040: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
0.024:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0023 : 0051 : 0008 : 0008 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0049 : 0049 : 0049 :
0029 :
Ви : 0.042: 0.051: 0.059: 0.066: 0.019: 0.023: 0.041: 0.032: 0.027: 0.037: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.022:
0.023:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0062 : 0051 : 0051 : 0024 : 0024 : 0006 : 0049 : 0048 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.241: 0.237: 0.232: 0.226: 0.220: 0.216: 0.212: 0.207: 0.202: 0.196: 0.189: 0.182: 0.174: 0.166: 0.159:
0.152:
Cc :12.059:11.859:11.598:11.293:10.992:10.783:10.591:10.375:10.114: 9.803: 9.451: 9.077: 8.696: 8.316: 7.950:
7.595:
Фоп:  332 :  329 :  326 :  323 :  320 :  318 :  316 :  314 :  311 :  309 :  306 :  304 :  302 :  301 :  299 :
297 :
Uоп: 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.65 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.036: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
0.015:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
0.015:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.145: 0.139: 0.133: 0.127: 0.122: 0.117: 0.113: 0.109: 0.105: 0.101: 0.097: 0.094: 0.091: 0.088: 0.084:
0.081:
Cc : 7.262: 6.946: 6.649: 6.372: 6.113: 5.871: 5.645: 5.433: 5.233: 5.050: 4.875: 4.711: 4.545: 4.377: 4.213:
4.059:
Фоп:  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  289 :  288 :  287 :  287 :  286 :  286 :  285 :
285 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.74 : 0.78 : 0.83 : 0.84 :
0.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.076: 0.073: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052:
Cc : 3.914: 3.779: 3.647: 3.521: 3.402: 3.285: 3.174: 3.066: 2.963: 2.864: 2.771: 2.681: 2.597:
Фоп:  284 :  284 :  284 :  283 :  283 :  283 :  282 :  282 :  282 :  281 :  281 :  281 :  281 :
Uоп: 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.89 : 0.91 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.06 : 1.08 : 1.15 : 1.21 : 1.22 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
```

```
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~
```

```
Ви : 0.039: 0.046: 0.051: 0.049: 0.025: 0.022: 0.022: 0.023: 0.033: 0.026: 0.018: 0.018: 0.018: 0.020: 0.021:
0.022:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0024 : 0023 : 0029 : 0051 : 0051 : 0023 : 0024 : 0049 : 0049 : 0048 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.224: 0.220: 0.216: 0.211: 0.206: 0.202: 0.198: 0.194: 0.190: 0.184: 0.178: 0.172: 0.166: 0.159: 0.153:
0.146:
Cc :11.220:11.021:10.787:10.535:10.309:10.109: 9.920: 9.714: 9.479: 9.214: 8.916: 8.603: 8.280: 7.956: 7.635:
7.323:
Фоп:  334 :  331 :  328 :  325 :  323 :  320 :  318 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :
300 :
Uоп: 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.66 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
0.016:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0030 : 0030 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
0.015:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0008 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
0.015:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0029 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.140: 0.135: 0.129: 0.124: 0.120: 0.115: 0.111: 0.107: 0.103: 0.099: 0.096: 0.093: 0.090: 0.086: 0.083:
0.080:
Cc : 7.025: 6.741: 6.471: 6.216: 5.975: 5.750: 5.538: 5.338: 5.149: 4.973: 4.808: 4.645: 4.482: 4.316: 4.158:
4.008:
Фоп:  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :  287 :
286 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.76 : 0.80 : 0.85 : 0.84 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.075: 0.072: 0.070: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052:
Cc : 3.869: 3.736: 3.608: 3.484: 3.368: 3.254: 3.142: 3.037: 2.937: 2.840: 2.747: 2.661: 2.577:
Фоп:  286 :  285 :  285 :  285 :  284 :  284 :  284 :  283 :  283 :  283 :  282 :  282 :  282 :
Uоп: 0.83 : 0.86 : 0.89 : 0.89 : 0.92 : 0.97 : 1.01 : 1.04 : 1.05 : 1.10 : 1.16 : 1.18 : 1.24 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  -139 : Y-строка 61  Cmax=  0.466 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  9)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.063: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.089: 0.093: 0.097: 0.101: 0.106: 0.111:
0.116:
Cc : 3.163: 3.253: 3.367: 3.494: 3.633: 3.778: 3.931: 4.095: 4.265: 4.449: 4.636: 4.840: 5.056: 5.291: 5.544:
5.805:
Фоп:   75 :   74 :   75 :   75 :   74 :   74 :   73 :   73 :   72 :   72 :   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :
68 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.16 : 1.13 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 0.97 : 0.92 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.86 :
0.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.015: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.122: 0.127: 0.133: 0.140: 0.148: 0.156: 0.165: 0.174: 0.185: 0.197: 0.210: 0.225: 0.243: 0.264: 0.288:
0.316:
Cc : 6.078: 6.364: 6.674: 7.013: 7.386: 7.787: 8.238: 8.723: 9.257:
9.850:10.511:11.264:12.171:13.189:14.385:15.780:
Фоп:   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :
45 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.65 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050:
0.055:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033:
0.040:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026:
0.031:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.346: 0.371: 0.377: 0.364: 0.373: 0.422: 0.466: 0.435: 0.344: 0.266: 0.230: 0.224: 0.221: 0.218: 0.216:
0.213:
Cc
:17.300:18.558:18.855:18.209:18.664:21.121:23.287:21.741:17.225:13.325:11.523:11.217:11.050:10.912:10.777:10.62
9:
Фоп:   41 :   35 :   29 :   25 :   24 :   19 :    9 :  356 :  345 :  337 :  354 :  353 :  349 :  346 :  342 :
339 :
Uоп: 0.65 : 0.64 : 0.61 : 0.57 : 0.59 : 0.67 : 0.78 : 0.78 : 0.65 : 0.57 : 0.57 : 0.56 : 0.56 : 0.58 : 0.59 :
0.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.060: 0.068: 0.074: 0.075: 0.090: 0.155: 0.205: 0.197: 0.141: 0.088: 0.066: 0.054: 0.049: 0.043: 0.041:
0.037:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.047: 0.052: 0.051: 0.042: 0.072: 0.074: 0.088: 0.093: 0.081: 0.070: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
0.020:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0023 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0048 : 0049 : 0049 : 0049 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.035: 0.040: 0.043: 0.040: 0.028: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.015: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019:
0.020:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0026 : 0023 : 0048 : 0048 : 0007 : 0023 : 0023 : 0049 : 0048 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
```

```
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.209: 0.206: 0.202: 0.198: 0.194: 0.190: 0.187: 0.183: 0.179: 0.174: 0.169: 0.164: 0.158: 0.152: 0.147:
0.141:
Cc :10.473:10.286:10.089: 9.886: 9.699: 9.516: 9.336: 9.143: 8.931: 8.696: 8.444: 8.176: 7.898: 7.616: 7.334:
7.061:
Фоп:  337 :  333 :  330 :  327 :  325 :  322 :  320 :  318 :  315 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :
302 :
Uоп: 0.61 : 0.61 : 0.65 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.031: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
0.016:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
0.015:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
0.014:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.136: 0.131: 0.126: 0.121: 0.117: 0.113: 0.109: 0.105: 0.101: 0.098: 0.095: 0.092: 0.088: 0.085: 0.082:
0.079:
Cc : 6.793: 6.538: 6.292: 6.058: 5.836: 5.626: 5.428: 5.240: 5.063: 4.894: 4.735: 4.576: 4.412: 4.252: 4.099:
3.956:
Фоп:  300 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  291 :  290 :  289 :  289 :  288 :
288 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.77 : 0.82 : 0.84 : 0.84 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.074: 0.071: 0.069: 0.067: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051:
Cc : 3.821: 3.692: 3.565: 3.447: 3.330: 3.219: 3.111: 3.006: 2.909: 2.814: 2.722: 2.637: 2.556:
Фоп:  287 :  287 :  286 :  286 :  286 :  285 :  285 :  284 :  284 :  284 :  284 :  283 :  283 :
Uоп: 0.83 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.02 : 1.04 : 1.07 : 1.10 : 1.17 : 1.20 : 1.25 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -189 : Y-строка 62  Cmax=  0.365 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  8)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.088: 0.092: 0.095: 0.100: 0.104: 0.109:
0.114:
Cc : 3.145: 3.229: 3.334: 3.462: 3.597: 3.738: 3.890: 4.047: 4.217: 4.392: 4.581: 4.775: 4.986: 5.214: 5.456:
5.715:
Фоп:   73 :   73 :   74 :   73 :   73 :   72 :   72 :   71 :   71 :   70 :   70 :   69 :   69 :   68 :   67 :
67 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.17 : 1.14 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.98 : 0.93 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 :
0.83 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.015: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.120: 0.125: 0.131: 0.138: 0.145: 0.153: 0.161: 0.171: 0.181: 0.192: 0.205: 0.220: 0.237: 0.255: 0.277:
0.299:
Cc : 5.984: 6.261: 6.559: 6.885: 7.244: 7.632: 8.064: 8.531: 9.047:
9.621:10.260:10.976:11.827:12.772:13.827:14.964:
Фоп:   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   57 :   56 :   54 :   52 :   50 :   48 :   45 :
42 :
Uоп: 0.78 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.73 : 0.69 : 0.69 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.033: 0.034: 0.037: 0.039: 0.043: 0.045: 0.048:
0.051:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031:
0.036:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024:
0.028:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.321: 0.336: 0.341: 0.338: 0.342: 0.358: 0.365: 0.343: 0.298: 0.253: 0.223: 0.213: 0.208: 0.205: 0.202:
0.199:
Cc :16.046:16.824:17.044:16.878:17.091:17.877:18.244:17.157:14.900:12.639:11.149:10.633:10.417:10.260:10.117:
9.974:
Фоп:   37 :   32 :   27 :   23 :   20 :   15 :    8 :  358 :  351 :  346 :  350 :  352 :  350 :  347 :  344 :
340 :
Uоп: 0.67 : 0.65 : 0.63 : 0.60 : 0.62 : 0.71 : 0.74 : 0.76 : 0.68 : 0.59 : 0.55 : 0.57 : 0.58 : 0.59 : 0.59 :
0.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.057: 0.062: 0.066: 0.067: 0.073: 0.105: 0.123: 0.119: 0.090: 0.073: 0.066: 0.053: 0.046: 0.041: 0.037:
0.036:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.040: 0.042: 0.040: 0.045: 0.068: 0.072: 0.077: 0.081: 0.078: 0.057: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.019:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0048 : 0049 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.031: 0.034: 0.036: 0.034: 0.027: 0.018: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.019:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0023 : 0007 : 0007 : 0048 : 0049 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.197: 0.193: 0.190: 0.186: 0.183: 0.180: 0.176: 0.173: 0.169: 0.165: 0.160: 0.156: 0.151: 0.146: 0.141:
0.136:
Cc : 9.827: 9.660: 9.488: 9.322: 9.155: 8.989: 8.821: 8.643: 8.448: 8.243: 8.023: 7.789: 7.547: 7.301: 7.052:
6.810:
Фоп:  338 :  335 :  332 :  329 :  327 :  324 :  322 :  320 :  317 :  315 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :
304 :
```

```
Uоп: 0.61 : 0.65 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
0.014:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
0.014:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.131: 0.127: 0.122: 0.118: 0.114: 0.110: 0.106: 0.103: 0.099: 0.096: 0.093: 0.090: 0.087: 0.084: 0.081:
0.078:
Cc : 6.569: 6.339: 6.116: 5.900: 5.695: 5.499: 5.314: 5.139: 4.972: 4.814: 4.658: 4.500: 4.340: 4.184: 4.038:
3.901:
Фоп:  302 :  301 :  300 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  292 :  291 :  290 :  290 :
289 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.75 : 0.79 : 0.83 : 0.83 : 0.83 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0062 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.073: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051:
Cc : 3.770: 3.643: 3.521: 3.405: 3.293: 3.181: 3.077: 2.975: 2.878: 2.787: 2.698: 2.612: 2.533:
Фоп:  289 :  288 :  288 :  287 :  287 :  286 :  286 :  286 :  285 :  285 :  285 :  284 :  284 :
Uоп: 0.85 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.95 : 0.99 : 1.03 : 1.04 : 1.08 : 1.12 : 1.17 : 1.21 : 1.26 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y=  -239 : Y-строка 63  Cmax=  0.311 долей ПДК (x=   149.0; напр.ветра= 13)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.063: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.087: 0.090: 0.094: 0.098: 0.103: 0.107:
0.112:
Cc : 3.125: 3.200: 3.302: 3.427: 3.556: 3.697: 3.842: 4.000: 4.161: 4.336: 4.516: 4.707: 4.911: 5.128: 5.364:
5.617:
Фоп:   72 :   72 :   72 :   72 :   71 :   71 :   71 :   70 :   70 :   69 :   68 :   68 :   67 :   66 :   66 :
65 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.18 : 1.15 : 1.10 : 1.06 : 1.02 : 0.99 : 0.95 : 0.91 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.87 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.015: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
```

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~
~~~

```
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.127: 0.123: 0.119: 0.115: 0.111: 0.108: 0.104: 0.101: 0.098: 0.095: 0.092: 0.088: 0.085: 0.082: 0.080:
0.077:
Cc : 6.356: 6.147: 5.942: 5.745: 5.557: 5.376: 5.203: 5.037: 4.879: 4.729: 4.576: 4.420: 4.262: 4.116: 3.976:
3.843:
Фоп:  304 :  303 :  302 :  300 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  295 :  294 :  293 :  293 :  292 :  291 :
291 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.77 : 0.81 : 0.83 : 0.83 : 0.82 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0062 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.072: 0.070: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050:
Cc : 3.717: 3.591: 3.475: 3.361: 3.251: 3.144: 3.040: 2.942: 2.846: 2.757: 2.670: 2.586: 2.509:
Фоп:  290 :  290 :  289 :  289 :  288 :  288 :  287 :  287 :  287 :  286 :  286 :  286 :  285 :
Uоп: 0.86 : 0.88 : 0.89 : 0.92 : 0.96 : 1.01 : 1.03 : 1.06 : 1.10 : 1.14 : 1.19 : 1.22 : 1.27 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -289 : Y-строка 64  Cmax=  0.281 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 20)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.062: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.089: 0.093: 0.097: 0.101: 0.105:
0.110:
Cc : 3.101: 3.173: 3.268: 3.387: 3.517: 3.651: 3.796: 3.946: 4.106: 4.272: 4.451: 4.635: 4.830: 5.042: 5.268:
5.510:
Фоп:   71 :   70 :   71 :   71 :   70 :   70 :   69 :   69 :   68 :   68 :   67 :   66 :   66 :   65 :   64 :
63 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.19 : 1.16 : 1.12 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.97 : 0.92 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.015: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.115: 0.121: 0.126: 0.132: 0.138: 0.146: 0.153: 0.162: 0.171: 0.181: 0.192: 0.204: 0.217: 0.230: 0.245:
0.258:
Cc : 5.765: 6.028: 6.302: 6.596: 6.921: 7.278: 7.657: 8.079: 8.538: 9.037:
9.583:10.181:10.828:11.507:12.226:12.920:
Фоп:   62 :   62 :   61 :   59 :   58 :   57 :   56 :   54 :   53 :   51 :   49 :   47 :   45 :   42 :   39 :
36 :
Uоп: 0.83 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.78 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.039: 0.043:
0.044:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025:
0.027:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020:
0.021:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.270: 0.277: 0.281: 0.281: 0.280: 0.278: 0.271: 0.258: 0.241: 0.223: 0.207: 0.196: 0.189: 0.184: 0.181:
0.178:
Cc :13.482:13.869:14.053:14.073:14.021:13.881:13.546:12.922:12.065:11.149:10.367: 9.812: 9.458: 9.220: 9.037:
8.899:
Фоп:   32 :   28 :   24 :   20 :   16 :   12 :    6 :    1 :  357 :  354 :  351 :  350 :  349 :  348 :  345 :
343 :
Uоп: 0.71 : 0.69 : 0.67 : 0.68 : 0.66 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.63 : 0.62 : 0.58 : 0.57 : 0.59 : 0.62 : 0.60 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.056: 0.057: 0.060: 0.060: 0.058: 0.056: 0.053: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034:
0.031:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.057: 0.060: 0.057: 0.047: 0.034: 0.023: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016:
0.017:
Ки : 0024 : 0024 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.023: 0.026: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016:
0.017:
Ки : 0023 : 0026 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0048 : 0026 : 0049 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.175: 0.173: 0.170: 0.167: 0.165: 0.162: 0.159: 0.156: 0.153: 0.150: 0.146: 0.142: 0.139: 0.135: 0.131:
0.127:
Cc : 8.771: 8.639: 8.506: 8.373: 8.237: 8.096: 7.950: 7.803: 7.645: 7.477: 7.302: 7.118: 6.929: 6.736: 6.541:
6.344:
Фоп:  340 :  337 :  335 :  332 :  330 :  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :  316 :  314 :  313 :  311 :  309 :
308 :
Uоп: 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.63 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.029: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
```

```
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.123: 0.119: 0.115: 0.112: 0.108: 0.105: 0.102: 0.099: 0.096: 0.093: 0.090: 0.087: 0.084: 0.081: 0.078:
0.076:
Cc : 6.152: 5.961: 5.775: 5.595: 5.421: 5.253: 5.091: 4.937: 4.788: 4.640: 4.487: 4.334: 4.186: 4.044: 3.911:
3.785:
Фоп:  306 :  305 :  303 :  302 :  301 :  300 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  295 :  294 :  293 :  293 :
292 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.75 : 0.79 : 0.82 : 0.83 : 0.82 : 0.82 :
0.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050:
Cc : 3.659: 3.541: 3.426: 3.316: 3.207: 3.103: 3.001: 2.907: 2.814: 2.725: 2.642: 2.560: 2.483:
Фоп:  291 :  291 :  290 :  290 :  289 :  289 :  289 :  288 :  288 :  287 :  287 :  287 :  286 :
Uоп: 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.93 : 0.98 : 1.02 : 1.03 : 1.07 : 1.10 : 1.15 : 1.19 : 1.24 : 1.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=  -339 : Y-строка 65  Cmax=  0.257 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 19)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.088: 0.091: 0.095: 0.099: 0.103:
0.108:
Cc : 3.074: 3.151: 3.230: 3.348: 3.473: 3.604: 3.744: 3.890: 4.045: 4.208: 4.379: 4.559: 4.748: 4.950: 5.164:
5.396:
Фоп:   70 :   69 :   70 :   69 :   69 :   68 :   68 :   67 :   67 :   66 :   65 :   65 :   64 :   63 :   62 :
62 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.23 : 1.22 : 1.17 : 1.13 : 1.08 : 1.05 : 1.00 : 0.98 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.90 : 0.89 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.015: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.113: 0.118: 0.123: 0.129: 0.135: 0.141: 0.149: 0.156: 0.165: 0.174: 0.184: 0.194: 0.205: 0.217: 0.228:
0.238:
Cc : 5.645: 5.903: 6.166: 6.444: 6.747: 7.074: 7.436: 7.824: 8.248: 8.702: 9.192:
9.717:10.269:10.838:11.396:11.907:
Фоп:   61 :   60 :   59 :   58 :   56 :   55 :   54 :   52 :   51 :   49 :   47 :   45 :   43 :   40 :   37 :
34 :
Uоп: 0.86 : 0.81 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.82 : 0.78 : 0.80 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 :
0.73 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038:
0.040:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022:
0.023:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018:
0.020:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0023 : 0026 : 0023 : 0026 :
0026 :
~~~
```

```
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.77 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.070: 0.068: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049:
Cc : 3.602: 3.487: 3.376: 3.269: 3.162: 3.061: 2.963: 2.869: 2.780: 2.692: 2.611: 2.532: 2.456:
Фоп:  293 :  292 :  292 :  291 :  291 :  290 :  290 :  289 :  289 :  288 :  288 :  288 :  287 :
Uоп: 0.87 : 0.88 : 0.91 : 0.95 : 1.00 : 1.02 : 1.03 : 1.08 : 1.13 : 1.16 : 1.21 : 1.26 : 1.30 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -389 : Y-строка 66  Cmax=  0.234 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 18)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.090: 0.093: 0.097: 0.101:
0.106:
Cc : 3.045: 3.126: 3.195: 3.307: 3.426: 3.556: 3.688: 3.833: 3.982: 4.139: 4.306: 4.479: 4.659: 4.854: 5.061:
5.282:
Фоп:   69 :   68 :   68 :   68 :   68 :   67 :   66 :   66 :   65 :   65 :   64 :   63 :   63 :   62 :   61 :
60 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.17 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.01 : 0.99 : 0.96 : 0.92 : 0.88 : 0.90 : 0.89 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
0.016:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.110: 0.115: 0.120: 0.126: 0.131: 0.137: 0.144: 0.151: 0.159: 0.167: 0.176: 0.185: 0.194: 0.204: 0.212:
0.221:
Cc : 5.518: 5.767: 6.022: 6.285: 6.565: 6.871: 7.206: 7.555: 7.945: 8.353: 8.785: 9.240:
9.706:10.177:10.624:11.027:
Фоп:   59 :   58 :   57 :   56 :   55 :   53 :   52 :   50 :   49 :   47 :   45 :   43 :   41 :   38 :   35 :
32 :
Uоп: 0.88 : 0.84 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.78 : 0.79 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035:
0.037:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:
0.020:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0026 :
```

```
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018:
0.020:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.227: 0.232: 0.234: 0.234: 0.232: 0.229: 0.223: 0.215: 0.206: 0.197: 0.188: 0.180: 0.174: 0.169: 0.166:
0.162:
Cc :11.354:11.579:11.699:11.710:11.621:11.438:11.153:10.772:10.320: 9.845: 9.397: 9.014: 8.705: 8.464: 8.275:
8.119:
Фоп:   29 :   25 :   22 :   18 :   14 :   10 :    7 :    3 :  359 :  356 :  354 :  351 :  349 :  348 :  346 :
343 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.60 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.038: 0.041: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.033: 0.031:
0.030:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.037: 0.035: 0.032: 0.026: 0.020: 0.016: 0.012: 0.014: 0.015:
0.015:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015:
0.015:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.160: 0.157: 0.155: 0.152: 0.150: 0.148: 0.145: 0.143: 0.140: 0.137: 0.134: 0.131: 0.128: 0.125: 0.122:
0.119:
Cc : 7.984: 7.857: 7.734: 7.614: 7.498: 7.379: 7.256: 7.127: 6.994: 6.856: 6.711: 6.562: 6.409: 6.251: 6.090:
5.932:
Фоп:  341 :  339 :  337 :  334 :  332 :  330 :  328 :  326 :  323 :  321 :  319 :  318 :  316 :  314 :  312 :
311 :
Uоп: 0.61 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.115: 0.112: 0.109: 0.106: 0.103: 0.100: 0.097: 0.095: 0.092: 0.089: 0.086: 0.083: 0.081: 0.078: 0.076:
0.073:
Cc : 5.771: 5.614: 5.457: 5.303: 5.155: 5.011: 4.870: 4.733: 4.593: 4.447: 4.301: 4.160: 4.028: 3.901: 3.778:
3.658:
Фоп:  309 :  308 :  307 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :  299 :  298 :  298 :  297 :  296 :  295 :
295 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.72 : 0.75 : 0.79 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.84 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
```

```
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049:
Cc : 3.543: 3.431: 3.325: 3.218: 3.116: 3.016: 2.923: 2.830: 2.744: 2.659: 2.580: 2.503: 2.428:
Фоп:  294 :  293 :  293 :  292 :  292 :  291 :  291 :  290 :  290 :  290 :  289 :  289 :  288 :
Uоп: 0.87 : 0.88 : 0.93 : 0.96 : 1.01 : 1.02 : 1.05 : 1.10 : 1.14 : 1.18 : 1.23 : 1.27 : 1.31 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________

 y=  -439 : Y-строка 67  Cmax=  0.215 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 17)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.078: 0.081: 0.085: 0.088: 0.091: 0.095: 0.099:
0.103:
Cc : 3.020: 3.098: 3.170: 3.262: 3.379: 3.503: 3.634: 3.771: 3.917: 4.068: 4.227: 4.397: 4.572: 4.755: 4.951:
5.159:
Фоп:   67 :   67 :   66 :   67 :   66 :   66 :   65 :   65 :   64 :   63 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :
58 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.18 : 1.15 : 1.10 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.98 : 0.94 : 0.90 : 0.90 : 0.89 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
0.016:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.108: 0.112: 0.117: 0.122: 0.128: 0.133: 0.139: 0.146: 0.153: 0.160: 0.168: 0.175: 0.183: 0.191: 0.198:
0.205:
Cc : 5.383: 5.621: 5.867: 6.119: 6.382: 6.662: 6.963: 7.289: 7.627: 7.999: 8.377: 8.768: 9.162: 9.548:
9.908:10.229:
Фоп:   57 :   56 :   55 :   54 :   53 :   52 :   50 :   49 :   47 :   45 :   43 :   41 :   39 :   36 :   34 :
31 :
Uоп: 0.89 : 0.87 : 0.82 : 0.79 : 0.78 : 0.80 : 0.78 : 0.79 : 0.81 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.76 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032:
0.034:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:
0.020:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0024 : 0024 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016:
0.017:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0024 : 0026 : 0026 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.210: 0.213: 0.215: 0.215: 0.214: 0.211: 0.206: 0.200: 0.193: 0.186: 0.179: 0.172: 0.167: 0.163: 0.159:
0.156:
Cc :10.486:10.670:10.766:10.772:10.698:10.540:10.306:10.004: 9.657: 9.295: 8.941: 8.622: 8.352: 8.128: 7.943:
7.787:
Фоп:   27 :   24 :   21 :   17 :   14 :   10 :    7 :    3 :    0 :  357 :  354 :  352 :  350 :  348 :  346 :
344 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.68 : 0.68 : 0.66 : 0.65 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
0.027:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.031: 0.030: 0.027: 0.023: 0.020: 0.015: 0.012: 0.013: 0.014:
0.014:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
0.014:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.153: 0.151: 0.148: 0.146: 0.144: 0.141: 0.139: 0.137: 0.134: 0.132: 0.129: 0.126: 0.124: 0.121: 0.118:
0.115:
Cc : 7.652: 7.528: 7.409: 7.297: 7.185: 7.073: 6.957: 6.838: 6.715: 6.587: 6.455: 6.318: 6.177: 6.032: 5.889:
5.741:
Фоп:  342 :  340 :  338 :  335 :  333 :  331 :  329 :  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :  316 :  314 :
312 :
Uоп: 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.026: 0.024: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.112: 0.109: 0.106: 0.103: 0.101: 0.098: 0.095: 0.093: 0.090: 0.087: 0.084: 0.082: 0.079: 0.077: 0.074:
0.072:
Cc : 5.596: 5.449: 5.307: 5.166: 5.028: 4.892: 4.761: 4.626: 4.487: 4.346: 4.207: 4.075: 3.949: 3.827: 3.709:
3.594:
Фоп:  311 :  310 :  308 :  307 :  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :  299 :  298 :  297 :  297 :
296 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.74 : 0.78 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.82 : 0.86 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.070: 0.068: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048:
Cc : 3.482: 3.376: 3.270: 3.167: 3.068: 2.972: 2.881: 2.791: 2.707: 2.625: 2.547: 2.473: 2.400:
Фоп:  295 :  295 :  294 :  294 :  293 :  293 :  292 :  292 :  291 :  291 :  290 :  290 :  290 :
Uоп: 0.88 : 0.90 : 0.94 : 0.99 : 1.01 : 1.03 : 1.08 : 1.12 : 1.16 : 1.19 : 1.24 : 1.29 : 1.33 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
0.025:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.147: 0.145: 0.142: 0.140: 0.138: 0.136: 0.134: 0.131: 0.129: 0.127: 0.124: 0.122: 0.119: 0.117: 0.114:
0.111:
Cc : 7.349: 7.228: 7.116: 7.008: 6.901: 6.794: 6.685: 6.573: 6.458: 6.340: 6.217: 6.091: 5.961: 5.831: 5.697:
5.564:
Фоп:  342 :  340 :  338 :  336 :  334 :  332 :  330 :  328 :  326 :  324 :  322 :  320 :  319 :  317 :  315 :
314 :
Uоп: 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.109: 0.106: 0.103: 0.101: 0.098: 0.096: 0.093: 0.090: 0.088: 0.085: 0.082: 0.080: 0.077: 0.075: 0.073:
0.071:
Cc : 5.429: 5.296: 5.163: 5.032: 4.904: 4.779: 4.651: 4.517: 4.380: 4.244: 4.114: 3.989: 3.869: 3.753: 3.639:
3.528:
Фоп:  312 :  311 :  310 :  308 :  307 :  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :  299 :  299 :  298 :
297 :
Uоп: 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.73 : 0.77 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.81 : 0.84 : 0.86 :
0.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047:
Cc : 3.421: 3.318: 3.214: 3.115: 3.019: 2.927: 2.838: 2.751: 2.669: 2.590: 2.513: 2.442: 2.371:
Фоп:  297 :  296 :  295 :  295 :  294 :  294 :  293 :  293 :  292 :  292 :  291 :  291 :  291 :
Uоп: 0.88 : 0.93 : 0.97 : 1.00 : 1.02 : 1.05 : 1.09 : 1.13 : 1.17 : 1.22 : 1.26 : 1.31 : 1.35 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
```

```
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~
```

```
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.013:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0023 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.141: 0.139: 0.137: 0.135: 0.133: 0.131: 0.129: 0.127: 0.124: 0.122: 0.120: 0.118: 0.115: 0.113: 0.110:
0.108:
Cc : 7.072: 6.956: 6.847: 6.743: 6.640: 6.538: 6.434: 6.329: 6.221: 6.111: 5.997: 5.880: 5.762: 5.641: 5.518:
5.395:
Фоп:  343 :  341 :  339 :  337 :  335 :  333 :  331 :  329 :  327 :  325 :  323 :  322 :  320 :  318 :  317 :
315 :
Uоп: 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.105: 0.103: 0.101: 0.098: 0.096: 0.093: 0.091: 0.088: 0.085: 0.083: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.071:
0.069:
Cc : 5.271: 5.147: 5.026: 4.904: 4.784: 4.661: 4.534: 4.402: 4.271: 4.143: 4.021: 3.904: 3.791: 3.678: 3.568:
3.461:
Фоп:  314 :  312 :  311 :  310 :  309 :  308 :  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :  302 :  301 :  300 :  299 :
299 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.81 : 0.83 : 0.86 : 0.85 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047:
Cc : 3.360: 3.258: 3.157: 3.063: 2.968: 2.880: 2.793: 2.710: 2.630: 2.554: 2.479: 2.410: 2.341:
Фоп:  298 :  297 :  297 :  296 :  295 :  295 :  294 :  294 :  293 :  293 :  292 :  292 :  292 :
Uоп: 0.91 : 0.94 : 0.99 : 1.00 : 1.04 : 1.07 : 1.11 : 1.16 : 1.19 : 1.24 : 1.28 : 1.32 : 1.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  -589 : Y-строка 70  Cmax=  0.172 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 16)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092:
0.096:
Cc : 2.944: 3.005: 3.083: 3.153: 3.226: 3.339: 3.456: 3.579: 3.709: 3.843: 3.983: 4.132: 4.288: 4.449: 4.615:
4.791:
Фоп:   64 :   64 :   63 :   62 :   63 :   62 :   61 :   61 :   60 :   59 :   58 :   58 :   57 :   56 :   55 :
54 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.18 : 1.16 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.90 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.099: 0.103: 0.108: 0.112: 0.116: 0.121: 0.125: 0.130: 0.135: 0.140: 0.145: 0.149: 0.154: 0.159: 0.163:
0.166:
Cc : 4.975: 5.170: 5.376: 5.590: 5.813: 6.035: 6.257: 6.490: 6.733: 6.975: 7.229: 7.473: 7.713: 7.943: 8.143:
8.320:
Фоп:   53 :   52 :   51 :   49 :   48 :   47 :   45 :   44 :   42 :   40 :   38 :   36 :   34 :   32 :   29 :
27 :
Uоп: 0.90 : 0.91 : 0.90 : 0.87 : 0.83 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.79 : 0.78 : 0.79 : 0.78 : 0.82 : 0.77 : 0.77 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.026:
0.026:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.017:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 :
0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.169: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.170: 0.168: 0.165: 0.161: 0.158: 0.154: 0.151: 0.147: 0.144: 0.141:
0.139:
Cc : 8.457: 8.554: 8.610: 8.619: 8.582: 8.503: 8.387: 8.239: 8.073: 7.892: 7.709: 7.529: 7.356: 7.202: 7.058:
6.930:
Фоп:   24 :   22 :   19 :   16 :   13 :   10 :    7 :    4 :    2 :  359 :  357 :  354 :  352 :  350 :  348 :
346 :
Uоп: 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.65 : 0.65 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.62 :
0.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
0.022:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0024 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.136: 0.134: 0.132: 0.130: 0.128: 0.126: 0.124: 0.122: 0.120: 0.118: 0.116: 0.114: 0.112: 0.109: 0.107:
0.105:
Cc : 6.811: 6.701: 6.597: 6.496: 6.398: 6.301: 6.203: 6.104: 6.002: 5.899: 5.792: 5.685: 5.575: 5.462: 5.350:
5.234:
Фоп:  344 :  342 :  340 :  338 :  336 :  334 :  332 :  330 :  328 :  326 :  325 :  323 :  321 :  320 :  318 :
317 :
Uоп: 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.102: 0.100: 0.098: 0.096: 0.093: 0.091: 0.088: 0.086: 0.083: 0.081: 0.079: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070:
0.068:
Cc : 5.121: 5.006: 4.892: 4.781: 4.664: 4.542: 4.416: 4.288: 4.165: 4.046: 3.931: 3.821: 3.710: 3.601: 3.496:
3.396:
Фоп:  315 :  314 :  312 :  311 :  310 :  309 :  308 :  307 :  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :
300 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.79 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.81 : 0.82 : 0.85 : 0.85 : 0.87 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046:
Cc : 3.296: 3.196: 3.101: 3.009: 2.918: 2.833: 2.748: 2.669: 2.590: 2.517: 2.444: 2.378: 2.311:
Фоп:  299 :  298 :  298 :  297 :  297 :  296 :  295 :  295 :  294 :  294 :  293 :  293 :  293 :
Uоп: 0.93 : 0.97 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.09 : 1.13 : 1.17 : 1.21 : 1.26 : 1.30 : 1.34 : 1.39 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -639 : Y-строка 71  Cmax=  0.161 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 15)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.090:
0.093:
Cc : 2.915: 2.977: 3.051: 3.122: 3.188: 3.282: 3.395: 3.511: 3.636: 3.766: 3.901: 4.040: 4.187: 4.341: 4.500:
4.665:
Фоп:   63 :   62 :   62 :   61 :   61 :   61 :   60 :   59 :   59 :   58 :   57 :   56 :   56 :   55 :   54 :
53 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.17 : 1.14 : 1.10 : 1.05 : 1.02 : 0.98 : 0.99 : 0.95 : 0.91 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.097: 0.100: 0.104: 0.108: 0.112: 0.116: 0.121: 0.125: 0.129: 0.133: 0.138: 0.142: 0.146: 0.150: 0.153:
0.156:
Cc : 4.836: 5.017: 5.210: 5.411: 5.618: 5.823: 6.035: 6.241: 6.453: 6.672: 6.886: 7.102: 7.306: 7.493: 7.661:
7.816:
Фоп:   52 :   50 :   49 :   48 :   47 :   45 :   44 :   42 :   41 :   39 :   37 :   35 :   33 :   31 :   28 :
26 :
Uоп: 0.89 : 0.91 : 0.91 : 0.89 : 0.87 : 0.82 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.77 : 0.77 : 0.81 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
0.024:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
0.016:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.159: 0.160: 0.161: 0.161: 0.161: 0.160: 0.158: 0.156: 0.153: 0.150: 0.147: 0.144: 0.141: 0.138: 0.136:
0.133:
Cc : 7.930: 8.015: 8.062: 8.069: 8.045: 7.985: 7.893: 7.779: 7.646: 7.499: 7.345: 7.198: 7.052: 6.917: 6.790:
6.672:
Фоп:   23 :   21 :   18 :   15 :   13 :   10 :    7 :    5 :    2 :    0 :  357 :  355 :  353 :  351 :  349 :
347 :
Uоп: 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.63 :
0.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.131: 0.129: 0.127: 0.125: 0.123: 0.122: 0.120: 0.118: 0.116: 0.114: 0.112: 0.110: 0.108: 0.106: 0.104:
0.102:
Cc : 6.562: 6.459: 6.360: 6.265: 6.172: 6.079: 5.987: 5.894: 5.798: 5.701: 5.602: 5.502: 5.399: 5.295: 5.190:
5.084:
Фоп:  345 :  343 :  341 :  339 :  337 :  335 :  333 :  331 :  329 :  327 :  326 :  324 :  322 :  321 :  319 :
318 :
Uоп: 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 :
0.67 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.100: 0.097: 0.095: 0.093: 0.091: 0.088: 0.086: 0.084: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069:
0.067:
Cc : 4.978: 4.872: 4.766: 4.654: 4.539: 4.418: 4.297: 4.178: 4.063: 3.952: 3.843: 3.735: 3.629: 3.526: 3.426:
3.328:
Фоп:  316 :  315 :  314 :  312 :  311 :  310 :  309 :  308 :  307 :  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :  302 :
301 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.81 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.88 :
0.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046:
Cc : 3.231: 3.134: 3.044: 2.955: 2.867: 2.785: 2.702: 2.626: 2.550: 2.480: 2.409: 2.345: 2.280:
Фоп:  300 :  300 :  299 :  298 :  298 :  297 :  297 :  296 :  295 :  295 :  294 :  294 :  294 :
Uоп: 0.95 : 0.98 : 1.00 : 1.03 : 1.08 : 1.11 : 1.16 : 1.20 : 1.23 : 1.28 : 1.32 : 1.36 : 1.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -689 : Y-строка 72  Cmax=  0.152 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 15)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.058: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.074: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.088:
0.091:
Cc : 2.886: 2.948: 3.017: 3.089: 3.155: 3.230: 3.332: 3.445: 3.562: 3.687: 3.817: 3.950: 4.089: 4.235: 4.386:
4.541:
Фоп:   62 :   61 :   61 :   60 :   59 :   59 :   59 :   58 :   58 :   57 :   56 :   55 :   54 :   53 :   52 :
51 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.19 : 1.14 : 1.12 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 1.00 : 0.97 : 0.93 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0026 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
```

```
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~
```

```
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.097: 0.095: 0.093: 0.091: 0.088: 0.086: 0.084: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067:
0.065:
Cc : 4.841: 4.743: 4.637: 4.525: 4.409: 4.294: 4.181: 4.071: 3.963: 3.858: 3.753: 3.650: 3.549: 3.451: 3.356:
3.260:
Фоп:  318 :  316 :  315 :  314 :  312 :  311 :  310 :  309 :  308 :  307 :  306 :  305 :  304 :  304 :  303 :
302 :
Uоп: 0.68 : 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.77 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.80 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.86 : 0.90 :
0.94 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045:
Cc : 3.165: 3.074: 2.986: 2.899: 2.816: 2.736: 2.657: 2.583: 2.509: 2.442: 2.373: 2.312: 2.249:
Фоп:  301 :  301 :  300 :  299 :  299 :  298 :  298 :  297 :  296 :  296 :  295 :  295 :  295 :
Uоп: 0.96 : 0.98 : 1.02 : 1.06 : 1.10 : 1.14 : 1.18 : 1.22 : 1.26 : 1.30 : 1.34 : 1.39 : 1.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -739 : Y-строка 73  Cmax=  0.143 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 15)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.083: 0.085:
0.088:
Cc : 2.855: 2.917: 2.983: 3.055: 3.121: 3.190: 3.269: 3.377: 3.489: 3.607: 3.731: 3.859: 3.991: 4.129: 4.272:
4.419:
Фоп:   61 :   60 :   60 :   59 :   58 :   58 :   58 :   57 :   56 :   56 :   55 :   54 :   53 :   52 :   51 :
50 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.17 : 1.12 : 1.10 : 1.05 : 1.02 : 0.99 : 0.99 : 0.96 :
0.92 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.091: 0.094: 0.098: 0.101: 0.105: 0.108: 0.112: 0.115: 0.119: 0.122: 0.125: 0.129: 0.132: 0.134: 0.137:
0.139:
Cc : 4.570: 4.725: 4.885: 5.054: 5.231: 5.408: 5.591: 5.770: 5.945: 6.111: 6.274: 6.432: 6.584: 6.724: 6.845:
6.952:
Фоп:   49 :   48 :   47 :   45 :   44 :   43 :   41 :   40 :   38 :   36 :   35 :   33 :   31 :   29 :   26 :
24 :
Uоп: 0.90 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.89 : 0.86 : 0.83 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.79 : 0.76 : 0.76 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020:
0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.141: 0.142: 0.143: 0.143: 0.143: 0.142: 0.141: 0.140: 0.138: 0.136: 0.134: 0.132: 0.130: 0.128: 0.126:
0.124:
Cc : 7.037: 7.103: 7.144: 7.157: 7.145: 7.111: 7.051: 6.982: 6.897: 6.802: 6.701: 6.598: 6.495: 6.392: 6.293:
6.197:
Фоп:   22 :   20 :   17 :   15 :   12 :   10 :    8 :    5 :    3 :    0 :  358 :  356 :  354 :  352 :  350 :
348 :
Uоп: 0.74 : 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.63 :
0.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.122: 0.120: 0.119: 0.117: 0.115: 0.114: 0.112: 0.110: 0.109: 0.107: 0.105: 0.103: 0.102: 0.100: 0.098:
0.096:
Cc : 6.105: 6.016: 5.930: 5.845: 5.761: 5.678: 5.594: 5.512: 5.428: 5.342: 5.255: 5.168: 5.077: 4.988: 4.895:
4.805:
Фоп:  346 :  344 :  342 :  340 :  338 :  336 :  335 :  333 :  331 :  329 :  328 :  326 :  324 :  323 :  321 :
320 :
Uоп: 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 :
0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.094: 0.092: 0.090: 0.088: 0.086: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066:
0.064:
Cc : 4.710: 4.608: 4.503: 4.393: 4.282: 4.174: 4.069: 3.966: 3.865: 3.764: 3.664: 3.566: 3.470: 3.377: 3.283:
3.191:
Фоп:  319 :  317 :  316 :  315 :  314 :  312 :  311 :  310 :  309 :  308 :  307 :  306 :  306 :  305 :  304 :
303 :
Uоп: 0.70 : 0.72 : 0.75 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.80 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.86 : 0.89 : 0.93 :
0.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044:
Cc : 3.099: 3.013: 2.928: 2.844: 2.765: 2.687: 2.611: 2.540: 2.469: 2.404: 2.338: 2.278: 2.217:
Фоп:  302 :  302 :  301 :  300 :  300 :  299 :  299 :  298 :  297 :  297 :  297 :  296 :  296 :
Uоп: 0.98 : 1.01 : 1.05 : 1.08 : 1.12 : 1.16 : 1.20 : 1.24 : 1.28 : 1.32 : 1.37 : 1.40 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -789 : Y-строка 74  Cmax=  0.135 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 14)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.071: 0.073: 0.075: 0.078: 0.080: 0.083:
0.086:
Cc : 2.824: 2.885: 2.948: 3.019: 3.085: 3.149: 3.226: 3.309: 3.416: 3.528: 3.644: 3.766: 3.892: 4.022: 4.156:
4.296:
Фоп:   60 :   59 :   59 :   58 :   57 :   57 :   56 :   56 :   55 :   54 :   54 :   53 :   52 :   51 :   50 :
49 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.19 : 1.14 : 1.10 : 1.08 : 1.04 : 1.01 : 0.99 : 0.97 :
0.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.089: 0.092: 0.095: 0.098: 0.101: 0.104: 0.107: 0.111: 0.114: 0.117: 0.120: 0.123: 0.125: 0.128: 0.130:
0.132:
Cc : 4.437: 4.581: 4.731: 4.886: 5.044: 5.207: 5.374: 5.539: 5.702: 5.856: 6.002: 6.141: 6.272: 6.392: 6.498:
6.588:
Фоп:   48 :   47 :   45 :   44 :   43 :   41 :   40 :   38 :   37 :   35 :   33 :   32 :   30 :   28 :   26 :
23 :
Uоп: 0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.88 : 0.87 : 0.83 : 0.81 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.75 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:
0.019:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.133: 0.134: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.134: 0.133: 0.131: 0.130: 0.128: 0.127: 0.125: 0.123: 0.121:
0.120:
Cc : 6.667: 6.723: 6.757: 6.769: 6.766: 6.741: 6.698: 6.642: 6.575: 6.497: 6.413: 6.326: 6.238: 6.149: 6.061:
5.975:
Фоп:   21 :   19 :   17 :   14 :   12 :   10 :    7 :    5 :    3 :    1 :  359 :  356 :  354 :  352 :  350 :
348 :
Uоп: 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 :
0.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.118: 0.116: 0.115: 0.113: 0.111: 0.110: 0.108: 0.107: 0.105: 0.104: 0.102: 0.100: 0.099: 0.097: 0.095:
0.093:
Cc : 5.891: 5.809: 5.729: 5.650: 5.573: 5.495: 5.416: 5.337: 5.259: 5.178: 5.096: 5.015: 4.929: 4.847: 4.760:
4.669:
Фоп:  346 :  344 :  343 :  341 :  339 :  337 :  335 :  334 :  332 :  330 :  329 :  327 :  326 :  324 :  323 :
321 :
Uоп: 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.68 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.091: 0.089: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064:
0.062:
Cc : 4.572: 4.470: 4.367: 4.264: 4.161: 4.060: 3.961: 3.865: 3.768: 3.671: 3.576: 3.484: 3.392: 3.301: 3.211:
3.122:
Фоп:  320 :  318 :  317 :  316 :  315 :  314 :  312 :  311 :  310 :  309 :  308 :  308 :  307 :  306 :  305 :
304 :
Uоп: 0.73 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.83 : 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.92 : 0.94 :
0.97 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044:
Cc : 3.034: 2.952: 2.870: 2.788: 2.713: 2.638: 2.565: 2.497: 2.428: 2.366: 2.302: 2.244: 2.186:
Фоп:  303 :  303 :  302 :  301 :  301 :  300 :  300 :  299 :  299 :  298 :  297 :  297 :  297 :
Uоп: 0.99 : 1.03 : 1.07 : 1.10 : 1.15 : 1.18 : 1.23 : 1.25 : 1.31 : 1.35 : 1.39 : 1.43 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
 y=  -839 : Y-строка 75  Cmax=  0.129 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 14)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.076: 0.078: 0.081:
0.083:
Cc : 2.792: 2.852: 2.912: 2.982: 3.048: 3.110: 3.183: 3.257: 3.343: 3.449: 3.560: 3.674: 3.793: 3.916: 4.042:
4.172:
Фоп:   59 :   58 :   58 :   57 :   56 :   55 :   55 :   54 :   54 :   53 :   52 :   52 :   51 :   50 :   49 :
48 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.03 : 0.99 : 0.99 :
0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.086: 0.089: 0.092: 0.094: 0.097: 0.100: 0.103: 0.106: 0.109: 0.112: 0.115: 0.117: 0.120: 0.122: 0.124:
0.125:
Cc : 4.305: 4.443: 4.582: 4.723: 4.865: 5.015: 5.164: 5.315: 5.464: 5.610: 5.745: 5.871: 5.988: 6.093: 6.186:
6.266:
Фоп:   47 :   45 :   44 :   43 :   42 :   40 :   39 :   37 :   36 :   34 :   32 :   31 :   29 :   27 :   25 :
23 :
Uоп: 0.95 : 0.91 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.88 : 0.87 : 0.84 : 0.81 : 0.78 : 0.76 : 0.76 : 0.75 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.013:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
```

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.127: 0.128: 0.128: 0.129: 0.129: 0.128: 0.128: 0.127: 0.126: 0.124: 0.123: 0.121: 0.120: 0.118: 0.117:
0.115:
Cc : 6.331: 6.379: 6.412: 6.428: 6.427: 6.409: 6.376: 6.333: 6.279: 6.216: 6.146: 6.072: 5.996: 5.919: 5.841:
5.765:
Фоп:   21 :   19 :   16 :   14 :   12 :   10 :    7 :    5 :    3 :    1 :  359 :  357 :  355 :  353 :  351 :
349 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 :
0.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
0.016:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.114: 0.112: 0.111: 0.109: 0.108: 0.106: 0.105: 0.103: 0.102: 0.100: 0.099: 0.097: 0.096: 0.094: 0.092:
0.091:
Cc : 5.689: 5.614: 5.540: 5.465: 5.392: 5.320: 5.247: 5.172: 5.098: 5.023: 4.945: 4.870: 4.790: 4.708: 4.618:
4.527:
Фоп:  347 :  345 :  343 :  341 :  340 :  338 :  336 :  334 :  333 :  331 :  330 :  328 :  326 :  325 :  324 :
322 :
Uоп: 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.69 : 0.72 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.089: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063:
0.061:
Cc : 4.430: 4.332: 4.236: 4.140: 4.045: 3.951: 3.858: 3.764: 3.671: 3.580: 3.491: 3.402: 3.313: 3.225: 3.139:
3.053:
Фоп:  321 :  319 :  318 :  317 :  316 :  315 :  314 :  312 :  311 :  310 :  309 :  309 :  308 :  307 :  306 :
305 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.79 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.84 : 0.88 : 0.91 : 0.93 : 0.96 :
0.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
```

```
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043:
Cc : 2.970: 2.890: 2.811: 2.733: 2.661: 2.589: 2.519: 2.454: 2.387: 2.327: 2.266: 2.210: 2.155:
Фоп:  305 :  304 :  303 :  302 :  302 :  301 :  301 :  300 :  299 :  299 :  298 :  298 :  298 :
Uоп: 1.02 : 1.06 : 1.09 : 1.13 : 1.17 : 1.21 : 1.25 : 1.29 : 1.31 : 1.37 : 1.41 : 1.45 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  -889 : Y-строка 76  Cmax=  0.122 долей ПДК (x=    99.0; напр.ветра= 12)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.079:
0.081:
Cc : 2.760: 2.818: 2.876: 2.945: 3.009: 3.070: 3.140: 3.212: 3.284: 3.371: 3.476: 3.584: 3.696: 3.811: 3.929:
4.052:
Фоп:   58 :   57 :   57 :   56 :   55 :   54 :   54 :   53 :   52 :   52 :   51 :   50 :   49 :   48 :   47 :
46 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.15 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 1.01 : 0.98 :
0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.084: 0.086: 0.089: 0.091: 0.094: 0.097: 0.099: 0.102: 0.105: 0.107: 0.110: 0.112: 0.114: 0.116: 0.118:
0.119:
Cc : 4.178: 4.307: 4.437: 4.566: 4.696: 4.831: 4.965: 5.102: 5.235: 5.368: 5.495: 5.613: 5.723: 5.819: 5.901:
5.971:
Фоп:   45 :   44 :   43 :   42 :   40 :   39 :   38 :   36 :   35 :   33 :   31 :   30 :   28 :   26 :   24 :
22 :
Uоп: 0.96 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.88 : 0.86 : 0.85 : 0.82 : 0.79 : 0.76 : 0.75 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
0.012:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.115: 0.114: 0.113:
0.111:
Cc : 6.030: 6.074: 6.104: 6.120: 6.121: 6.109: 6.085: 6.050: 6.007: 5.955: 5.897: 5.835: 5.769: 5.702: 5.633:
5.564:
Фоп:   20 :   18 :   16 :   14 :   12 :   10 :    7 :    5 :    3 :    1 :  359 :  357 :  355 :  353 :  351 :
349 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 :
0.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
0.016:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.110: 0.109: 0.107: 0.106: 0.104: 0.103: 0.102: 0.100: 0.099: 0.098: 0.096: 0.095: 0.093: 0.091: 0.089:
0.088:
Cc : 5.495: 5.427: 5.359: 5.291: 5.223: 5.154: 5.086: 5.017: 4.946: 4.876: 4.803: 4.727: 4.646: 4.563: 4.472:
4.383:
Фоп:  347 :  346 :  344 :  342 :  340 :  339 :  337 :  335 :  334 :  332 :  330 :  329 :  327 :  326 :  324 :
323 :
Uоп: 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.69 : 0.71 : 0.73 : 0.75 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.086: 0.084: 0.082: 0.080: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061:
0.060:
Cc : 4.292: 4.200: 4.112: 4.023: 3.934: 3.846: 3.756: 3.666: 3.578: 3.492: 3.406: 3.320: 3.234: 3.150: 3.067:
2.985:
Фоп:  322 :  320 :  319 :  318 :  317 :  316 :  315 :  314 :  313 :  312 :  311 :  310 :  309 :  308 :  307 :
306 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.79 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.84 : 0.87 : 0.91 : 0.93 : 0.95 : 0.98 :
1.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042:
Cc : 2.906: 2.829: 2.753: 2.679: 2.609: 2.540: 2.473: 2.410: 2.347: 2.289: 2.231: 2.176: 2.125:
```

```
Фоп:  306 :  305 :  304 :  303 :  303 :  302 :  302 :  301 :  300 :  300 :  299 :  299 :  298 :
Uоп: 1.05 : 1.08 : 1.12 : 1.16 : 1.20 : 1.23 : 1.27 : 1.32 : 1.35 : 1.40 : 1.44 : 1.49 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~
```

```
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.106: 0.105: 0.104: 0.102: 0.101: 0.100: 0.099: 0.097: 0.096: 0.095: 0.093: 0.092: 0.090: 0.088: 0.087:
0.085:
Cc : 5.313: 5.250: 5.186: 5.124: 5.061: 4.997: 4.932: 4.868: 4.800: 4.729: 4.655: 4.577: 4.496: 4.413: 4.329:
4.246:
Фоп:  348 :  346 :  344 :  343 :  341 :  339 :  338 :  336 :  334 :  333 :  331 :  330 :  328 :  327 :  325 :
324 :
Uоп: 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.69 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.75 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.083: 0.082: 0.080: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.060:
0.058:
Cc : 4.161: 4.076: 3.993: 3.910: 3.826: 3.740: 3.655: 3.571: 3.488: 3.404: 3.321: 3.238: 3.156: 3.076: 2.997:
2.918:
Фоп:  323 :  321 :  320 :  319 :  318 :  317 :  316 :  315 :  314 :  313 :  312 :  311 :  310 :  309 :  308 :
307 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.84 : 0.87 : 0.91 : 0.92 : 0.95 : 0.97 : 1.01 :
1.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042:
Cc : 2.842: 2.768: 2.696: 2.624: 2.558: 2.492: 2.427: 2.367: 2.307: 2.251: 2.195: 2.142: 2.097:
Фоп:  307 :  306 :  305 :  304 :  304 :  303 :  303 :  302 :  301 :  301 :  300 :  300 :  299 :
Uоп: 1.08 : 1.12 : 1.15 : 1.18 : 1.23 : 1.26 : 1.30 : 1.34 : 1.38 : 1.42 : 1.45 : 1.50 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  -989 : Y-строка 78  Cmax=  0.112 долей ПДК (x=    99.0; напр.ветра= 11)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074:
0.076:
Cc : 2.692: 2.746: 2.803: 2.867: 2.928: 2.986: 3.050: 3.118: 3.186: 3.254: 3.322: 3.407: 3.507: 3.610: 3.715:
3.822:
Фоп:   56 :   55 :   55 :   54 :   53 :   52 :   52 :   51 :   50 :   49 :   48 :   48 :   47 :   46 :   45 :
44 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.12 : 1.08 : 1.05 : 1.01 :
0.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.079: 0.081: 0.083: 0.085: 0.088: 0.090: 0.092: 0.094: 0.096: 0.099: 0.101: 0.103: 0.104: 0.106: 0.108:
0.109:
Cc : 3.931: 4.042: 4.155: 4.267: 4.381: 4.493: 4.601: 4.712: 4.820: 4.927: 5.027: 5.127: 5.219: 5.303: 5.378:
5.444:
Фоп:   43 :   42 :   41 :   40 :   38 :   37 :   36 :   34 :   33 :   31 :   29 :   28 :   26 :   24 :   23 :
21 :
Uоп: 0.96 : 0.97 : 0.97 : 0.93 : 0.90 : 0.88 : 0.87 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.87 : 0.85 : 0.82 :
0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.011:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105:
0.104:
Cc : 5.497: 5.539: 5.568: 5.585: 5.591: 5.587: 5.574: 5.552: 5.523: 5.487: 5.446: 5.401: 5.353: 5.302: 5.249:
5.194:
Фоп:   19 :   17 :   15 :   13 :   11 :    9 :    7 :    5 :    3 :    1 :    0 :  358 :  356 :  354 :  352 :
350 :
Uоп: 0.78 : 0.76 : 0.74 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
```

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.103: 0.102: 0.100: 0.099: 0.098: 0.097: 0.096: 0.094: 0.093: 0.091: 0.090: 0.088: 0.087: 0.085: 0.084:
0.082:
Cc : 5.137: 5.081: 5.024: 4.965: 4.905: 4.844: 4.781: 4.714: 4.647: 4.574: 4.501: 4.424: 4.349: 4.270: 4.193:
4.115:
Фоп:  348 :  347 :  345 :  343 :  341 :  340 :  338 :  337 :  335 :  333 :  332 :  330 :  329 :  328 :  326 :
325 :
Uоп: 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.76 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.081: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059:
0.057:
Cc : 4.036: 3.958: 3.881: 3.800: 3.719: 3.638: 3.558: 3.478: 3.397: 3.316: 3.236: 3.157: 3.080: 3.002: 2.926:
2.851:
Фоп:  324 :  322 :  321 :  320 :  319 :  318 :  317 :  316 :  315 :  314 :  313 :  312 :  311 :  310 :  309 :
308 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.91 : 0.92 : 0.95 : 0.97 : 1.00 : 1.04 :
1.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041:
Cc : 2.778: 2.708: 2.639: 2.571: 2.507: 2.444: 2.382: 2.324: 2.267: 2.212: 2.160: 2.108: 2.070:
Фоп:  308 :  307 :  306 :  305 :  305 :  304 :  303 :  303 :  302 :  302 :  301 :  301 :  300 :
Uоп: 1.10 : 1.14 : 1.17 : 1.20 : 1.25 : 1.28 : 1.30 : 1.35 : 1.40 : 1.44 : 1.48 : 1.53 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1039 : Y-строка 79  Cmax=  0.107 долей ПДК (x=   149.0; напр.ветра=  9)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.070: 0.072:
0.074:
```

```
Cc : 2.657: 2.708: 2.766: 2.827: 2.885: 2.941: 3.004: 3.070: 3.135: 3.201: 3.267: 3.333: 3.415: 3.512: 3.611:
3.711:
Фоп:   55 :   54 :   54 :   53 :   52 :   51 :   51 :   50 :   49 :   48 :   47 :   46 :   46 :   45 :   44 :
43 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.10 : 1.08 : 1.04 :
1.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.085: 0.087: 0.089: 0.091: 0.093: 0.095: 0.096: 0.098: 0.100: 0.101: 0.103:
0.104:
Cc : 3.813: 3.915: 4.019: 4.123: 4.230: 4.335: 4.436: 4.535: 4.633: 4.728: 4.819: 4.908: 4.988: 5.065: 5.134:
5.195:
Фоп:   42 :   41 :   40 :   39 :   37 :   36 :   35 :   33 :   32 :   30 :   29 :   27 :   25 :   24 :   22 :
20 :
Uоп: 0.98 : 0.95 : 0.96 : 0.96 : 0.93 : 0.90 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.84 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.105: 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103: 0.102: 0.101:
0.100:
Cc : 5.246: 5.286: 5.319: 5.341: 5.352: 5.353: 5.346: 5.330: 5.307: 5.277: 5.243: 5.206: 5.164: 5.118: 5.070:
5.020:
Фоп:   18 :   17 :   15 :   13 :   11 :    9 :    7 :    5 :    3 :    2 :    0 :  358 :  356 :  354 :  352 :
351 :
Uоп: 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.099: 0.098: 0.097: 0.096: 0.095: 0.094: 0.092: 0.091: 0.090: 0.088: 0.087: 0.086: 0.084: 0.083: 0.081:
0.080:
Cc : 4.970: 4.916: 4.860: 4.803: 4.745: 4.683: 4.621: 4.555: 4.488: 4.420: 4.350: 4.280: 4.209: 4.136: 4.064:
3.991:
Фоп:  349 :  347 :  345 :  344 :  342 :  340 :  339 :  337 :  336 :  334 :  333 :  331 :  330 :  328 :  327 :
326 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.078: 0.077: 0.075: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057:
0.056:
Cc : 3.918: 3.845: 3.769: 3.692: 3.615: 3.539: 3.462: 3.384: 3.306: 3.229: 3.153: 3.078: 3.003: 2.930: 2.857:
2.786:
Фоп:  324 :  323 :  322 :  321 :  320 :  319 :  318 :  316 :  315 :  314 :  314 :  313 :  312 :  311 :  310 :
309 :
Uоп: 0.76 : 0.78 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.85 : 0.88 : 0.90 : 0.92 : 0.95 : 0.97 : 1.00 : 1.03 : 1.06 :
1.10 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041:
Cc : 2.715: 2.649: 2.583: 2.519: 2.456: 2.397: 2.338: 2.282: 2.228: 2.173: 2.124: 2.073: 2.041:
Фоп:  309 :  308 :  307 :  306 :  306 :  305 :  304 :  304 :  303 :  303 :  302 :  301 :  301 :
Uоп: 1.14 : 1.17 : 1.19 : 1.22 : 1.28 : 1.32 : 1.35 : 1.39 : 1.43 : 1.49 : 1.52 : 1.56 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y= -1089 : Y-строка 80  Cmax=  0.102 долей ПДК (x=   149.0; напр.ветра=  9)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.070:
0.072:
Cc : 2.621: 2.669: 2.728: 2.787: 2.842: 2.895: 2.958: 3.021: 3.084: 3.146: 3.209: 3.273: 3.338: 3.415: 3.508:
3.603:
Фоп:   54 :   53 :   53 :   52 :   51 :   50 :   50 :   49 :   48 :   47 :   46 :   45 :   44 :   44 :   43 :
42 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.10 : 1.07 :
1.03 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.009: 0.010:
0.010:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.087: 0.089: 0.091: 0.093: 0.094: 0.096: 0.097: 0.098:
0.099:
Cc : 3.698: 3.794: 3.890: 3.986: 4.083: 4.182: 4.277: 4.368: 4.458: 4.542: 4.626: 4.704: 4.777: 4.846: 4.907:
4.961:
Фоп:   41 :   40 :   39 :   38 :   36 :   35 :   34 :   32 :   31 :   29 :   28 :   26 :   25 :   23 :   21 :
20 :
Uоп: 1.00 : 0.98 : 0.95 : 0.96 : 0.95 : 0.93 : 0.91 : 0.88 : 0.85 : 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.84 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.100: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.101: 0.100: 0.099: 0.099: 0.098:
0.097:
Cc : 5.010: 5.049: 5.079: 5.100: 5.114: 5.121: 5.119: 5.109: 5.092: 5.068: 5.040: 5.008: 4.972: 4.930: 4.886:
4.842:
Фоп:   18 :   16 :   14 :   12 :   11 :    9 :    7 :    5 :    3 :    1 :    0 :  358 :  356 :  354 :  353 :
351 :
Uоп: 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.78 : 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.096: 0.095: 0.094: 0.093: 0.092: 0.090: 0.089: 0.088: 0.087: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.080: 0.079:
0.077:
Cc : 4.793: 4.741: 4.689: 4.634: 4.576: 4.519: 4.459: 4.398: 4.336: 4.273: 4.207: 4.143: 4.075: 4.010: 3.942:
3.873:
Фоп:  349 :  347 :  346 :  344 :  342 :  341 :  339 :  338 :  336 :  335 :  333 :  332 :  331 :  329 :  328 :
327 :
Uоп: 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0062 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.076: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067: 0.066: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056:
0.054:
Cc : 3.803: 3.732: 3.660: 3.588: 3.515: 3.441: 3.367: 3.292: 3.218: 3.145: 3.071: 2.999: 2.928: 2.858: 2.789:
2.721:
Фоп:  325 :  324 :  323 :  322 :  321 :  319 :  318 :  317 :  316 :  315 :  314 :  314 :  313 :  312 :  311 :
310 :
Uоп: 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.90 : 0.92 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.03 : 1.06 : 1.10 :
1.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:
Cc : 2.654: 2.590: 2.528: 2.467: 2.406: 2.350: 2.294: 2.240: 2.188: 2.136: 2.089: 2.042: 2.012:
Фоп:  309 :  309 :  308 :  307 :  307 :  306 :  305 :  305 :  304 :  303 :  303 :  302 :  302 :
Uоп: 1.15 : 1.19 : 1.21 : 1.26 : 1.30 : 1.35 : 1.38 : 1.43 : 1.47 : 1.50 : 1.54 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1139 : Y-строка 81  Cmax=  0.098 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068:
0.070:
Cc : 2.584: 2.632: 2.690: 2.745: 2.797: 2.850: 2.912: 2.972: 3.032: 3.091: 3.151: 3.212: 3.274: 3.336: 3.408:
3.497:
Фоп:   53 :   53 :   52 :   51 :   50 :   50 :   49 :   48 :   47 :   46 :   45 :   44 :   43 :   42 :   42 :
41 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.08 :
1.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.009:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 :
0029 :
```

~~~
~~~

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.074: 0.072: 0.071: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054:
0.053:
Cc : 3.691: 3.623: 3.555: 3.485: 3.415: 3.344: 3.273: 3.203: 3.132: 3.062: 2.991: 2.922: 2.854: 2.788: 2.723:
2.658:
Фоп:  326 :  325 :  324 :  323 :  321 :  320 :  319 :  318 :  317 :  316 :  315 :  314 :  314 :  313 :  312 :
311 :
Uоп: 0.79 : 0.81 : 0.82 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.90 : 0.92 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.03 : 1.06 : 1.10 : 1.11 :
1.15 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040:
Cc : 2.594: 2.533: 2.474: 2.416: 2.358: 2.304: 2.251: 2.198: 2.149: 2.100: 2.054: 2.015: 1.982:
Фоп:  310 :  310 :  309 :  308 :  307 :  307 :  306 :  306 :  305 :  304 :  304 :  303 :  303 :
Uоп: 1.18 : 1.21 : 1.25 : 1.28 : 1.32 : 1.37 : 1.41 : 1.46 : 1.49 : 1.53 : 1.56 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y= -1189 : Y-строка 82  Cmax=  0.094 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.067:
0.068:
Cc : 2.545: 2.596: 2.651: 2.702: 2.751: 2.807: 2.865: 2.922: 2.978: 3.035: 3.092: 3.150: 3.208: 3.268: 3.327:
3.394:
Фоп:   52 :   52 :   51 :   50 :   49 :   49 :   48 :   47 :   46 :   45 :   44 :   43 :   42 :   41 :   40 :
40 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
1.08 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0024 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.070: 0.071: 0.073: 0.075: 0.076: 0.078: 0.080: 0.081: 0.083: 0.084: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090:
0.091:
```

```
Cc : 3.478: 3.563: 3.647: 3.730: 3.811: 3.893: 3.975: 4.054: 4.131: 4.206: 4.275: 4.342: 4.401: 4.458: 4.508:
4.552:
Фоп:   39 :   38 :   37 :   36 :   35 :   33 :   32 :   31 :   29 :   28 :   26 :   25 :   23 :   22 :   20 :
19 :
Uоп: 1.05 : 1.02 : 0.99 : 0.96 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.91 : 0.89 : 0.87 : 0.85 : 0.83 : 0.83 : 0.82 :
0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.093: 0.093: 0.092: 0.092: 0.091: 0.090:
0.090:
Cc : 4.592: 4.624: 4.650: 4.671: 4.685: 4.691: 4.693: 4.689: 4.678: 4.661: 4.643: 4.619: 4.589: 4.558: 4.524:
4.485:
Фоп:   17 :   15 :   14 :   12 :   10 :    8 :    7 :    5 :    3 :    1 :    0 :  358 :  356 :  355 :  353 :
351 :
Uоп: 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.074:
0.073:
Cc : 4.445: 4.403: 4.357: 4.313: 4.263: 4.215: 4.163: 4.111: 4.056: 4.003: 3.947: 3.890: 3.832: 3.769: 3.707:
3.646:
Фоп:  350 :  348 :  347 :  345 :  343 :  342 :  340 :  339 :  337 :  336 :  335 :  333 :  332 :  331 :  329 :
328 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.77 : 0.78 : 0.78 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.072: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053:
0.052:
Cc : 3.582: 3.516: 3.450: 3.384: 3.317: 3.249: 3.182: 3.115: 3.047: 2.980: 2.913: 2.847: 2.782: 2.719: 2.657:
2.596:
Фоп:  327 :  326 :  324 :  323 :  322 :  321 :  320 :  319 :  318 :  317 :  316 :  315 :  314 :  314 :  313 :
312 :
Uоп: 0.81 : 0.84 : 0.85 : 0.87 : 0.88 : 0.91 : 0.92 : 0.95 : 0.98 : 1.01 : 1.04 : 1.04 : 1.08 : 1.11 : 1.15 :
1.17 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039:
Cc : 2.536: 2.476: 2.420: 2.365: 2.311: 2.258: 2.208: 2.158: 2.111: 2.064: 2.018: 1.987: 1.951:
Фоп:  311 :  310 :  310 :  309 :  308 :  308 :  307 :  306 :  306 :  305 :  305 :  304 :  303 :
Uоп: 1.20 : 1.24 : 1.29 : 1.32 : 1.35 : 1.40 : 1.45 : 1.48 : 1.52 : 1.56 : 1.60 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
__________
 y= -1239 : Y-строка 83  Cmax=  0.090 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065:
0.066:
Cc : 2.505: 2.560: 2.611: 2.658: 2.707: 2.763: 2.817: 2.871: 2.924: 2.977: 3.031: 3.086: 3.141: 3.198: 3.255:
3.311:
Фоп:   52 :   51 :   50 :   49 :   49 :   48 :   47 :   46 :   45 :   44 :   43 :   42 :   41 :   40 :   39 :
38 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0024 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0024 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.067: 0.069: 0.071: 0.072: 0.074: 0.075: 0.077: 0.078: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.085: 0.086: 0.087:
0.087:
Cc : 3.373: 3.452: 3.531: 3.609: 3.686: 3.760: 3.836: 3.909: 3.978: 4.048: 4.113: 4.175: 4.232: 4.284: 4.330:
4.372:
Фоп:   38 :   37 :   36 :   35 :   34 :   33 :   31 :   30 :   29 :   27 :   26 :   24 :   23 :   21 :   20 :
18 :
Uоп: 1.08 : 1.05 : 1.02 : 0.99 : 0.97 : 0.95 : 0.93 : 0.93 : 0.92 : 0.91 : 0.89 : 0.88 : 0.86 : 0.84 : 0.82 :
0.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.012:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.088: 0.089: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.087:
0.086:
Cc : 4.406: 4.438: 4.462: 4.480: 4.494: 4.502: 4.502: 4.501: 4.493: 4.478: 4.463: 4.442: 4.415: 4.389: 4.357:
4.323:
Фоп:   17 :   15 :   13 :   12 :   10 :    8 :    7 :    5 :    3 :    2 :    0 :  358 :  357 :  355 :  353 :
352 :
Uоп: 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072:
0.071:
Cc : 4.287: 4.247: 4.208: 4.164: 4.121: 4.074: 4.028: 3.978: 3.930: 3.878: 3.824: 3.769: 3.712: 3.654: 3.596:
3.536:
Фоп:  350 :  348 :  347 :  345 :  344 :  342 :  341 :  339 :  338 :  337 :  335 :  334 :  333 :  331 :  330 :
329 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.80 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052:
0.051:
Cc : 3.474: 3.411: 3.348: 3.285: 3.221: 3.157: 3.093: 3.028: 2.964: 2.900: 2.837: 2.775: 2.713: 2.652: 2.593:
2.536:
Фоп:  328 :  326 :  325 :  324 :  323 :  322 :  321 :  320 :  319 :  318 :  317 :  316 :  315 :  314 :  314 :
313 :
Uоп: 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.93 : 0.96 : 0.99 : 1.01 : 1.04 : 1.05 : 1.08 : 1.11 : 1.14 : 1.17 :
1.20 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039:
Cc : 2.479: 2.422: 2.367: 2.316: 2.264: 2.213: 2.166: 2.118: 2.072: 2.028: 1.984: 1.957: 1.927:
Фоп:  312 :  311 :  311 :  310 :  309 :  309 :  308 :  307 :  307 :  306 :  305 :  305 :  304 :
Uоп: 1.24 : 1.27 : 1.30 : 1.35 : 1.38 : 1.44 : 1.48 : 1.51 : 1.55 : 1.58 : 1.62 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_________
 y= -1289 : Y-строка 84  Cmax=  0.087 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064:
0.065:
Cc : 2.472: 2.522: 2.569: 2.612: 2.665: 2.718: 2.769: 2.818: 2.868: 2.918: 2.969: 3.022: 3.074: 3.126: 3.180:
3.234:
Фоп:   51 :   50 :   49 :   48 :   48 :   47 :   46 :   45 :   44 :   43 :   42 :   42 :   41 :   39 :   38 :
37 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0024 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.066: 0.067: 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083:
0.084:
Cc : 3.287: 3.344: 3.419: 3.492: 3.564: 3.634: 3.702: 3.771: 3.836: 3.897: 3.959: 4.015: 4.069: 4.117: 4.163:
4.201:
Фоп:   36 :   36 :   35 :   34 :   33 :   32 :   30 :   29 :   28 :   26 :   25 :   24 :   22 :   21 :   19 :
18 :
Uоп: 7.00 : 1.08 : 1.05 : 1.02 : 1.00 : 0.97 : 0.95 : 0.92 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.90 : 0.88 : 0.87 : 0.86 :
0.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0024 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0026 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
```

~~~
~~~

```
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038:
Cc : 2.422: 2.369: 2.317: 2.267: 2.218: 2.170: 2.124: 2.079: 2.034: 1.993: 1.957: 1.926: 1.901:
Фоп:  313 :  312 :  311 :  311 :  310 :  309 :  309 :  308 :  307 :  307 :  306 :  306 :  305 :
Uоп: 1.27 : 1.30 : 1.33 : 1.37 : 1.44 : 1.46 : 1.51 : 1.54 : 1.58 : 1.62 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
_________
 y= -1339 : Y-строка 85  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062:
0.063:
Cc : 2.437: 2.483: 2.525: 2.573: 2.623: 2.671: 2.718: 2.764: 2.811: 2.863: 2.914: 2.965: 3.014: 3.063: 3.110:
3.156:
Фоп:   50 :   49 :   48 :   48 :   47 :   46 :   45 :   44 :   44 :   43 :   42 :   41 :   40 :   39 :   38 :
36 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0024 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0026 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.064: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080:
0.081:
Cc : 3.207: 3.256: 3.309: 3.378: 3.446: 3.513: 3.576: 3.638: 3.700: 3.758: 3.812: 3.866: 3.914: 3.960: 4.001:
4.038:
Фоп:   35 :   34 :   35 :   33 :   32 :   31 :   30 :   28 :   27 :   26 :   24 :   23 :   22 :   20 :   19 :
17 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.08 : 1.06 : 1.03 : 1.01 : 0.98 : 0.96 : 0.94 : 0.92 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.87 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.014: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0024 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0026 : 0024 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081:
0.081:
```

```
Cc : 4.071: 4.099: 4.122: 4.141: 4.152: 4.162: 4.165: 4.164: 4.160: 4.149: 4.138: 4.121: 4.102: 4.080: 4.055:
4.027:
Фоп:   16 :   14 :   13 :   11 :    9 :    8 :    6 :    5 :    3 :    2 :    0 :  358 :  357 :  355 :  354 :
352 :
Uоп: 0.86 : 0.84 : 0.83 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0030 : 0062 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068:
0.066:
Cc : 3.997: 3.965: 3.931: 3.895: 3.857: 3.816: 3.773: 3.728: 3.683: 3.635: 3.586: 3.536: 3.484: 3.429: 3.375:
3.321:
Фоп:  351 :  349 :  348 :  346 :  345 :  343 :  342 :  341 :  339 :  338 :  336 :  335 :  334 :  333 :  331 :
330 :
Uоп: 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.85 : 0.86 : 0.86 :
0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049:
0.048:
Cc : 3.266: 3.209: 3.151: 3.093: 3.035: 2.976: 2.918: 2.860: 2.803: 2.746: 2.690: 2.634: 2.579: 2.525: 2.471:
2.417:
Фоп:  329 :  328 :  327 :  326 :  325 :  324 :  323 :  322 :  321 :  320 :  319 :  318 :  317 :  316 :  315 :
314 :
Uоп: 0.89 : 0.92 : 0.94 : 0.96 : 0.98 : 1.01 : 1.02 : 1.04 : 1.06 : 1.09 : 1.11 : 1.14 : 1.17 : 1.20 : 1.23 :
1.27 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037:
Cc : 2.367: 2.317: 2.268: 2.218: 2.173: 2.128: 2.082: 2.041: 1.999: 1.957: 1.929: 1.899: 1.873:
Фоп:  314 :  313 :  312 :  311 :  311 :  310 :  309 :  309 :  308 :  308 :  307 :  306 :  306 :
Uоп: 1.30 : 1.34 : 1.36 : 1.40 : 1.46 : 1.50 : 1.53 : 1.58 : 1.61 : 1.65 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0030 : 0062 : 0062 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065:
0.064:
Cc : 3.863: 3.832: 3.801: 3.765: 3.729: 3.689: 3.648: 3.607: 3.562: 3.516: 3.470: 3.421: 3.371: 3.322: 3.271:
3.218:
Фоп:  351 :  349 :  348 :  347 :  345 :  344 :  342 :  341 :  340 :  338 :  337 :  336 :  334 :  333 :  332 :
331 :
Uоп: 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.90 :
0.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048:
0.047:
Cc : 3.164: 3.110: 3.055: 3.001: 2.946: 2.891: 2.837: 2.782: 2.727: 2.673: 2.618: 2.566: 2.514: 2.463: 2.412:
2.362:
Фоп:  330 :  329 :  327 :  326 :  325 :  324 :  323 :  322 :  321 :  320 :  319 :  319 :  318 :  317 :  316 :
315 :
Uоп: 0.93 : 0.95 : 0.97 : 0.99 : 0.99 : 1.02 : 1.04 : 1.07 : 1.10 : 1.12 : 1.15 : 1.18 : 1.21 : 1.24 : 1.27 :
1.30 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037:
Cc : 2.312: 2.266: 2.219: 2.173: 2.128: 2.086: 2.044: 2.002: 1.963: 1.926: 1.899: 1.874: 1.844:
Фоп:  314 :  314 :  313 :  312 :  312 :  311 :  310 :  310 :  309 :  308 :  308 :  307 :  307 :
Uоп: 1.33 : 1.37 : 1.41 : 1.43 : 1.50 : 1.53 : 1.57 : 1.61 : 1.64 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y= -1439 : Y-строка 87  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  6)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060:
0.060:
Cc : 2.361: 2.400: 2.447: 2.491: 2.532: 2.572: 2.619: 2.666: 2.712: 2.757: 2.802: 2.846: 2.891: 2.935: 2.978:
3.021:
Фоп:   48 :   48 :   47 :   46 :   45 :   44 :   44 :   43 :   42 :   41 :   40 :   39 :   38 :   37 :   36 :
35 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074:
0.075:
Cc : 3.062: 3.099: 3.133: 3.173: 3.224: 3.280: 3.336: 3.392: 3.445: 3.494: 3.543: 3.589: 3.631: 3.671: 3.708:
3.739:
Фоп:   34 :   33 :   32 :   30 :   31 :   30 :   28 :   27 :   26 :   25 :   23 :   22 :   21 :   19 :   18 :
16 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.09 : 1.07 : 1.04 : 1.03 : 1.01 : 0.99 : 0.97 : 0.95 : 0.94 : 0.92 : 0.90 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0030 : 0028 : 0028 : 0028 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076:
0.075:
Cc : 3.768: 3.791: 3.814: 3.829: 3.844: 3.851: 3.858: 3.858: 3.858: 3.851: 3.844: 3.830: 3.816: 3.797: 3.778:
3.753:
Фоп:   15 :   13 :   12 :   11 :    9 :    8 :    6 :    4 :    3 :    1 :    0 :  358 :  357 :  355 :  354 :
353 :
Uоп: 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.84 : 0.84 : 0.83 : 0.83 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.80 :
0.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0026 : 0030 :
0030 :
```

```
~~~
```

```
Фоп:   48 :   47 :   46 :   45 :   45 :   44 :   43 :   42 :   41 :   40 :   39 :   38 :   37 :   36 :   35 :
34 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0026 : 0029 : 0029 :
~~~
```

```
Cc : 3.596: 3.570: 3.540: 3.510: 3.477: 3.442: 3.407: 3.369: 3.328: 3.289: 3.247: 3.204: 3.158: 3.113: 3.067:
3.020:
Фоп:  351 :  350 :  349 :  347 :  346 :  344 :  343 :  342 :  341 :  339 :  338 :  337 :  336 :  334 :  333 :
332 :
Uоп: 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.85 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.93 : 0.94 : 0.95 : 0.96 :
0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046:
0.045:
Cc : 2.973: 2.925: 2.876: 2.827: 2.777: 2.728: 2.679: 2.630: 2.582: 2.534: 2.486: 2.438: 2.391: 2.344: 2.298:
2.255:
Фоп:  331 :  330 :  329 :  328 :  327 :  326 :  325 :  324 :  323 :  322 :  321 :  320 :  319 :  318 :  318 :
317 :
Uоп: 0.99 : 1.00 : 1.02 : 1.04 : 1.06 : 1.10 : 1.12 : 1.14 : 1.16 : 1.19 : 1.22 : 1.25 : 1.28 : 1.30 : 1.34 :
1.37 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036:
Cc : 2.211: 2.168: 2.124: 2.084: 2.045: 2.004: 1.967: 1.930: 1.893: 1.869: 1.845: 1.817: 1.796:
Фоп:  316 :  315 :  315 :  314 :  313 :  312 :  312 :  311 :  310 :  310 :  309 :  309 :  308 :
Uоп: 1.40 : 1.43 : 1.49 : 1.53 : 1.57 : 1.60 : 1.64 : 1.67 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -1539 : Y-строка 89  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=   249.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057:
0.058:
Cc : 2.287: 2.328: 2.364: 2.400: 2.445: 2.486: 2.526: 2.565: 2.603: 2.641: 2.683: 2.724: 2.765: 2.803: 2.841:
2.877:
Фоп:   47 :   46 :   45 :   45 :   44 :   43 :   42 :   41 :   40 :   40 :   39 :   38 :   37 :   36 :   35 :
34 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0026 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.069:
0.069:
Cc : 2.912: 2.950: 2.986: 3.019: 3.048: 3.071: 3.119: 3.166: 3.211: 3.253: 3.297: 3.336: 3.372: 3.407: 3.440:
3.467:
Фоп:   32 :   31 :   30 :   29 :   28 :   27 :   27 :   26 :   25 :   23 :   22 :   21 :   20 :   18 :   17 :
16 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.10 : 1.07 : 1.05 : 1.04 : 1.03 : 1.01 : 0.99 : 0.97 : 0.97 :
0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070:
0.070:
Cc : 3.494: 3.516: 3.534: 3.552: 3.563: 3.573: 3.579: 3.581: 3.581: 3.576: 3.570: 3.559: 3.547: 3.531: 3.513:
3.493:
Фоп:   14 :   13 :   11 :   10 :    9 :    7 :    6 :    4 :    3 :    1 :    0 :  359 :  357 :  356 :  354 :
353 :
Uоп: 0.95 : 0.93 : 0.92 : 0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0028 : 0030 : 0028 : 0030 : 0062 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059:
0.059:
Cc : 3.469: 3.445: 3.418: 3.388: 3.359: 3.326: 3.290: 3.256: 3.219: 3.180: 3.139: 3.099: 3.058: 3.015: 2.971:
2.926:
Фоп:  352 :  350 :  349 :  347 :  346 :  345 :  344 :  342 :  341 :  340 :  338 :  337 :  336 :  335 :  334 :
333 :
Uоп: 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.92 : 0.93 : 0.94 : 0.95 : 0.95 : 0.96 : 0.98 : 0.99 :
1.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045:
0.044:
Cc : 2.880: 2.835: 2.790: 2.744: 2.698: 2.651: 2.605: 2.558: 2.512: 2.466: 2.421: 2.377: 2.333: 2.289: 2.245:
2.202:
Фоп:  332 :  330 :  329 :  328 :  327 :  326 :  325 :  324 :  323 :  323 :  322 :  321 :  320 :  319 :  318 :
317 :
Uоп: 1.02 : 1.04 : 1.06 : 1.08 : 1.10 : 1.12 : 1.15 : 1.17 : 1.20 : 1.23 : 1.26 : 1.28 : 1.31 : 1.34 : 1.37 :
1.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035:
Cc : 2.161: 2.121: 2.081: 2.040: 2.004: 1.966: 1.928: 1.894: 1.867: 1.839: 1.818: 1.794: 1.769:
Фоп:  317 :  316 :  315 :  315 :  314 :  313 :  312 :  312 :  311 :  310 :  310 :  309 :  309 :
Uоп: 1.43 : 1.46 : 1.52 : 1.57 : 1.60 : 1.64 : 1.67 : 1.70 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   549.0 м,  Y=   511.0 м

                                        _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   5.1964579 доли ПДКмр|
                                     |     259.8228931 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   147 град.
                        и скорости ветра  0.62 м/с
Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000401 0029| T |     7.3800|   2.757705 |  53.1  |  53.1 | 0.373672813  |
|  2 |000401 0030| T |     7.3800|   2.010724 |  38.7  |  91.8 | 0.272455871  |
|  3 |000401 0062| T |     7.3800|   0.413021 |   7.9  |  99.7 | 0.055964842  |
|                      В сумме =   5.181450    99.7                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.015007     0.3                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 26.04.2022 17:25
     Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
                ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
```

```
      |  Координаты центра  : X=      599 м;  Y=      661 |
      |  Длина и ширина     : L=   4600 м;  B=   4400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     50 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
 1-| 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.037 0.038 0.038 0.039 0.039 0.039 0.040 0.040 0.041 0.041 0.041 0.042
0.042 |- 1

|
 2-| 0.036 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.039 0.039 0.039 0.040 0.040 0.041 0.041 0.041 0.042 0.042 0.043
0.043 |- 2

|
 3-| 0.037 0.037 0.037 0.038 0.038 0.039 0.039 0.040 0.040 0.040 0.041 0.041 0.042 0.042 0.042 0.043 0.044
0.044 |- 3

|
 4-| 0.037 0.038 0.038 0.038 0.039 0.039 0.040 0.040 0.041 0.041 0.042 0.042 0.043 0.043 0.043 0.044 0.045
0.045 |- 4

|
 5-| 0.038 0.038 0.039 0.039 0.040 0.040 0.040 0.041 0.041 0.042 0.042 0.043 0.043 0.044 0.044 0.045 0.046
0.047 |- 5

|
 6-| 0.038 0.039 0.039 0.040 0.040 0.041 0.041 0.042 0.042 0.043 0.043 0.044 0.044 0.045 0.046 0.046 0.047
0.048 |- 6

|
 7-| 0.039 0.039 0.040 0.040 0.041 0.041 0.042 0.042 0.043 0.043 0.044 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.048
0.049 |- 7

|
 8-| 0.040 0.040 0.041 0.041 0.042 0.042 0.043 0.043 0.044 0.044 0.045 0.046 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050
0.051 |- 8

|
 9-| 0.040 0.041 0.041 0.042 0.042 0.043 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.047 0.048 0.048 0.049 0.050 0.051
0.052 |- 9

|
10-| 0.041 0.041 0.042 0.042 0.043 0.044 0.044 0.045 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053
0.054 |-10

|
11-| 0.041 0.042 0.043 0.043 0.044 0.044 0.045 0.046 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054
0.055 |-11

|
12-| 0.042 0.043 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.055 0.056
0.057 |-12

|
13-| 0.043 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.047 0.047 0.048 0.049 0.050 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057
0.058 |-13

|
14-| 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.047 0.047 0.048 0.049 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.058 0.059
0.060 |-14

|
15-| 0.044 0.045 0.046 0.046 0.047 0.048 0.048 0.049 0.051 0.052 0.053 0.054 0.056 0.057 0.058 0.059 0.061
0.062 |-15

|
16-| 0.045 0.046 0.046 0.047 0.048 0.049 0.049 0.051 0.052 0.053 0.054 0.056 0.057 0.058 0.060 0.061 0.062
0.064 |-16

|
17-| 0.046 0.046 0.047 0.048 0.049 0.049 0.051 0.052 0.053 0.054 0.056 0.057 0.058 0.060 0.061 0.063 0.064
0.066 |-17

|
18-| 0.046 0.047 0.048 0.049 0.049 0.050 0.052 0.053 0.054 0.056 0.057 0.059 0.060 0.061 0.063 0.065 0.066
0.068 |-18

|
19-| 0.047 0.048 0.049 0.050 0.050 0.051 0.053 0.054 0.056 0.057 0.059 0.060 0.062 0.063 0.065 0.066 0.068
0.070 |-19

|
20-| 0.048 0.049 0.050 0.050 0.051 0.053 0.054 0.055 0.057 0.058 0.060 0.062 0.063 0.065 0.067 0.068 0.070
0.072 |-20
```

|
21-| 0.049 0.050 0.050 0.051 0.052 0.054 0.055 0.057 0.058 0.060 0.061 0.063 0.065 0.067 0.068 0.070 0.072
0.074 |-21

|
22-| 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.055 0.056 0.058 0.060 0.061 0.063 0.065 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074
0.076 |-22

|
23-| 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.056 0.058 0.059 0.061 0.063 0.064 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.077
0.079 |-23

|
24-| 0.051 0.052 0.053 0.054 0.056 0.057 0.059 0.061 0.062 0.064 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.077 0.079
0.081 |-24

|
25-| 0.052 0.053 0.054 0.055 0.057 0.058 0.060 0.062 0.064 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.079 0.081
0.084 |-25

|
26-| 0.053 0.054 0.055 0.056 0.058 0.059 0.061 0.063 0.065 0.067 0.069 0.071 0.074 0.076 0.079 0.081 0.084
0.086 |-26

|
27-| 0.053 0.054 0.056 0.057 0.059 0.061 0.063 0.064 0.066 0.069 0.071 0.073 0.076 0.078 0.081 0.083 0.086
0.089 |-27

|
28-| 0.054 0.055 0.057 0.058 0.060 0.062 0.064 0.066 0.068 0.070 0.073 0.075 0.078 0.080 0.083 0.086 0.088
0.091 |-28

|
29-| 0.055 0.056 0.058 0.059 0.061 0.063 0.065 0.067 0.069 0.072 0.074 0.077 0.079 0.082 0.085 0.088 0.091
0.094 |-29

|
30-| 0.056 0.057 0.058 0.060 0.062 0.064 0.066 0.068 0.071 0.073 0.076 0.079 0.081 0.084 0.087 0.090 0.093
0.097 |-30

|
31-| 0.057 0.058 0.059 0.061 0.063 0.065 0.067 0.070 0.072 0.075 0.078 0.080 0.083 0.086 0.089 0.093 0.096
0.099 |-31

|
32-| 0.057 0.059 0.060 0.062 0.064 0.066 0.069 0.071 0.074 0.076 0.079 0.082 0.085 0.088 0.092 0.095 0.099
0.102 |-32

|
33-| 0.058 0.060 0.061 0.063 0.065 0.067 0.070 0.072 0.075 0.078 0.081 0.084 0.087 0.090 0.094 0.097 0.101
0.105 |-33

|
34-| 0.059 0.060 0.062 0.064 0.066 0.069 0.071 0.074 0.077 0.079 0.083 0.086 0.089 0.092 0.096 0.100 0.104
0.108 |-34

|
35-| 0.060 0.061 0.063 0.065 0.067 0.070 0.072 0.075 0.078 0.081 0.084 0.087 0.091 0.094 0.098 0.102 0.106
0.110 |-35

|
36-| 0.060 0.062 0.064 0.066 0.068 0.071 0.073 0.076 0.079 0.082 0.086 0.089 0.093 0.096 0.100 0.105 0.109
0.113 |-36

|
37-| 0.061 0.063 0.064 0.067 0.069 0.072 0.075 0.077 0.081 0.084 0.087 0.091 0.094 0.098 0.103 0.107 0.111
0.116 |-37

|
38-| 0.062 0.063 0.065 0.067 0.070 0.073 0.076 0.079 0.082 0.085 0.089 0.092 0.096 0.100 0.105 0.109 0.114
0.118 |-38

|
39-| 0.062 0.064 0.066 0.068 0.071 0.074 0.077 0.080 0.083 0.086 0.090 0.094 0.098 0.102 0.107 0.111 0.116
0.121 |-39

|
40-| 0.063 0.065 0.067 0.069 0.072 0.075 0.078 0.081 0.084 0.088 0.091 0.095 0.099 0.104 0.108 0.113 0.118
0.123 |-40

|
41-| 0.064 0.065 0.067 0.070 0.072 0.075 0.078 0.082 0.085 0.089 0.092 0.096 0.101 0.105 0.110 0.115 0.120
0.126 |-41

|
42-| 0.064 0.066 0.068 0.070 0.073 0.076 0.079 0.083 0.086 0.090 0.094 0.098 0.102 0.107 0.112 0.117 0.122
0.128 |-42

|

43-| 0.064 0.066 0.068 0.071 0.074 0.077 0.080 0.083 0.087 0.091 0.095 0.099 0.103 0.108 0.113 0.118 0.124 0.130 |-43

|

44-| 0.065 0.067 0.069 0.071 0.074 0.077 0.081 0.084 0.088 0.091 0.096 0.100 0.105 0.110 0.114 0.120 0.126 0.132 |-44

|

45-C 0.065 0.067 0.069 0.072 0.075 0.078 0.081 0.085 0.088 0.092 0.096 0.101 0.106 0.111 0.116 0.121 0.127 0.134 C-45

|

46-| 0.065 0.067 0.069 0.072 0.075 0.078 0.082 0.085 0.089 0.093 0.097 0.102 0.107 0.111 0.117 0.122 0.129 0.135 |-46

|

47-| 0.066 0.068 0.070 0.073 0.076 0.079 0.082 0.086 0.089 0.093 0.098 0.102 0.107 0.112 0.118 0.123 0.130 0.137 |-47

|

48-| 0.066 0.068 0.070 0.073 0.076 0.079 0.082 0.086 0.090 0.094 0.098 0.103 0.108 0.113 0.118 0.124 0.130 0.137 |-48

|

49-| 0.066 0.068 0.070 0.073 0.076 0.079 0.083 0.086 0.090 0.094 0.098 0.103 0.108 0.113 0.119 0.125 0.131 0.138 |-49

|

50-| 0.066 0.068 0.070 0.073 0.076 0.079 0.083 0.086 0.090 0.094 0.099 0.103 0.108 0.114 0.119 0.125 0.131 0.138 |-50

|

51-| 0.066 0.068 0.070 0.073 0.076 0.079 0.083 0.087 0.090 0.094 0.099 0.103 0.109 0.114 0.119 0.125 0.131 0.138 |-51

|

52-| 0.066 0.068 0.070 0.073 0.076 0.079 0.083 0.086 0.090 0.094 0.099 0.103 0.108 0.114 0.119 0.125 0.131 0.138 |-52

|

53-| 0.066 0.068 0.070 0.073 0.076 0.079 0.083 0.086 0.090 0.094 0.098 0.103 0.108 0.113 0.119 0.125 0.131 0.138 |-53

|

54-| 0.066 0.068 0.070 0.073 0.076 0.079 0.083 0.086 0.090 0.094 0.098 0.103 0.108 0.113 0.118 0.124 0.130 0.137 |-54

|

55-| 0.065 0.067 0.070 0.073 0.076 0.079 0.082 0.086 0.090 0.093 0.098 0.102 0.107 0.112 0.118 0.123 0.130 0.136 |-55

|

56-| 0.065 0.067 0.070 0.072 0.075 0.078 0.082 0.085 0.089 0.093 0.097 0.102 0.107 0.112 0.117 0.123 0.129 0.135 |-56

|

57-| 0.065 0.067 0.069 0.072 0.075 0.078 0.081 0.085 0.089 0.092 0.096 0.101 0.106 0.111 0.116 0.122 0.128 0.134 |-57

|

58-| 0.065 0.066 0.069 0.072 0.074 0.078 0.081 0.084 0.088 0.092 0.096 0.100 0.105 0.110 0.115 0.121 0.126 0.133 |-58

|

59-| 0.064 0.066 0.068 0.071 0.074 0.077 0.080 0.084 0.087 0.091 0.095 0.099 0.104 0.109 0.114 0.119 0.125 0.131 |-59

|

60-| 0.064 0.065 0.068 0.071 0.073 0.076 0.079 0.083 0.086 0.090 0.094 0.098 0.102 0.107 0.112 0.118 0.123 0.129 |-60

|

61-| 0.063 0.065 0.067 0.070 0.073 0.076 0.079 0.082 0.085 0.089 0.093 0.097 0.101 0.106 0.111 0.116 0.122 0.127 |-61

|

62-| 0.063 0.065 0.067 0.069 0.072 0.075 0.078 0.081 0.084 0.088 0.092 0.095 0.100 0.104 0.109 0.114 0.120 0.125 |-62

|

63-| 0.063 0.064 0.066 0.069 0.071 0.074 0.077 0.080 0.083 0.087 0.090 0.094 0.098 0.103 0.107 0.112 0.118 0.123 |-63

|

64-| 0.062 0.063 0.065 0.068 0.070 0.073 0.076 0.079 0.082 0.085 0.089 0.093 0.097 0.101 0.105 0.110 0.115 0.121 |-64

|

65-| 0.061 0.063 0.065 0.067 0.069 0.072 0.075 0.078 0.081 0.084 0.088 0.091 0.095 0.099 0.103 0.108 0.113 0.118 |-65

|
66-| 0.061 0.063 0.064 0.066 0.069 0.071 0.074 0.077 0.080 0.083 0.086 0.090 0.093 0.097 0.101 0.106 0.110
0.115 |-66

|
67-| 0.060 0.062 0.063 0.065 0.068 0.070 0.073 0.075 0.078 0.081 0.085 0.088 0.091 0.095 0.099 0.103 0.108
0.112 |-67

|
68-| 0.060 0.061 0.063 0.064 0.067 0.069 0.072 0.074 0.077 0.080 0.083 0.086 0.090 0.093 0.097 0.101 0.105
0.109 |-68

|
69-| 0.059 0.061 0.062 0.064 0.066 0.068 0.070 0.073 0.076 0.078 0.081 0.084 0.088 0.091 0.095 0.098 0.102
0.106 |-69

|
70-| 0.059 0.060 0.062 0.063 0.065 0.067 0.069 0.072 0.074 0.077 0.080 0.083 0.086 0.089 0.092 0.096 0.099
0.103 |-70

|
71-| 0.058 0.060 0.061 0.062 0.064 0.066 0.068 0.070 0.073 0.075 0.078 0.081 0.084 0.087 0.090 0.093 0.097
0.100 |-71

|
72-| 0.058 0.059 0.060 0.062 0.063 0.065 0.067 0.069 0.071 0.074 0.076 0.079 0.082 0.085 0.088 0.091 0.094
0.097 |-72

|
73-| 0.057 0.058 0.060 0.061 0.062 0.064 0.065 0.068 0.070 0.072 0.075 0.077 0.080 0.083 0.085 0.088 0.091
0.094 |-73

|
74-| 0.056 0.058 0.059 0.060 0.062 0.063 0.065 0.066 0.068 0.071 0.073 0.075 0.078 0.080 0.083 0.086 0.089
0.092 |-74

|
75-| 0.056 0.057 0.058 0.060 0.061 0.062 0.064 0.065 0.067 0.069 0.071 0.073 0.076 0.078 0.081 0.083 0.086
0.089 |-75

|
76-| 0.055 0.056 0.058 0.059 0.060 0.061 0.063 0.064 0.066 0.067 0.070 0.072 0.074 0.076 0.079 0.081 0.084
0.086 |-76

|
77-| 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.061 0.062 0.063 0.065 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.079 0.081
0.083 |-77

|
78-| 0.054 0.055 0.056 0.057 0.059 0.060 0.061 0.062 0.064 0.065 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.079
0.081 |-78

|
79-| 0.053 0.054 0.055 0.057 0.058 0.059 0.060 0.061 0.063 0.064 0.065 0.067 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076
0.078 |-79

|
80-| 0.052 0.053 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.060 0.062 0.063 0.064 0.065 0.067 0.068 0.070 0.072 0.074
0.076 |-80

|
81-| 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.067 0.068 0.070 0.072
0.074 |-81

|
82-| 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.060 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.067 0.068 0.070
0.071 |-82

|
83-| 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.060 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.067
0.069 |-83

|
84-| 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.060 0.061 0.063 0.064 0.065 0.066
0.067 |-84

|
85-| 0.049 0.050 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.060 0.061 0.062 0.063 0.064
0.065 |-85

|
86-| 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.060 0.061 0.062 0.063
0.063 |-86

|
87-| 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.060 0.060 0.061
0.062 |-87

|

```
88-| 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.056 0.057 0.058 0.059 0.060
0.061 |-88

   |
89-| 0.046 0.047 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.051 0.052 0.053 0.054 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.058
0.059 |-89

   |
      |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
            1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
            19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
       --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
        0.043 0.043 0.044 0.044 0.045 0.045 0.046 0.046 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.049 0.049 0.050 0.050
0.050 |- 1

   |
        0.044 0.044 0.045 0.045 0.046 0.047 0.047 0.048 0.048 0.049 0.049 0.050 0.050 0.050 0.051 0.051 0.052
0.052 |- 2

   |
        0.045 0.045 0.046 0.047 0.047 0.048 0.048 0.049 0.050 0.050 0.051 0.051 0.052 0.052 0.052 0.053 0.053
0.054 |- 3

   |
        0.046 0.047 0.047 0.048 0.049 0.049 0.050 0.051 0.051 0.052 0.052 0.053 0.053 0.054 0.054 0.055 0.055
0.055 |- 4

   |
        0.047 0.048 0.049 0.049 0.050 0.051 0.051 0.052 0.053 0.053 0.054 0.055 0.055 0.056 0.056 0.057 0.057
0.057 |- 5

   |
        0.049 0.049 0.050 0.051 0.052 0.052 0.053 0.054 0.054 0.055 0.056 0.056 0.057 0.057 0.058 0.058 0.059
0.059 |- 6

   |
        0.050 0.051 0.052 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.056 0.057 0.058 0.058 0.059 0.060 0.060 0.061 0.061
0.061 |- 7

   |
        0.052 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.057 0.058 0.059 0.060 0.060 0.061 0.062 0.062 0.063 0.063
0.064 |- 8

   |
        0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.058 0.059 0.060 0.061 0.062 0.062 0.063 0.064 0.064 0.065 0.066
0.066 |- 9

   |
        0.055 0.056 0.057 0.058 0.058 0.059 0.060 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.065 0.066 0.067 0.067 0.068
0.069 |-10

   |
        0.056 0.057 0.058 0.059 0.060 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.069 0.070 0.071
0.071 |-11

   |
        0.058 0.059 0.060 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 0.071 0.072 0.073 0.073
0.074 |-12

   |
        0.060 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.067 0.068 0.069 0.070 0.071 0.072 0.073 0.074 0.075 0.075 0.076
0.077 |-13

   |
        0.061 0.063 0.064 0.065 0.066 0.068 0.069 0.070 0.071 0.072 0.073 0.075 0.076 0.076 0.077 0.078 0.079
0.080 |-14

   |
        0.063 0.065 0.066 0.067 0.069 0.070 0.071 0.073 0.074 0.075 0.076 0.077 0.078 0.079 0.080 0.081 0.082
0.083 |-15

   |
        0.065 0.067 0.068 0.069 0.071 0.072 0.074 0.075 0.076 0.078 0.079 0.080 0.081 0.082 0.083 0.084 0.085
0.086 |-16

   |
        0.067 0.069 0.070 0.072 0.073 0.075 0.076 0.078 0.079 0.081 0.082 0.083 0.084 0.086 0.087 0.088 0.089
0.089 |-17

   |
        0.069 0.071 0.073 0.074 0.076 0.077 0.079 0.081 0.082 0.084 0.085 0.086 0.088 0.089 0.090 0.091 0.092
0.093 |-18

   |
        0.071 0.073 0.075 0.077 0.078 0.080 0.082 0.083 0.085 0.087 0.088 0.090 0.091 0.092 0.094 0.095 0.096
0.097 |-19

   |
```

0.074 0.076 0.077 0.079 0.081 0.083 0.085 0.086 0.088 0.090 0.092 0.093 0.095 0.096 0.097 0.099 0.100 0.100 |-20

|

0.076 0.078 0.080 0.082 0.084 0.086 0.088 0.090 0.092 0.093 0.095 0.097 0.098 0.100 0.101 0.102 0.103 0.104 |-21

|

0.078 0.081 0.083 0.085 0.087 0.089 0.091 0.093 0.095 0.097 0.099 0.101 0.102 0.103 0.105 0.106 0.107 0.108 |-22

|

0.081 0.083 0.085 0.088 0.090 0.092 0.094 0.097 0.099 0.101 0.102 0.104 0.106 0.107 0.109 0.110 0.112 0.113 |-23

|

0.083 0.086 0.088 0.090 0.093 0.095 0.098 0.100 0.102 0.104 0.106 0.108 0.110 0.112 0.114 0.115 0.117 0.118 |-24

|

0.086 0.088 0.091 0.094 0.096 0.099 0.101 0.104 0.106 0.108 0.110 0.112 0.114 0.116 0.118 0.120 0.122 0.123 |-25

|

0.089 0.091 0.094 0.097 0.100 0.102 0.105 0.107 0.110 0.112 0.115 0.117 0.119 0.121 0.124 0.126 0.127 0.129 |-26

|

0.091 0.094 0.097 0.100 0.103 0.106 0.108 0.111 0.114 0.117 0.119 0.122 0.124 0.127 0.129 0.131 0.134 0.135 |-27

|

0.094 0.097 0.100 0.103 0.106 0.109 0.112 0.115 0.118 0.121 0.124 0.127 0.130 0.133 0.136 0.138 0.140 0.142 |-28

|

0.097 0.100 0.104 0.107 0.110 0.113 0.116 0.120 0.123 0.126 0.130 0.133 0.136 0.139 0.142 0.145 0.148 0.150 |-29

|

0.100 0.103 0.107 0.110 0.113 0.117 0.121 0.124 0.128 0.132 0.136 0.139 0.143 0.146 0.150 0.153 0.156 0.159 |-30

|

0.103 0.106 0.110 0.114 0.117 0.121 0.125 0.129 0.133 0.138 0.142 0.146 0.150 0.154 0.158 0.162 0.165 0.168 |-31

|

0.106 0.110 0.113 0.117 0.121 0.126 0.130 0.134 0.139 0.144 0.149 0.153 0.158 0.163 0.167 0.171 0.175 0.178 |-32

|

0.109 0.113 0.117 0.121 0.125 0.130 0.135 0.140 0.145 0.151 0.156 0.161 0.167 0.172 0.177 0.182 0.186 0.190 |-33

|

0.112 0.116 0.120 0.125 0.130 0.135 0.140 0.146 0.152 0.158 0.164 0.170 0.176 0.182 0.188 0.193 0.198 0.203 |-34

|

0.115 0.119 0.124 0.129 0.134 0.140 0.146 0.152 0.159 0.165 0.172 0.179 0.186 0.193 0.200 0.206 0.212 0.217 |-35

|

0.118 0.122 0.128 0.133 0.139 0.145 0.152 0.159 0.166 0.174 0.181 0.189 0.197 0.205 0.214 0.221 0.228 0.234 |-36

|

0.121 0.126 0.131 0.137 0.144 0.151 0.158 0.166 0.174 0.182 0.191 0.200 0.210 0.219 0.228 0.237 0.245 0.253 |-37

|

0.124 0.129 0.135 0.142 0.149 0.156 0.164 0.173 0.182 0.192 0.202 0.213 0.223 0.234 0.245 0.255 0.264 0.273 |-38

|

0.126 0.132 0.139 0.146 0.154 0.162 0.171 0.180 0.190 0.202 0.214 0.225 0.238 0.250 0.262 0.274 0.286 0.296 |-39

|

0.129 0.136 0.143 0.150 0.158 0.167 0.177 0.188 0.199 0.212 0.225 0.239 0.253 0.267 0.282 0.296 0.310 0.322 |-40

|

0.132 0.139 0.146 0.154 0.163 0.173 0.183 0.195 0.209 0.222 0.237 0.253 0.269 0.286 0.303 0.320 0.336 0.352 |-41

|

0.135 0.142 0.150 0.158 0.168 0.178 0.190 0.203 0.218 0.233 0.249 0.267 0.286 0.306 0.326 0.346 0.366 0.383 |-42

|
0.137 0.145 0.153 0.162 0.172 0.183 0.197 0.211 0.226 0.243 0.262 0.282 0.304 0.327 0.351 0.375 0.397 0.417 |-43

|
0.139 0.147 0.156 0.165 0.176 0.188 0.203 0.218 0.235 0.254 0.275 0.298 0.323 0.350 0.377 0.405 0.431 0.453 |-44

|
0.141 0.149 0.158 0.168 0.179 0.193 0.208 0.224 0.243 0.263 0.287 0.313 0.341 0.372 0.405 0.437 0.466 0.488 C-45

|
0.143 0.151 0.161 0.171 0.183 0.197 0.212 0.230 0.249 0.272 0.297 0.326 0.359 0.395 0.433 0.470 0.503 0.523 |-46

|
0.144 0.153 0.162 0.173 0.185 0.200 0.216 0.234 0.255 0.279 0.307 0.339 0.375 0.416 0.460 0.505 0.543 0.563 |-47

|
0.145 0.154 0.164 0.174 0.187 0.202 0.218 0.237 0.259 0.284 0.314 0.348 0.388 0.434 0.484 0.538 0.586 0.613 |-48

|
0.146 0.155 0.164 0.175 0.188 0.203 0.220 0.239 0.261 0.287 0.318 0.354 0.396 0.446 0.502 0.564 0.627 0.673 |-49

|
0.146 0.155 0.165 0.175 0.188 0.203 0.220 0.239 0.261 0.287 0.319 0.355 0.398 0.450 0.509 0.578 0.651 0.721 |-50

|
0.146 0.155 0.164 0.175 0.188 0.202 0.218 0.237 0.259 0.285 0.315 0.351 0.394 0.444 0.504 0.572 0.648 0.725 |-51

|
0.146 0.154 0.164 0.174 0.186 0.200 0.216 0.234 0.255 0.280 0.309 0.343 0.383 0.430 0.485 0.547 0.616 0.686 |-52

|
0.145 0.154 0.163 0.173 0.184 0.198 0.213 0.230 0.249 0.272 0.299 0.330 0.367 0.409 0.457 0.510 0.566 0.622 |-53

|
0.145 0.153 0.162 0.172 0.182 0.195 0.209 0.225 0.243 0.263 0.287 0.315 0.347 0.383 0.422 0.465 0.509 0.550 |-54

|
0.144 0.152 0.160 0.170 0.180 0.192 0.205 0.219 0.236 0.254 0.275 0.298 0.325 0.355 0.387 0.420 0.453 0.482 |-55

|
0.142 0.150 0.159 0.168 0.178 0.189 0.201 0.214 0.229 0.245 0.263 0.282 0.304 0.328 0.353 0.378 0.402 0.422 |-56

|
0.141 0.149 0.157 0.166 0.176 0.186 0.197 0.211 0.224 0.238 0.254 0.270 0.288 0.306 0.326 0.346 0.367 0.401 |-57

|
0.139 0.147 0.155 0.164 0.173 0.183 0.195 0.207 0.221 0.235 0.250 0.266 0.284 0.303 0.327 0.359 0.414 0.468 |-58

|
0.138 0.145 0.153 0.161 0.171 0.181 0.192 0.204 0.218 0.233 0.249 0.268 0.289 0.316 0.352 0.400 0.455 0.425 |-59

|
0.136 0.143 0.150 0.159 0.168 0.178 0.189 0.201 0.214 0.230 0.247 0.268 0.292 0.323 0.360 0.402 0.421 0.388 |-60

|
0.133 0.140 0.148 0.156 0.165 0.174 0.185 0.197 0.210 0.225 0.243 0.264 0.288 0.316 0.346 0.371 0.377 0.364 |-61

|
0.131 0.138 0.145 0.153 0.161 0.171 0.181 0.192 0.205 0.220 0.237 0.255 0.277 0.299 0.321 0.336 0.341 0.338 |-62

|
0.129 0.135 0.142 0.149 0.157 0.166 0.176 0.187 0.199 0.212 0.227 0.244 0.261 0.279 0.295 0.305 0.309 0.309 |-63

|
0.126 0.132 0.138 0.146 0.153 0.162 0.171 0.181 0.192 0.204 0.217 0.230 0.245 0.258 0.270 0.277 0.281 0.281 |-64

|

0.123 0.129 0.135 0.141 0.149 0.156 0.165 0.174 0.184 0.194 0.205 0.217 0.228 0.238 0.247 0.253 0.256 0.257 |-65

|

0.120 0.126 0.131 0.137 0.144 0.151 0.159 0.167 0.176 0.185 0.194 0.204 0.212 0.221 0.227 0.232 0.234 0.234 |-66

|

0.117 0.122 0.128 0.133 0.139 0.146 0.153 0.160 0.168 0.175 0.183 0.191 0.198 0.205 0.210 0.213 0.215 0.215 |-67

|

0.114 0.119 0.124 0.129 0.134 0.140 0.146 0.153 0.160 0.166 0.173 0.179 0.185 0.190 0.195 0.197 0.199 0.199 |-68

|

0.111 0.115 0.120 0.125 0.130 0.135 0.140 0.146 0.152 0.158 0.163 0.169 0.173 0.178 0.181 0.183 0.185 0.185 |-69

|

0.108 0.112 0.116 0.121 0.125 0.130 0.135 0.140 0.145 0.149 0.154 0.159 0.163 0.166 0.169 0.171 0.172 0.172 |-70

|

0.104 0.108 0.112 0.116 0.121 0.125 0.129 0.133 0.138 0.142 0.146 0.150 0.153 0.156 0.159 0.160 0.161 0.161 |-71

|

0.101 0.105 0.108 0.112 0.116 0.120 0.124 0.128 0.131 0.135 0.139 0.142 0.145 0.147 0.149 0.151 0.151 0.152 |-72

|

0.098 0.101 0.105 0.108 0.112 0.115 0.119 0.122 0.125 0.129 0.132 0.134 0.137 0.139 0.141 0.142 0.143 0.143 |-73

|

0.095 0.098 0.101 0.104 0.107 0.111 0.114 0.117 0.120 0.123 0.125 0.128 0.130 0.132 0.133 0.134 0.135 0.135 |-74

|

0.092 0.094 0.097 0.100 0.103 0.106 0.109 0.112 0.115 0.117 0.120 0.122 0.124 0.125 0.127 0.128 0.128 0.129 |-75

|

0.089 0.091 0.094 0.097 0.099 0.102 0.105 0.107 0.110 0.112 0.114 0.116 0.118 0.119 0.121 0.121 0.122 0.122 |-76

|

0.086 0.088 0.091 0.093 0.096 0.098 0.100 0.103 0.105 0.107 0.109 0.111 0.113 0.114 0.115 0.116 0.116 0.117 |-77

|

0.083 0.085 0.088 0.090 0.092 0.094 0.096 0.099 0.101 0.103 0.104 0.106 0.108 0.109 0.110 0.111 0.111 0.112 |-78

|

0.080 0.082 0.085 0.087 0.089 0.091 0.093 0.095 0.096 0.098 0.100 0.101 0.103 0.104 0.105 0.106 0.106 0.107 |-79

|

0.078 0.080 0.082 0.084 0.086 0.087 0.089 0.091 0.093 0.094 0.096 0.097 0.098 0.099 0.100 0.101 0.102 0.102 |-80

|

0.075 0.077 0.079 0.081 0.082 0.084 0.086 0.087 0.089 0.090 0.092 0.093 0.094 0.095 0.096 0.097 0.097 0.098 |-81

|

0.073 0.075 0.076 0.078 0.080 0.081 0.083 0.084 0.086 0.087 0.088 0.089 0.090 0.091 0.092 0.092 0.093 0.093 |-82

|

0.071 0.072 0.074 0.075 0.077 0.078 0.080 0.081 0.082 0.083 0.085 0.086 0.087 0.087 0.088 0.089 0.089 0.090 |-83

|

0.068 0.070 0.071 0.073 0.074 0.075 0.077 0.078 0.079 0.080 0.081 0.082 0.083 0.084 0.085 0.085 0.086 0.086 |-84

|

0.066 0.068 0.069 0.070 0.072 0.073 0.074 0.075 0.076 0.077 0.078 0.079 0.080 0.081 0.081 0.082 0.082 0.083 |-85

|

0.064 0.065 0.067 0.068 0.069 0.070 0.071 0.072 0.074 0.074 0.075 0.076 0.077 0.078 0.078 0.079 0.079 0.080 |-86

|

0.063 0.063 0.064 0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 0.071 0.072 0.073 0.073 0.074 0.075 0.075 0.076 0.076 0.077 |-87

```
|
     0.061 0.062 0.062 0.063 0.065 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 0.071 0.071 0.072 0.073 0.073 0.073
0.074 |-88

|
     0.060 0.060 0.061 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.067 0.068 0.069 0.069 0.070 0.070 0.071
0.071 |-89

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
      37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51    52    53    54
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
     0.050 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.050
0.050 |- 1

|
     0.052 0.052 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.052 0.052 0.052
0.052 |- 2

|
     0.054 0.054 0.054 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.054 0.054 0.054 0.054
0.053 |- 3

|
     0.056 0.056 0.056 0.056 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.056 0.056 0.056 0.056
0.055 |- 4

|
     0.058 0.058 0.058 0.058 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.058 0.058 0.058 0.057
0.057 |- 5

|
     0.060 0.060 0.060 0.061 0.061 0.061 0.061 0.061 0.061 0.061 0.061 0.061 0.061 0.060 0.060 0.060 0.059
0.059 |- 6

|
     0.062 0.062 0.063 0.063 0.063 0.063 0.063 0.063 0.063 0.063 0.063 0.063 0.063 0.062 0.062 0.062 0.061
0.061 |- 7

|
     0.064 0.064 0.065 0.065 0.065 0.065 0.065 0.066 0.066 0.065 0.065 0.065 0.065 0.065 0.064 0.064 0.064
0.063 |- 8

|
     0.066 0.067 0.067 0.067 0.068 0.068 0.068 0.068 0.068 0.068 0.068 0.068 0.067 0.067 0.067 0.066 0.066
0.065 |- 9

|
     0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.068
0.068 |-10

|
     0.072 0.072 0.072 0.073 0.073 0.073 0.073 0.073 0.073 0.073 0.073 0.073 0.073 0.072 0.072 0.071 0.071
0.070 |-11

|
     0.074 0.075 0.075 0.076 0.076 0.076 0.076 0.076 0.076 0.076 0.076 0.076 0.075 0.075 0.075 0.074 0.073
0.073 |-12

|
     0.077 0.078 0.078 0.079 0.079 0.079 0.079 0.079 0.079 0.079 0.079 0.079 0.078 0.078 0.077 0.077 0.076
0.075 |-13

|
     0.080 0.081 0.081 0.082 0.082 0.082 0.082 0.082 0.082 0.082 0.082 0.082 0.081 0.081 0.080 0.080 0.079
0.078 |-14

|
     0.083 0.084 0.084 0.085 0.085 0.085 0.086 0.086 0.086 0.085 0.085 0.085 0.085 0.084 0.084 0.083 0.082
0.081 |-15

|
     0.087 0.087 0.088 0.088 0.089 0.089 0.089 0.089 0.089 0.089 0.089 0.088 0.088 0.087 0.087 0.086 0.085
0.085 |-16

|
     0.090 0.091 0.091 0.092 0.092 0.093 0.093 0.093 0.093 0.092 0.092 0.092 0.091 0.091 0.090 0.090 0.089
0.088 |-17

|
     0.094 0.095 0.095 0.096 0.096 0.096 0.096 0.096 0.096 0.096 0.096 0.095 0.095 0.094 0.093 0.093 0.092
0.091 |-18

|
     0.098 0.098 0.099 0.099 0.099 0.100 0.100 0.100 0.100 0.099 0.099 0.099 0.098 0.097 0.097 0.096 0.095
0.094 |-19
```

|
0.101 0.102 0.102 0.103 0.103 0.103 0.104 0.104 0.103 0.103 0.103 0.102 0.102 0.101 0.100 0.099 0.098
0.097 |-20

|
0.105 0.106 0.107 0.107 0.107 0.108 0.108 0.108 0.108 0.107 0.107 0.106 0.106 0.105 0.104 0.103 0.102
0.101 |-21

|
0.109 0.110 0.111 0.111 0.112 0.112 0.112 0.112 0.112 0.112 0.111 0.111 0.110 0.109 0.108 0.107 0.106
0.105 |-22

|
0.114 0.115 0.116 0.116 0.117 0.117 0.117 0.117 0.117 0.116 0.116 0.115 0.114 0.113 0.112 0.111 0.110
0.108 |-23

|
0.119 0.120 0.121 0.121 0.122 0.122 0.122 0.122 0.122 0.121 0.121 0.120 0.119 0.118 0.117 0.116 0.114
0.113 |-24

|
0.124 0.126 0.127 0.127 0.128 0.128 0.128 0.128 0.128 0.127 0.126 0.125 0.124 0.123 0.122 0.120 0.119
0.117 |-25

|
0.130 0.132 0.133 0.133 0.134 0.134 0.134 0.134 0.134 0.133 0.132 0.131 0.130 0.129 0.127 0.126 0.124
0.122 |-26

|
0.137 0.138 0.139 0.140 0.141 0.141 0.141 0.141 0.141 0.140 0.139 0.138 0.136 0.135 0.133 0.131 0.129
0.127 |-27

|
0.144 0.146 0.147 0.148 0.149 0.149 0.149 0.149 0.148 0.147 0.146 0.145 0.143 0.141 0.139 0.137 0.135
0.132 |-28

|
0.152 0.154 0.155 0.156 0.157 0.157 0.157 0.157 0.156 0.155 0.154 0.152 0.150 0.148 0.146 0.144 0.141
0.138 |-29

|
0.161 0.163 0.164 0.165 0.166 0.166 0.166 0.166 0.165 0.164 0.162 0.161 0.158 0.156 0.154 0.151 0.148
0.145 |-30

|
0.170 0.173 0.174 0.176 0.176 0.177 0.177 0.176 0.175 0.174 0.172 0.170 0.167 0.165 0.162 0.159 0.155
0.152 |-31

|
0.181 0.184 0.186 0.187 0.188 0.188 0.188 0.187 0.186 0.184 0.182 0.180 0.177 0.174 0.171 0.167 0.163
0.159 |-32

|
0.193 0.196 0.198 0.200 0.201 0.201 0.201 0.200 0.198 0.196 0.193 0.191 0.188 0.184 0.180 0.176 0.172
0.167 |-33

|
0.207 0.210 0.213 0.214 0.215 0.215 0.215 0.213 0.212 0.209 0.206 0.203 0.199 0.195 0.191 0.186 0.181
0.176 |-34

|
0.222 0.226 0.229 0.231 0.232 0.231 0.230 0.229 0.226 0.224 0.220 0.217 0.212 0.208 0.203 0.197 0.192
0.186 |-35

|
0.240 0.244 0.247 0.249 0.250 0.250 0.249 0.246 0.243 0.239 0.236 0.231 0.227 0.222 0.216 0.210 0.203
0.196 |-36

|
0.259 0.264 0.268 0.270 0.271 0.271 0.269 0.265 0.262 0.258 0.253 0.248 0.243 0.237 0.231 0.223 0.216
0.208 |-37

|
0.281 0.287 0.292 0.295 0.296 0.295 0.292 0.287 0.282 0.277 0.272 0.267 0.261 0.254 0.247 0.239 0.230
0.221 |-38

|
0.306 0.313 0.319 0.323 0.325 0.324 0.320 0.312 0.304 0.298 0.292 0.287 0.281 0.274 0.266 0.256 0.246
0.235 |-39

|
0.334 0.343 0.351 0.358 0.362 0.363 0.357 0.346 0.331 0.320 0.314 0.309 0.304 0.297 0.288 0.276 0.263
0.250 |-40

|
0.365 0.377 0.388 0.399 0.409 0.415 0.410 0.392 0.368 0.344 0.337 0.335 0.331 0.324 0.313 0.299 0.283
0.267 |-41

|

0.400 0.414 0.429 0.448 0.469 0.484 0.482 0.454 0.416 0.377 0.362 0.366 0.365 0.357 0.344 0.326 0.307 0.286 |-42

|

0.435 0.451 0.470 0.500 0.538 0.575 0.578 0.539 0.476 0.416 0.395 0.408 0.410 0.400 0.382 0.358 0.333 0.307 |-43

|

0.469 0.480 0.496 0.539 0.601 0.697 0.738 0.656 0.542 0.506 0.497 0.483 0.479 0.459 0.429 0.395 0.361 0.329 |-44

|

0.497 0.497 0.551 0.633 0.738 0.916 1.050 0.794 0.711 0.743 0.708 0.642 0.591 0.541 0.488 0.437 0.392 0.352 C-45

|

0.517 0.537 0.622 0.778 1.338 1.735 1.478 0.906 1.138 1.248 1.121 0.930 0.772 0.651 0.558 0.483 0.422 0.373 |-46

|

0.539 0.555 0.573 0.650 0.981 1.898 1.159 1.276 2.086 2.494 1.979 1.445 1.029 0.782 0.631 0.527 0.449 0.390 |-47

|

0.575 0.550 0.532 0.524 0.624 0.859 1.444 2.416 3.270 5.196 3.766 2.184 1.291 0.899 0.696 0.562 0.469 0.401 |-48

|

0.659 0.553 0.456 0.513 0.555 0.780 1.238 1.699 2.333 3.863 4.937 2.259 1.356 0.988 0.735 0.865 0.658 0.444 |-49

|

0.758 0.674 0.440 0.413 0.468 0.614 0.810 0.950 1.452 2.104 2.115 3.128 1.568 0.999 1.319 2.081 1.167 0.725 |-50

|

0.783 0.808 0.725 0.417 0.538 0.512 0.579 0.684 0.874 1.050 1.151 1.504 1.177 0.841 1.409 2.454 1.648 0.935 |-51

|

0.745 0.785 0.802 0.718 0.597 0.527 0.474 0.511 0.586 0.665 0.765 0.831 0.763 0.684 0.810 1.050 1.009 0.783 |-52

|

0.669 0.698 0.706 0.669 0.594 0.522 0.464 0.415 0.470 0.487 0.528 0.546 0.556 0.552 0.512 0.599 0.554 0.543 |-53

|

0.583 0.603 0.606 0.585 0.540 0.487 0.435 0.390 0.386 0.387 0.396 0.419 0.447 0.447 0.426 0.394 0.359 0.381 |-54

|

0.504 0.516 0.516 0.502 0.473 0.436 0.396 0.359 0.325 0.328 0.337 0.355 0.368 0.368 0.356 0.335 0.311 0.309 |-55

|

0.436 0.443 0.540 0.624 0.442 0.384 0.355 0.325 0.298 0.291 0.302 0.309 0.311 0.309 0.300 0.289 0.277 0.273 |-56

|

0.452 0.589 1.126 1.148 0.642 0.385 0.317 0.295 0.275 0.277 0.281 0.284 0.283 0.280 0.273 0.264 0.255 0.249 |-57

|

0.408 0.695 1.622 1.674 0.777 0.427 0.284 0.269 0.263 0.262 0.263 0.263 0.261 0.257 0.251 0.243 0.236 0.231 |-58

|

0.364 0.623 1.075 0.973 0.580 0.374 0.261 0.254 0.249 0.247 0.246 0.244 0.241 0.237 0.232 0.226 0.220 0.216 |-59

|

0.389 0.512 0.658 0.606 0.413 0.286 0.244 0.239 0.235 0.232 0.230 0.228 0.224 0.220 0.216 0.211 0.206 0.202 |-60

|

0.373 0.422 0.466 0.435 0.344 0.266 0.230 0.224 0.221 0.218 0.216 0.213 0.209 0.206 0.202 0.198 0.194 0.190 |-61

|

0.342 0.358 0.365 0.343 0.298 0.253 0.223 0.213 0.208 0.205 0.202 0.199 0.197 0.193 0.190 0.186 0.183 0.180 |-62

|

0.309 0.311 0.308 0.292 0.265 0.237 0.216 0.204 0.198 0.194 0.191 0.188 0.185 0.182 0.179 0.176 0.173 0.170 |-63

|

0.280 0.278 0.271 0.258 0.241 0.223 0.207 0.196 0.189 0.184 0.181 0.178 0.175 0.173 0.170 0.167 0.165 0.162 |-64

|
0.255 0.251 0.245 0.235 0.223 0.209 0.197 0.188 0.181 0.176 0.173 0.170 0.167 0.165 0.162 0.159 0.157 0.154 |-65

|
0.232 0.229 0.223 0.215 0.206 0.197 0.188 0.180 0.174 0.169 0.166 0.162 0.160 0.157 0.155 0.152 0.150 0.148 |-66

|
0.214 0.211 0.206 0.200 0.193 0.186 0.179 0.172 0.167 0.163 0.159 0.156 0.153 0.151 0.148 0.146 0.144 0.141 |-67

|
0.198 0.195 0.192 0.187 0.181 0.176 0.170 0.165 0.160 0.156 0.153 0.150 0.147 0.145 0.142 0.140 0.138 0.136 |-68

|
0.184 0.182 0.179 0.175 0.171 0.166 0.162 0.158 0.154 0.150 0.147 0.144 0.141 0.139 0.137 0.135 0.133 0.131 |-69

|
0.172 0.170 0.168 0.165 0.161 0.158 0.154 0.151 0.147 0.144 0.141 0.139 0.136 0.134 0.132 0.130 0.128 0.126 |-70

|
0.161 0.160 0.158 0.156 0.153 0.150 0.147 0.144 0.141 0.138 0.136 0.133 0.131 0.129 0.127 0.125 0.123 0.122 |-71

|
0.151 0.150 0.149 0.147 0.145 0.143 0.140 0.138 0.135 0.133 0.131 0.129 0.127 0.125 0.123 0.121 0.119 0.117 |-72

|
0.143 0.142 0.141 0.140 0.138 0.136 0.134 0.132 0.130 0.128 0.126 0.124 0.122 0.120 0.119 0.117 0.115 0.114 |-73

|
0.135 0.135 0.134 0.133 0.131 0.130 0.128 0.127 0.125 0.123 0.121 0.120 0.118 0.116 0.115 0.113 0.111 0.110 |-74

|
0.129 0.128 0.128 0.127 0.126 0.124 0.123 0.121 0.120 0.118 0.117 0.115 0.114 0.112 0.111 0.109 0.108 0.106 |-75

|
0.122 0.122 0.122 0.121 0.120 0.119 0.118 0.117 0.115 0.114 0.113 0.111 0.110 0.109 0.107 0.106 0.104 0.103 |-76

|
0.117 0.117 0.116 0.116 0.115 0.114 0.113 0.112 0.111 0.110 0.109 0.107 0.106 0.105 0.104 0.102 0.101 0.100 |-77

|
0.112 0.112 0.111 0.111 0.110 0.110 0.109 0.108 0.107 0.106 0.105 0.104 0.103 0.102 0.100 0.099 0.098 0.097 |-78

|
0.107 0.107 0.107 0.107 0.106 0.106 0.105 0.104 0.103 0.102 0.101 0.100 0.099 0.098 0.097 0.096 0.095 0.094 |-79

|
0.102 0.102 0.102 0.102 0.102 0.101 0.101 0.100 0.099 0.099 0.098 0.097 0.096 0.095 0.094 0.093 0.092 0.090 |-80

|
0.098 0.098 0.098 0.098 0.098 0.097 0.097 0.096 0.096 0.095 0.094 0.093 0.092 0.091 0.090 0.089 0.088 0.087 |-81

|
0.094 0.094 0.094 0.094 0.094 0.093 0.093 0.092 0.092 0.091 0.090 0.090 0.089 0.088 0.087 0.086 0.085 0.084 |-82

|
0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.089 0.089 0.088 0.088 0.087 0.086 0.086 0.085 0.084 0.083 0.082 0.081 |-83

|
0.086 0.087 0.087 0.087 0.086 0.086 0.086 0.086 0.085 0.085 0.084 0.083 0.083 0.082 0.081 0.081 0.080 0.079 |-84

|
0.083 0.083 0.083 0.083 0.083 0.083 0.083 0.082 0.082 0.082 0.081 0.081 0.080 0.079 0.079 0.078 0.077 0.076 |-85

|
0.080 0.080 0.080 0.080 0.080 0.080 0.080 0.079 0.079 0.079 0.078 0.078 0.077 0.077 0.076 0.075 0.075 0.074 |-86

|

```
     0.077 0.077 0.077 0.077 0.077 0.077 0.077 0.077 0.076 0.076 0.076 0.075 0.075 0.074 0.073 0.073 0.072
0.071 |-87

|
     0.074 0.074 0.074 0.074 0.074 0.074 0.074 0.074 0.074 0.073 0.073 0.072 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070
0.069 |-88

|
     0.071 0.071 0.072 0.072 0.072 0.072 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.069 0.069 0.068 0.068 0.067
0.067 |-89

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
       37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51    52    53    54
       55    56    57    58    59    60    61    62    63    64    65    66    67    68    69    70    71    72
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
     0.050 0.049 0.049 0.049 0.048 0.048 0.047 0.047 0.046 0.046 0.045 0.045 0.044 0.044 0.044 0.043 0.043
0.043 |- 1

|
     0.051 0.051 0.051 0.050 0.050 0.049 0.049 0.048 0.048 0.047 0.047 0.046 0.046 0.045 0.045 0.044 0.044
0.043 |- 2

|
     0.053 0.053 0.052 0.052 0.051 0.051 0.050 0.050 0.049 0.049 0.048 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.045
0.044 |- 3

|
     0.055 0.054 0.054 0.053 0.053 0.052 0.052 0.051 0.051 0.050 0.050 0.049 0.048 0.048 0.047 0.046 0.046
0.045 |- 4

|
     0.057 0.056 0.056 0.055 0.055 0.054 0.054 0.053 0.052 0.052 0.051 0.050 0.050 0.049 0.048 0.048 0.047
0.046 |- 5

|
     0.059 0.058 0.058 0.057 0.056 0.056 0.055 0.055 0.054 0.053 0.053 0.052 0.051 0.050 0.050 0.049 0.048
0.047 |- 6

|
     0.061 0.060 0.060 0.059 0.058 0.058 0.057 0.056 0.056 0.055 0.054 0.053 0.053 0.052 0.051 0.050 0.050
0.049 |- 7

|
     0.063 0.062 0.061 0.061 0.060 0.060 0.059 0.058 0.057 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.053 0.052 0.051
0.050 |- 8

|
     0.065 0.064 0.064 0.063 0.062 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052
0.051 |- 9

|
     0.067 0.067 0.066 0.065 0.064 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 0.059 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054
0.053 |-10

|
     0.070 0.069 0.068 0.067 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055
0.054 |-11

|
     0.072 0.071 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057
0.056 |-12

|
     0.075 0.074 0.073 0.072 0.071 0.070 0.070 0.069 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 0.059
0.057 |-13

|
     0.078 0.077 0.076 0.075 0.074 0.073 0.072 0.071 0.070 0.069 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.061 0.060
0.059 |-14

|
     0.080 0.080 0.079 0.078 0.077 0.075 0.074 0.073 0.072 0.071 0.070 0.068 0.067 0.066 0.065 0.063 0.062
0.061 |-15

|
     0.084 0.083 0.082 0.080 0.079 0.078 0.077 0.076 0.074 0.073 0.072 0.071 0.069 0.068 0.066 0.065 0.064
0.062 |-16

|
     0.087 0.086 0.085 0.084 0.082 0.081 0.080 0.078 0.077 0.075 0.074 0.073 0.071 0.070 0.068 0.067 0.066
0.064 |-17

|
     0.090 0.089 0.088 0.087 0.085 0.084 0.083 0.081 0.080 0.078 0.077 0.075 0.074 0.072 0.071 0.069 0.068
0.066 |-18

|
```

0.093 0.092 0.091 0.090 0.088 0.087 0.085 0.084 0.082 0.081 0.079 0.077 0.076 0.074 0.073 0.071 0.069 0.068 |-19

|

0.096 0.095 0.094 0.093 0.091 0.090 0.088 0.087 0.085 0.084 0.082 0.080 0.078 0.076 0.075 0.073 0.071 0.070 |-20

|

0.100 0.098 0.097 0.096 0.094 0.093 0.091 0.090 0.088 0.086 0.084 0.083 0.081 0.079 0.077 0.075 0.073 0.072 |-21

|

0.103 0.102 0.100 0.099 0.097 0.096 0.094 0.092 0.091 0.089 0.087 0.085 0.083 0.081 0.079 0.077 0.075 0.074 |-22

|

0.107 0.105 0.104 0.102 0.101 0.099 0.097 0.095 0.094 0.092 0.090 0.088 0.086 0.084 0.082 0.080 0.078 0.076 |-23

|

0.111 0.109 0.108 0.106 0.104 0.102 0.100 0.098 0.096 0.094 0.092 0.090 0.088 0.086 0.084 0.082 0.080 0.078 |-24

|

0.115 0.113 0.111 0.109 0.107 0.105 0.103 0.101 0.099 0.097 0.095 0.093 0.091 0.089 0.087 0.084 0.082 0.080 |-25

|

0.120 0.118 0.116 0.113 0.111 0.109 0.107 0.105 0.102 0.100 0.098 0.096 0.093 0.091 0.089 0.087 0.084 0.082 |-26

|

0.125 0.122 0.120 0.118 0.115 0.113 0.110 0.108 0.105 0.103 0.101 0.098 0.096 0.094 0.091 0.089 0.087 0.084 |-27

|

0.130 0.127 0.125 0.122 0.119 0.117 0.114 0.111 0.109 0.106 0.103 0.101 0.098 0.096 0.094 0.091 0.089 0.086 |-28

|

0.136 0.133 0.130 0.127 0.124 0.121 0.118 0.115 0.112 0.109 0.107 0.104 0.101 0.099 0.096 0.094 0.091 0.089 |-29

|

0.142 0.138 0.135 0.132 0.129 0.125 0.122 0.119 0.116 0.113 0.110 0.107 0.104 0.101 0.098 0.096 0.093 0.091 |-30

|

0.148 0.145 0.141 0.137 0.134 0.130 0.126 0.123 0.119 0.116 0.113 0.110 0.107 0.104 0.101 0.098 0.095 0.093 |-31

|

0.155 0.151 0.147 0.143 0.139 0.135 0.131 0.127 0.123 0.120 0.116 0.113 0.109 0.106 0.103 0.100 0.097 0.095 |-32

|

0.163 0.158 0.154 0.149 0.144 0.140 0.136 0.131 0.127 0.123 0.120 0.116 0.112 0.109 0.106 0.102 0.099 0.096 |-33

|

0.171 0.166 0.161 0.155 0.150 0.145 0.141 0.136 0.132 0.127 0.123 0.119 0.115 0.112 0.108 0.105 0.101 0.098 |-34

|

0.180 0.174 0.168 0.162 0.157 0.151 0.146 0.141 0.136 0.131 0.127 0.122 0.118 0.114 0.111 0.107 0.104 0.100 |-35

|

0.190 0.183 0.176 0.169 0.163 0.157 0.151 0.146 0.140 0.135 0.130 0.126 0.121 0.117 0.113 0.109 0.106 0.102 |-36

|

0.200 0.192 0.184 0.177 0.170 0.163 0.157 0.151 0.145 0.139 0.134 0.129 0.124 0.120 0.116 0.112 0.108 0.104 |-37

|

0.211 0.202 0.193 0.185 0.177 0.170 0.163 0.156 0.150 0.144 0.138 0.133 0.127 0.123 0.118 0.114 0.110 0.106 |-38

|

0.224 0.213 0.203 0.193 0.185 0.176 0.169 0.161 0.154 0.148 0.142 0.136 0.131 0.125 0.121 0.116 0.112 0.108 |-39

|

0.237 0.224 0.213 0.202 0.192 0.183 0.175 0.167 0.159 0.152 0.146 0.139 0.134 0.128 0.123 0.118 0.114 0.109 |-40

|

0.252 0.237 0.223 0.211 0.200 0.190 0.181 0.172 0.164 0.157 0.150 0.143 0.137 0.131 0.125 0.120 0.115 0.111 |-41

|
0.267 0.250 0.234 0.220 0.208 0.197 0.187 0.178 0.169 0.161 0.153 0.146 0.140 0.133 0.128 0.122 0.117 0.113 |-42

|
0.284 0.263 0.245 0.230 0.217 0.205 0.194 0.184 0.174 0.165 0.157 0.149 0.142 0.136 0.130 0.124 0.119 0.114 |-43

|
0.300 0.276 0.256 0.239 0.225 0.212 0.201 0.189 0.179 0.169 0.161 0.152 0.145 0.138 0.132 0.126 0.120 0.115 |-44

|
0.317 0.288 0.267 0.249 0.234 0.220 0.207 0.195 0.184 0.173 0.164 0.155 0.147 0.140 0.133 0.127 0.122 0.116 C-45

|
0.332 0.300 0.278 0.260 0.244 0.229 0.214 0.201 0.188 0.177 0.167 0.158 0.149 0.142 0.135 0.128 0.123 0.117 |-46

|
0.344 0.313 0.293 0.273 0.255 0.237 0.221 0.206 0.192 0.181 0.170 0.160 0.151 0.143 0.136 0.129 0.124 0.118 |-47

|
0.356 0.336 0.313 0.289 0.267 0.246 0.227 0.211 0.196 0.183 0.172 0.162 0.152 0.144 0.137 0.130 0.124 0.118 |-48

|
0.419 0.381 0.342 0.307 0.278 0.254 0.232 0.214 0.199 0.185 0.173 0.163 0.153 0.145 0.137 0.131 0.124 0.119 |-49

|
0.546 0.440 0.372 0.324 0.288 0.259 0.236 0.217 0.200 0.186 0.174 0.163 0.154 0.145 0.137 0.131 0.124 0.119 |-50

|
0.636 0.481 0.391 0.332 0.292 0.264 0.241 0.221 0.203 0.188 0.175 0.163 0.153 0.145 0.137 0.130 0.124 0.119 |-51

|
0.598 0.479 0.413 0.359 0.315 0.280 0.252 0.228 0.209 0.192 0.178 0.164 0.154 0.144 0.136 0.130 0.124 0.118 |-52

|
0.482 0.414 0.385 0.349 0.312 0.279 0.251 0.228 0.208 0.192 0.178 0.164 0.154 0.144 0.135 0.129 0.123 0.117 |-53

|
0.378 0.352 0.320 0.309 0.287 0.263 0.241 0.220 0.203 0.188 0.174 0.161 0.151 0.142 0.134 0.127 0.122 0.116 |-54

|
0.313 0.303 0.286 0.266 0.251 0.238 0.222 0.207 0.192 0.179 0.168 0.157 0.147 0.139 0.132 0.126 0.120 0.115 |-55

|
0.273 0.268 0.258 0.245 0.230 0.216 0.203 0.190 0.180 0.169 0.159 0.151 0.143 0.136 0.130 0.124 0.119 0.114 |-56

|
0.247 0.243 0.235 0.226 0.215 0.204 0.193 0.182 0.172 0.163 0.155 0.147 0.140 0.133 0.127 0.122 0.117 0.112 |-57

|
0.228 0.223 0.217 0.210 0.201 0.192 0.183 0.174 0.166 0.158 0.150 0.143 0.136 0.130 0.125 0.120 0.115 0.110 |-58

|
0.212 0.207 0.202 0.196 0.189 0.182 0.174 0.166 0.159 0.152 0.145 0.139 0.133 0.127 0.122 0.117 0.113 0.109 |-59

|
0.198 0.194 0.190 0.184 0.178 0.172 0.166 0.159 0.153 0.146 0.140 0.135 0.129 0.124 0.120 0.115 0.111 0.107 |-60

|
0.187 0.183 0.179 0.174 0.169 0.164 0.158 0.152 0.147 0.141 0.136 0.131 0.126 0.121 0.117 0.113 0.109 0.105 |-61

|
0.176 0.173 0.169 0.165 0.160 0.156 0.151 0.146 0.141 0.136 0.131 0.127 0.122 0.118 0.114 0.110 0.106 0.103 |-62

|
0.167 0.164 0.160 0.157 0.153 0.149 0.145 0.140 0.136 0.131 0.127 0.123 0.119 0.115 0.111 0.108 0.104 0.101 |-63

|

0.159 0.156 0.153 0.150 0.146 0.142 0.139 0.135 0.131 0.127 0.123 0.119 0.115 0.112 0.108 0.105 0.102 0.099 |-64

|
0.152 0.149 0.146 0.143 0.140 0.137 0.133 0.130 0.126 0.123 0.119 0.116 0.112 0.109 0.106 0.103 0.100 0.097 |-65

|
0.145 0.143 0.140 0.137 0.134 0.131 0.128 0.125 0.122 0.119 0.115 0.112 0.109 0.106 0.103 0.100 0.097 0.095 |-66

|
0.139 0.137 0.134 0.132 0.129 0.126 0.124 0.121 0.118 0.115 0.112 0.109 0.106 0.103 0.101 0.098 0.095 0.093 |-67

|
0.134 0.131 0.129 0.127 0.124 0.122 0.119 0.117 0.114 0.111 0.109 0.106 0.103 0.101 0.098 0.096 0.093 0.090 |-68

|
0.129 0.127 0.124 0.122 0.120 0.118 0.115 0.113 0.110 0.108 0.105 0.103 0.101 0.098 0.096 0.093 0.091 0.088 |-69

|
0.124 0.122 0.120 0.118 0.116 0.114 0.112 0.109 0.107 0.105 0.102 0.100 0.098 0.096 0.093 0.091 0.088 0.086 |-70

|
0.120 0.118 0.116 0.114 0.112 0.110 0.108 0.106 0.104 0.102 0.100 0.097 0.095 0.093 0.091 0.088 0.086 0.084 |-71

|
0.116 0.114 0.112 0.110 0.108 0.107 0.105 0.103 0.101 0.099 0.097 0.095 0.093 0.091 0.088 0.086 0.084 0.081 |-72

|
0.112 0.110 0.109 0.107 0.105 0.103 0.102 0.100 0.098 0.096 0.094 0.092 0.090 0.088 0.086 0.083 0.081 0.079 |-73

|
0.108 0.107 0.105 0.104 0.102 0.100 0.099 0.097 0.095 0.093 0.091 0.089 0.087 0.085 0.083 0.081 0.079 0.077 |-74

|
0.105 0.103 0.102 0.100 0.099 0.097 0.096 0.094 0.092 0.091 0.089 0.087 0.085 0.083 0.081 0.079 0.077 0.075 |-75

|
0.102 0.100 0.099 0.098 0.096 0.095 0.093 0.091 0.089 0.088 0.086 0.084 0.082 0.080 0.079 0.077 0.075 0.073 |-76

|
0.099 0.097 0.096 0.095 0.093 0.092 0.090 0.088 0.087 0.085 0.083 0.082 0.080 0.078 0.077 0.075 0.073 0.071 |-77

|
0.096 0.094 0.093 0.091 0.090 0.088 0.087 0.085 0.084 0.082 0.081 0.079 0.078 0.076 0.074 0.073 0.071 0.070 |-78

|
0.092 0.091 0.090 0.088 0.087 0.086 0.084 0.083 0.081 0.080 0.078 0.077 0.075 0.074 0.072 0.071 0.069 0.068 |-79

|
0.089 0.088 0.087 0.085 0.084 0.083 0.082 0.080 0.079 0.077 0.076 0.075 0.073 0.072 0.070 0.069 0.067 0.066 |-80

|
0.086 0.085 0.084 0.083 0.081 0.080 0.079 0.078 0.076 0.075 0.074 0.072 0.071 0.070 0.068 0.067 0.065 0.064 |-81

|
0.083 0.082 0.081 0.080 0.079 0.078 0.077 0.075 0.074 0.073 0.072 0.070 0.069 0.068 0.066 0.065 0.064 0.062 |-82

|
0.081 0.080 0.079 0.078 0.076 0.075 0.074 0.073 0.072 0.071 0.069 0.068 0.067 0.066 0.064 0.063 0.062 0.061 |-83

|
0.078 0.077 0.076 0.075 0.074 0.073 0.072 0.071 0.070 0.069 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.061 0.060 0.059 |-84

|
0.075 0.075 0.074 0.073 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 0.058 0.057 |-85

|
0.073 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 |-86

```
|
     0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055
0.054 |-87

|
     0.068 0.067 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054
0.053 |-88

|
     0.066 0.065 0.064 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 0.059 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052
0.051 |-89

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
      55    56    57    58    59    60    61    62    63    64    65    66    67    68    69    70    71    72
      73    74    75    76    77    78    79    80    81    82    83    84    85    86    87    88    89    90
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
     0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035
0.035 |- 1

|
     0.043 0.042 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.036
0.035 |- 2

|
     0.044 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.037 0.036
0.036 |- 3

|
     0.045 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037
0.036 |- 4

|
     0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037
0.037 |- 5

|
     0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038
0.037 |- 6

|
     0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038
0.038 |- 7

|
     0.049 0.048 0.048 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.039
0.038 |- 8

|
     0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039
0.039 |- 9

|
     0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.041 0.040
0.039 |-10

|
     0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.041
0.040 |-11

|
     0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041
0.041 |-12

|
     0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042
0.041 |-13

|
     0.058 0.057 0.056 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.043
0.042 |-14

|
     0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043
0.042 |-15

|
     0.061 0.060 0.058 0.057 0.056 0.055 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044
0.043 |-16

|
     0.063 0.061 0.060 0.059 0.057 0.056 0.055 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044
0.044 |-17

|
     0.065 0.063 0.062 0.060 0.059 0.057 0.056 0.055 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045
0.044 |-18
```

|
0.066 0.065 0.063 0.062 0.060 0.059 0.057 0.056 0.055 0.053 0.052 0.051 0.049 0.048 0.048 0.047 0.046 0.045 |-19

|
0.068 0.066 0.065 0.063 0.062 0.060 0.059 0.057 0.056 0.054 0.053 0.052 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.046 |-20

|
0.070 0.068 0.067 0.065 0.063 0.062 0.060 0.058 0.057 0.056 0.054 0.053 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 |-21

|
0.072 0.070 0.068 0.066 0.065 0.063 0.061 0.060 0.058 0.057 0.055 0.054 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 |-22

|
0.074 0.072 0.070 0.068 0.066 0.065 0.063 0.061 0.059 0.058 0.056 0.055 0.053 0.052 0.051 0.049 0.048 0.047 |-23

|
0.076 0.074 0.072 0.070 0.068 0.066 0.064 0.062 0.061 0.059 0.057 0.056 0.054 0.053 0.051 0.050 0.049 0.048 |-24

|
0.078 0.075 0.073 0.071 0.069 0.068 0.066 0.064 0.062 0.060 0.059 0.057 0.055 0.054 0.052 0.051 0.050 0.049 |-25

|
0.080 0.077 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 0.060 0.058 0.056 0.055 0.053 0.052 0.050 0.049 |-26

|
0.082 0.079 0.077 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.056 0.054 0.053 0.051 0.050 |-27

|
0.084 0.081 0.079 0.076 0.074 0.072 0.070 0.068 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.057 0.055 0.053 0.052 0.051 |-28

|
0.086 0.083 0.081 0.078 0.076 0.073 0.071 0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 0.058 0.056 0.054 0.053 0.051 |-29

|
0.088 0.085 0.083 0.080 0.077 0.075 0.073 0.070 0.068 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.057 0.055 0.053 0.052 |-30

|
0.090 0.087 0.084 0.082 0.079 0.077 0.074 0.072 0.070 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 0.058 0.056 0.054 0.053 |-31

|
0.092 0.089 0.086 0.083 0.081 0.078 0.075 0.073 0.071 0.069 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.057 0.055 0.053 |-32

|
0.094 0.091 0.088 0.085 0.082 0.079 0.077 0.074 0.072 0.070 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.056 0.054 |-33

|
0.095 0.093 0.090 0.087 0.084 0.081 0.078 0.076 0.073 0.071 0.068 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 |-34

|
0.097 0.094 0.091 0.088 0.085 0.082 0.079 0.077 0.074 0.072 0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 |-35

|
0.099 0.096 0.093 0.090 0.087 0.084 0.081 0.078 0.075 0.073 0.070 0.068 0.066 0.064 0.061 0.059 0.058 0.056 |-36

|
0.101 0.097 0.094 0.091 0.088 0.085 0.082 0.079 0.076 0.074 0.071 0.069 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.056 |-37

|
0.102 0.099 0.096 0.092 0.089 0.086 0.083 0.080 0.077 0.075 0.072 0.070 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 |-38

|
0.104 0.100 0.097 0.094 0.091 0.087 0.084 0.081 0.078 0.075 0.073 0.070 0.068 0.066 0.063 0.061 0.059 0.057 |-39

|
0.105 0.102 0.098 0.095 0.092 0.088 0.085 0.082 0.079 0.076 0.073 0.071 0.069 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 |-40

|

0.107 0.103 0.099 0.096 0.093 0.089 0.086 0.083 0.080 0.077 0.074 0.072 0.069 0.067 0.064 0.062 0.060
0.058 |-41

|
0.108 0.104 0.100 0.097 0.094 0.090 0.087 0.084 0.081 0.078 0.075 0.072 0.070 0.067 0.065 0.063 0.061
0.058 |-42

|
0.110 0.105 0.101 0.098 0.094 0.091 0.088 0.084 0.081 0.078 0.075 0.073 0.070 0.068 0.065 0.063 0.061
0.059 |-43

|
0.111 0.106 0.102 0.099 0.095 0.092 0.088 0.085 0.082 0.079 0.076 0.073 0.070 0.068 0.066 0.063 0.061
0.059 |-44

|
0.112 0.107 0.103 0.099 0.096 0.092 0.089 0.085 0.082 0.079 0.076 0.073 0.071 0.068 0.066 0.064 0.061
0.059 C-45

|
0.112 0.108 0.104 0.100 0.096 0.093 0.089 0.086 0.083 0.079 0.076 0.074 0.071 0.069 0.066 0.064 0.062
0.060 |-46

|
0.113 0.108 0.104 0.100 0.097 0.093 0.090 0.086 0.083 0.080 0.077 0.074 0.071 0.069 0.066 0.064 0.062
0.060 |-47

|
0.113 0.109 0.104 0.100 0.097 0.093 0.090 0.086 0.083 0.080 0.077 0.074 0.071 0.069 0.066 0.064 0.062
0.060 |-48

|
0.114 0.109 0.105 0.101 0.097 0.093 0.090 0.086 0.083 0.080 0.077 0.074 0.071 0.069 0.066 0.064 0.062
0.060 |-49

|
0.114 0.109 0.105 0.101 0.097 0.093 0.090 0.086 0.083 0.080 0.077 0.074 0.071 0.069 0.066 0.064 0.062
0.060 |-50

|
0.113 0.109 0.104 0.100 0.097 0.093 0.090 0.086 0.083 0.080 0.077 0.074 0.071 0.069 0.066 0.064 0.062
0.060 |-51

|
0.113 0.108 0.104 0.100 0.096 0.093 0.089 0.086 0.083 0.079 0.077 0.074 0.071 0.069 0.066 0.064 0.062
0.060 |-52

|
0.112 0.108 0.103 0.100 0.096 0.093 0.089 0.086 0.082 0.079 0.076 0.074 0.071 0.068 0.066 0.064 0.061
0.059 |-53

|
0.111 0.107 0.103 0.099 0.095 0.092 0.089 0.085 0.082 0.079 0.076 0.073 0.071 0.068 0.066 0.063 0.061
0.059 |-54

|
0.110 0.106 0.102 0.098 0.095 0.091 0.088 0.084 0.081 0.078 0.075 0.073 0.070 0.068 0.065 0.063 0.061
0.059 |-55

|
0.109 0.105 0.101 0.097 0.094 0.091 0.087 0.084 0.081 0.078 0.075 0.072 0.070 0.067 0.065 0.063 0.061
0.059 |-56

|
0.108 0.104 0.100 0.096 0.093 0.090 0.086 0.083 0.080 0.077 0.074 0.072 0.069 0.067 0.065 0.062 0.060
0.058 |-57

|
0.106 0.102 0.099 0.095 0.092 0.089 0.085 0.082 0.079 0.076 0.074 0.071 0.069 0.066 0.064 0.062 0.060
0.058 |-58

|
0.105 0.101 0.097 0.094 0.091 0.088 0.084 0.081 0.078 0.076 0.073 0.070 0.068 0.066 0.063 0.061 0.059
0.057 |-59

|
0.103 0.099 0.096 0.093 0.090 0.086 0.083 0.080 0.077 0.075 0.072 0.070 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059
0.057 |-60

|
0.101 0.098 0.095 0.092 0.088 0.085 0.082 0.079 0.076 0.074 0.071 0.069 0.067 0.064 0.062 0.060 0.058
0.056 |-61

|
0.099 0.096 0.093 0.090 0.087 0.084 0.081 0.078 0.075 0.073 0.070 0.068 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058
0.056 |-62

|
0.098 0.095 0.092 0.088 0.085 0.082 0.080 0.077 0.074 0.072 0.070 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057
0.055 |-63

|
0.096 0.093 0.090 0.087 0.084 0.081 0.078 0.076 0.073 0.071 0.069 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.056 0.055 |-64

|
0.094 0.091 0.088 0.085 0.082 0.079 0.077 0.074 0.072 0.070 0.068 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.056 0.054 |-65

|
0.092 0.089 0.086 0.083 0.081 0.078 0.076 0.073 0.071 0.069 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.057 0.055 0.053 |-66

|
0.090 0.087 0.084 0.082 0.079 0.077 0.074 0.072 0.070 0.068 0.065 0.063 0.061 0.059 0.058 0.056 0.054 0.052 |-67

|
0.088 0.085 0.082 0.080 0.077 0.075 0.073 0.071 0.068 0.066 0.064 0.062 0.060 0.059 0.057 0.055 0.053 0.052 |-68

|
0.085 0.083 0.080 0.078 0.076 0.074 0.071 0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 0.058 0.056 0.054 0.053 0.051 |-69

|
0.083 0.081 0.079 0.076 0.074 0.072 0.070 0.068 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.057 0.055 0.053 0.052 0.050 |-70

|
0.081 0.079 0.077 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.056 0.054 0.053 0.051 0.050 |-71

|
0.079 0.077 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 0.060 0.058 0.056 0.055 0.053 0.052 0.050 0.049 |-72

|
0.077 0.075 0.073 0.071 0.069 0.068 0.066 0.064 0.062 0.060 0.059 0.057 0.055 0.054 0.052 0.051 0.049 0.048 |-73

|
0.075 0.073 0.072 0.070 0.068 0.066 0.064 0.062 0.061 0.059 0.057 0.056 0.054 0.053 0.051 0.050 0.049 0.047 |-74

|
0.073 0.072 0.070 0.068 0.066 0.065 0.063 0.061 0.059 0.058 0.056 0.055 0.053 0.052 0.050 0.049 0.048 0.047 |-75

|
0.072 0.070 0.068 0.066 0.065 0.063 0.061 0.060 0.058 0.057 0.055 0.054 0.052 0.051 0.049 0.048 0.047 0.046 |-76

|
0.070 0.068 0.066 0.065 0.063 0.062 0.060 0.058 0.057 0.055 0.054 0.052 0.051 0.050 0.049 0.047 0.046 0.045 |-77

|
0.068 0.066 0.065 0.063 0.062 0.060 0.059 0.057 0.056 0.054 0.053 0.051 0.050 0.049 0.048 0.046 0.045 0.044 |-78

|
0.066 0.065 0.063 0.062 0.060 0.059 0.057 0.056 0.054 0.053 0.052 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.043 |-79

|
0.064 0.063 0.061 0.060 0.059 0.057 0.056 0.054 0.053 0.052 0.051 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 |-80

|
0.063 0.061 0.060 0.058 0.057 0.056 0.054 0.053 0.052 0.051 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 |-81

|
0.061 0.060 0.058 0.057 0.056 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 |-82

|
0.059 0.058 0.057 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.041 |-83

|
0.058 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 |-84

|
0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 |-85

|

```
     0.055 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039
0.039 |-86

|
     0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.039
0.038 |-87

|
     0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038
0.037 |-88

|
     0.050 0.049 0.048 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037
0.037 |-89

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
      73    74    75    76    77    78    79    80    81    82    83    84    85    86    87    88    89    90
      91    92    93
    --|-----|-----|---
     0.034 0.034 0.033 |- 1
                       |
     0.035 0.034 0.034 |- 2
                       |
     0.035 0.035 0.034 |- 3
                       |
     0.036 0.035 0.034 |- 4
                       |
     0.036 0.036 0.035 |- 5
                       |
     0.037 0.036 0.036 |- 6
                       |
     0.037 0.037 0.036 |- 7
                       |
     0.038 0.037 0.037 |- 8
                       |
     0.038 0.038 0.037 |- 9
                       |
     0.039 0.038 0.038 |-10
                       |
     0.039 0.039 0.038 |-11
                       |
     0.040 0.039 0.039 |-12
                       |
     0.040 0.040 0.039 |-13
                       |
     0.041 0.041 0.040 |-14
                       |
     0.042 0.041 0.040 |-15
                       |
     0.042 0.042 0.041 |-16
                       |
     0.043 0.042 0.041 |-17
                       |
     0.043 0.043 0.042 |-18
                       |
     0.044 0.043 0.043 |-19
                       |
     0.045 0.044 0.043 |-20
                       |
     0.045 0.044 0.044 |-21
                       |
     0.046 0.045 0.044 |-22
                       |
     0.047 0.046 0.045 |-23
                       |
     0.047 0.046 0.045 |-24
                       |
     0.048 0.047 0.046 |-25
                       |
     0.048 0.047 0.046 |-26
                       |
     0.049 0.048 0.047 |-27
                       |
     0.049 0.048 0.047 |-28
                       |
     0.050 0.049 0.048 |-29
                       |
     0.050 0.049 0.048 |-30
                       |
     0.051 0.050 0.049 |-31
                       |
     0.052 0.051 0.049 |-32
                       |
     0.052 0.051 0.050 |-33
                       |
     0.053 0.051 0.050 |-34
                       |
     0.053 0.052 0.051 |-35
                       |
```

```
0.054 0.052 0.051 |-36
                  |
0.054 0.053 0.051 |-37
                  |
0.055 0.053 0.052 |-38
                  |
0.055 0.054 0.052 |-39
                  |
0.056 0.054 0.053 |-40
                  |
0.056 0.054 0.053 |-41
                  |
0.056 0.055 0.053 |-42
                  |
0.057 0.055 0.053 |-43
                  |
0.057 0.055 0.053 |-44
                  |
0.057 0.055 0.054 C-45
                  |
0.057 0.056 0.054 |-46
                  |
0.058 0.056 0.054 |-47
                  |
0.058 0.056 0.054 |-48
                  |
0.058 0.056 0.054 |-49
                  |
0.058 0.056 0.054 |-50
                  |
0.058 0.056 0.054 |-51
                  |
0.057 0.056 0.054 |-52
                  |
0.057 0.055 0.054 |-53
                  |
0.057 0.055 0.053 |-54
                  |
0.057 0.055 0.053 |-55
                  |
0.057 0.055 0.053 |-56
                  |
0.056 0.054 0.053 |-57
                  |
0.056 0.054 0.052 |-58
                  |
0.055 0.054 0.052 |-59
                  |
0.055 0.053 0.052 |-60
                  |
0.054 0.053 0.051 |-61
                  |
0.054 0.052 0.051 |-62
                  |
0.053 0.052 0.050 |-63
                  |
0.053 0.051 0.050 |-64
                  |
0.052 0.051 0.049 |-65
                  |
0.052 0.050 0.049 |-66
                  |
0.051 0.049 0.048 |-67
                  |
0.050 0.049 0.047 |-68
                  |
0.050 0.048 0.047 |-69
                  |
0.049 0.048 0.046 |-70
                  |
0.048 0.047 0.046 |-71
                  |
0.047 0.046 0.045 |-72
                  |
0.047 0.046 0.044 |-73
                  |
0.046 0.045 0.044 |-74
                  |
0.045 0.044 0.043 |-75
                  |
0.045 0.044 0.042 |-76
                  |
0.044 0.043 0.042 |-77
                  |
0.043 0.042 0.041 |-78
                  |
0.042 0.041 0.041 |-79
                  |
0.042 0.041 0.040 |-80
                  |
0.041 0.040 0.040 |-81
```

```
                        |
     0.040 0.040 0.039 |-82
                        |
     0.040 0.039 0.039 |-83
                        |
     0.039 0.039 0.038 |-84
                        |
     0.039 0.038 0.037 |-85
                        |
     0.038 0.037 0.037 |-86
                        |
     0.037 0.037 0.036 |-87
                        |
     0.037 0.036 0.036 |-88
                        |
     0.036 0.036 0.035 |-89
                        |
    --|-----|-----|---
      91    92    93
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 5.1964579 долей ПДКмр
=259.8228931 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 549.0 м
(X-столбец 46, Y-строка 48) Yм = 511.0 м
При опасном направлении ветра : 147 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.04.2022 17:26
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 1085
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

```
          ___________Расшифровка_обозначений___________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1984:	1581:	1631:	1281:	1282:	1681:	1931:	1531:	1881:	1481:	1831:	1431:	1781:	1381:	1731:
x=	0:	5:	-1:	-4:	-6:	-8:	10:	12:	16:	18:	23:	25:	29:	32:	36:
Qc :	0.094:	0.131:	0.125:	0.181:	0.181:	0.119:	0.098:	0.138:	0.102:	0.146:	0.106:	0.154:	0.111:	0.163:	0.115:
Cc :	4.711:	6.559:	6.252:	9.057:	9.038:	5.969:	4.913:	6.903:	5.104:	7.277:	5.311:	7.694:	5.533:	8.156:	5.775:
Фоп:	165 :	160 :	161 :	155 :	155 :	161 :	164 :	160 :	164 :	160 :	164 :	159 :	164 :	159 :	164 :
Uоп:	0.76 :	0.70 :	0.70 :	0.68 :	0.68 :	0.70 :	0.71 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.018:	0.017:	0.029:	0.029:	0.016:	0.012:	0.020:	0.013:	0.022:	0.014:	0.023:	0.015:	0.025:	0.016:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.009:	0.012:	0.011:	0.016:	0.016:	0.011:	0.009:	0.012:	0.010:	0.013:	0.010:	0.013:	0.010:	0.014:	0.010:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :
Ви :	0.009:	0.011:	0.011:	0.013:	0.013:	0.011:	0.009:	0.012:	0.010:	0.012:	0.010:	0.013:	0.010:	0.013:	0.010:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :

y=	1331:	1264:	1981:	1681:	1281:	1996:	1631:	1581:	1931:	1531:	1881:	1481:	1831:	1431:	1781:
x=	38:	40:	40:	42:	46:	47:	49:	55:	60:	62:	66:	68:	73:	75:	79:
Qc :	0.173:	0.188:	0.095:	0.121:	0.185:	0.094:	0.127:	0.133:	0.099:	0.140:	0.103:	0.148:	0.107:	0.156:	0.112:
Cc :	8.662:	9.423:	4.759:	6.040:	9.241:	4.709:	6.331:	6.647:	4.956:	6.996:	5.150:	7.383:	5.360:	7.812:	5.586:
Фоп:	158 :	157 :	166 :	163 :	158 :	166 :	163 :	163 :	166 :	162 :	166 :	162 :	166 :	162 :	166 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.74 :	0.70 :	0.67 :	0.75 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.027:	0.030:	0.012:	0.016:	0.030:	0.012:	0.017:	0.019:	0.012:	0.020:	0.013:	0.021:	0.014:	0.023:	0.015:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.015:	0.017:	0.009:	0.011:	0.017:	0.009:	0.011:	0.012:	0.009:	0.012:	0.010:	0.013:	0.010:	0.014:	0.010:
Ки :	0048 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :
Ви :	0.013:	0.014:	0.009:	0.011:	0.014:	0.009:	0.011:	0.011:	0.009:	0.012:	0.010:	0.012:	0.010:	0.013:	0.010:
Ки :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0048 :	0030 :	0048 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :

y=	1381:	1246:	1731:	1331:	1981:	1681:	2008:	1281:	1631:	1981:	1330:	1331:	1731:	1379:	1381:
x=	82:	86:	86:	88:	90:	92:	93:	96:	99:	-10:	-12:	-12:	-14:	-18:	-18:

Qc :	0.166:	0.196:	0.117:	0.176:	0.096:	0.122:	0.094:	0.188:	0.128:	0.094:	0.170:	0.170:	0.114:	0.161:	0.160:
Cc :	8.284:	9.820:	5.833:	8.806:	4.798:	6.103:	4.702:	9.402:	6.399:	4.712:	8.507:	8.497:	5.710:	8.027:	8.009:
Фоп:	162 :	160 :	166 :	161 :	168 :	165 :	168 :	161 :	165 :	164 :	156 :	156 :	162 :	156 :	156 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.70 :	0.67 :	0.73 :	0.70 :	0.75 :	0.69 :	0.70 :	0.76 :	0.69 :	0.69 :	0.71 :	0.69 :	0.69 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.026:	0.033:	0.016:	0.027:	0.012:	0.016:	0.012:	0.030:	0.017:	0.012:	0.027:	0.027:	0.015:	0.025:	0.024:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.015:	0.018:	0.011:	0.016:	0.009:	0.011:	0.009:	0.017:	0.011:	0.009:	0.015:	0.015:	0.010:	0.014:	0.014:
Ки :	0048 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0048 :	0048 :
Ви :	0.013:	0.014:	0.010:	0.014:	0.009:	0.011:	0.009:	0.014:	0.011:	0.009:	0.013:	0.013:	0.010:	0.013:	0.013:
Ки :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :

y=	1781:	1427:	1431:	1831:	1476:	1481:	1881:	1524:	1531:	1931:	1572:	1581:	1972:	1621:	1631:
x=	-21:	-24:	-25:	-27:	-31:	-32:	-34:	-37:	-38:	-40:	-43:	-45:	-47:	-50:	-51:
Qc :	0.109:	0.152:	0.151:	0.105:	0.144:	0.143:	0.101:	0.137:	0.136:	0.097:	0.130:	0.129:	0.094:	0.124:	0.123:
Cc :	5.474:	7.598:	7.563:	5.257:	7.198:	7.159:	5.053:	6.845:	6.796:	4.865:	6.524:	6.465:	4.709:	6.222:	6.165:
Фоп:	162 :	157 :	157 :	162 :	157 :	157 :	162 :	158 :	158 :	163 :	158 :	158 :	163 :	159 :	159 :
Uоп:	0.71 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.73 :	0.70 :	0.70 :	0.76 :	0.71 :	0.71 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.014:	0.023:	0.023:	0.014:	0.021:	0.021:	0.013:	0.020:	0.020:	0.012:	0.018:	0.018:	0.012:	0.018:	0.017:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.010:	0.013:	0.013:	0.010:	0.012:	0.012:	0.010:	0.012:	0.012:	0.009:	0.011:	0.011:	0.009:	0.011:	0.011:
Ки :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.010:	0.012:	0.012:	0.010:	0.012:	0.012:	0.009:	0.012:	0.012:	0.009:	0.011:	0.011:	0.009:	0.011:	0.011:
Ки :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	1669:	1681:	1718:	1731:	1766:	1781:	1815:	1831:	1863:	1881:	1912:	1931:	1960:	1581:	1931:
x=	-56:	-58:	-62:	-64:	-69:	-71:	-75:	-77:	-81:	-84:	-88:	-90:	-94:	105:	110:
Qc :	0.119:	0.118:	0.114:	0.113:	0.110:	0.108:	0.105:	0.104:	0.101:	0.100:	0.098:	0.096:	0.094:	0.134:	0.100:
Cc :	5.955:	5.891:	5.702:	5.639:	5.476:	5.409:	5.263:	5.196:	5.068:	4.999:	4.883:	4.810:	4.699:	6.723:	4.993:
Фоп:	159 :	159 :	159 :	160 :	160 :	160 :	160 :	160 :	161 :	161 :	161 :	161 :	161 :	165 :	168 :
Uоп:	0.71 :	0.71 :	0.70 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.73 :	0.75 :	0.77 :	0.70 :	0.70 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.019:	0.012:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.012:	0.010:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.012:	0.009:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	1531:	1881:	1481:	1831:	1231:	1431:	1781:	1228:	1381:	1731:	1331:	1981:	2019:	1681:	1281:
x=	112:	116:	118:	123:	125:	125:	129:	132:	132:	136:	138:	140:	140:	142:	146:
Qc :	0.142:	0.104:	0.149:	0.108:	0.203:	0.158:	0.113:	0.204:	0.168:	0.118:	0.179:	0.097:	0.094:	0.123:	0.191:
Cc :	7.081:	5.190:	7.474:	5.403:	10.147:	7.910:	5.633:	10.209:	8.395:	5.884:	8.933:	4.830:	4.693:	6.156:	9.540:
Фоп:	165 :	168 :	165 :	168 :	162 :	165 :	168 :	162 :	164 :	168 :	164 :	169 :	170 :	168 :	164 :
Uоп:	0.70 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.65 :	0.69 :	0.70 :	0.67 :	0.68 :	0.70 :	0.69 :	0.72 :	0.75 :	0.70 :	0.67 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.020:	0.013:	0.022:	0.014:	0.033:	0.024:	0.015:	0.033:	0.025:	0.016:	0.028:	0.012:	0.012:	0.017:	0.031:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.012:	0.010:	0.013:	0.010:	0.019:	0.014:	0.010:	0.019:	0.015:	0.011:	0.016:	0.009:	0.009:	0.011:	0.018:
Ки :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :
Ви :	0.012:	0.010:	0.012:	0.010:	0.014:	0.013:	0.010:	0.014:	0.014:	0.011:	0.014:	0.009:	0.009:	0.011:	0.014:
Ки :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :

y=	1631:	1581:	1931:	1531:	1881:	1481:	1831:	1231:	1431:	1211:	1781:	1381:	1731:	2031:	1331:
x=	149:	155:	160:	162:	166:	168:	173:	175:	175:	178:	179:	182:	186:	187:	188:
Qc :	0.129:	0.136:	0.100:	0.143:	0.104:	0.151:	0.109:	0.206:	0.160:	0.212:	0.113:	0.170:	0.119:	0.094:	0.181:
Cc :	6.457:	6.786:	5.025:	7.150:	5.224:	7.551:	5.439:	10.285:	7.994:	10.578:	5.672:	8.485:	5.927:	4.676:	9.034:
Фоп:	167 :	167 :	170 :	167 :	170 :	167 :	170 :	166 :	167 :	165 :	170 :	167 :	170 :	171 :	167 :
Uоп:	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.66 :	0.68 :	0.63 :	0.70 :	0.67 :	0.70 :	0.75 :	0.67 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.017:	0.019:	0.013:	0.020:	0.013:	0.022:	0.014:	0.034:	0.023:	0.034:	0.015:	0.025:	0.016:	0.011:	0.028:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.010:	0.013:	0.010:	0.013:	0.010:	0.020:	0.014:	0.020:	0.011:	0.015:	0.011:	0.009:	0.017:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0048 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :
Ви :	0.012:	0.012:	0.009:	0.012:	0.010:	0.013:	0.010:	0.014:	0.013:	0.015:	0.010:	0.014:	0.011:	0.009:	0.014:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0048 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :

y=	1981:	1681:	1281:	1631:	1581:	1931:	1531:	1881:	1481:	1193:	1831:	1231:	1431:	1781:	1381:
x=	190:	192:	196:	199:	205:	210:	212:	216:	218:	223:	223:	225:	225:	229:	232:
Qc :	0.097:	0.124:	0.193:	0.130:	0.137:	0.101:	0.144:	0.105:	0.152:	0.219:	0.109:	0.208:	0.161:	0.114:	0.171:
Cc :	4.859:	6.203:	9.653:	6.507:	6.839:	5.051:	7.207:	5.251:	7.611:	10.957:	5.469:	10.388:	8.059:	5.704:	8.553:
Фоп:	171 :	170 :	167 :	170 :	170 :	172 :	170 :	172 :	170 :	169 :	172 :	169 :	170 :	172 :	170 :
Uоп:	0.70 :	0.70 :	0.67 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.69 :	0.65 :	0.70 :	0.64 :	0.68 :	0.70 :	0.67 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

```
Ви : 0.012: 0.017: 0.030: 0.018: 0.019: 0.013: 0.020: 0.013: 0.022: 0.037: 0.014: 0.034: 0.024: 0.015: 0.026:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.018: 0.012: 0.012: 0.010: 0.013: 0.010: 0.013: 0.021: 0.010: 0.020: 0.014: 0.011: 0.015:
Ки : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0048 : 0048 : 0029 : 0048 : 0048 : 0029 : 0048 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.014: 0.011: 0.012: 0.010: 0.013: 0.010: 0.013: 0.015: 0.010: 0.015: 0.013: 0.011: 0.014:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0048 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0049 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   2043:  1731:  2031:  1331:  1981:  1681:  1281:  1631:  1181:  1581:  1931:  1531:  1881:  1481:  1175:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    234:   236:   237:   238:   240:   242:   246:   249:   254:   255:   260:   262:   266:   268:   269:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.119: 0.094: 0.182: 0.098: 0.125: 0.195: 0.131: 0.224: 0.138: 0.101: 0.145: 0.105: 0.153: 0.226:
Cc : 4.656: 5.961: 4.701: 9.106: 4.880: 6.239: 9.729: 6.545:11.197: 6.879: 5.071: 7.248: 5.273: 7.652:11.310:
Фоп:  173 :  172 :  173 :  170 :  173 :  172 :  171 :  172 :  171 :  172 :  174 :  172 :  174 :  172 :  172 :
Uоп: 0.75 : 0.70 : 0.74 : 0.66 : 0.70 : 0.70 : 0.66 : 0.69 : 0.63 : 0.69 : 0.70 : 0.69 : 0.70 : 0.68 : 0.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.016: 0.011: 0.028: 0.012: 0.017: 0.031: 0.018: 0.038: 0.019: 0.013: 0.020: 0.013: 0.021: 0.038:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.009: 0.017: 0.009: 0.011: 0.018: 0.012: 0.022: 0.012: 0.010: 0.013: 0.010: 0.013: 0.023:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.009: 0.014: 0.009: 0.011: 0.014: 0.012: 0.015: 0.012: 0.010: 0.013: 0.010: 0.013: 0.016:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0049 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1831:  1231:  1431:  1781:  2055:  1381:  1731:  2031:  1331:  1981:  1681:  1281:  1631:  1181:  1581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    273:   275:   275:   279:   281:   282:   286:   287:   288:   290:   292:   296:   299:   304:   305:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.209: 0.162: 0.115: 0.093: 0.172: 0.120: 0.094: 0.183: 0.098: 0.125: 0.195: 0.131: 0.225: 0.138:
Cc : 5.492:10.447: 8.103: 5.728: 4.630: 8.598: 5.986: 4.719: 9.151: 4.896: 6.265: 9.775: 6.570:11.235: 6.905:
Фоп:  174 :  172 :  173 :  174 :  175 :  173 :  174 :  175 :  173 :  175 :  174 :  174 :  174 :  175 :  175 :
Uоп: 0.70 : 0.64 : 0.68 : 0.70 : 0.75 : 0.67 : 0.70 : 0.73 : 0.66 : 0.70 : 0.69 : 0.65 : 0.69 : 0.63 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.033: 0.024: 0.015: 0.011: 0.026: 0.016: 0.011: 0.028: 0.012: 0.016: 0.031: 0.017: 0.038: 0.019:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.010: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009: 0.016: 0.011: 0.009: 0.017: 0.010: 0.012: 0.018: 0.012: 0.023: 0.012:
Ки : 0029 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0048 : 0029 :
Ви : 0.010: 0.015: 0.014: 0.011: 0.009: 0.014: 0.011: 0.009: 0.015: 0.009: 0.012: 0.015: 0.012: 0.016: 0.012:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0049 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1931:  1531:  1157:  1881:  1481:  1831:  1231:  1431:  2067:  1781:  1381:  1731:  2031:  1331:  1981:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    310:   312:   315:   316:   318:   323:   325:   325:   328:   329:   332:   336:   337:   338:   340:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.146: 0.233: 0.106: 0.154: 0.110: 0.209: 0.163: 0.092: 0.115: 0.172: 0.120: 0.095: 0.183: 0.098:
Cc : 5.086: 7.275:11.651: 5.288: 7.681: 5.508:10.474: 8.126: 4.599: 5.745: 8.621: 6.001: 4.730: 9.169: 4.906:
Фоп:  175 :  175 :  176 :  176 :  175 :  176 :  176 :  176 :  176 :  176 :  176 :  176 :  177 :  176 :  177 :
Uоп: 0.70 : 0.69 : 0.67 : 0.70 : 0.68 : 0.70 : 0.64 : 0.68 : 0.76 : 0.70 : 0.67 : 0.70 : 0.72 : 0.66 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.020: 0.041: 0.013: 0.022: 0.014: 0.034: 0.024: 0.011: 0.015: 0.026: 0.015: 0.012: 0.027: 0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.024: 0.010: 0.014: 0.011: 0.020: 0.015: 0.009: 0.011: 0.016: 0.011: 0.009: 0.017: 0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.016: 0.010: 0.013: 0.010: 0.015: 0.014: 0.009: 0.011: 0.014: 0.011: 0.009: 0.015: 0.009:
Ки : 0030 : 0048 : 0049 : 0030 : 0048 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1681:  1281:  1631:  1181:  1581:  1931:  1140:  1531:  1881:  1481:  1831:  2079:  1231:  1431:  1781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    342:   346:   349:   354:   355:   360:   361:   362:   366:   368:   373:   374:   375:   375:   379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.126: 0.196: 0.132: 0.225: 0.138: 0.102: 0.239: 0.146: 0.106: 0.154: 0.110: 0.091: 0.209: 0.163: 0.115:
Cc : 6.280: 9.789: 6.585:11.227: 6.920: 5.097:11.948: 7.286: 5.297: 7.690: 5.516: 4.566:10.460: 8.133: 5.753:
Фоп:  176 :  177 :  177 :  179 :  177 :  177 :  180 :  177 :  177 :  178 :  178 :  178 :  179 :  178 :  178 :
Uоп: 0.69 : 0.65 : 0.69 : 0.65 : 0.69 : 0.70 : 0.64 : 0.68 : 0.70 : 0.68 : 0.70 : 0.76 : 0.65 : 0.67 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.030: 0.018: 0.038: 0.019: 0.012: 0.042: 0.020: 0.013: 0.022: 0.014: 0.011: 0.033: 0.023: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.012: 0.018: 0.012: 0.023: 0.013: 0.010: 0.025: 0.013: 0.010: 0.014: 0.011: 0.009: 0.020: 0.014: 0.011:
Ки : 0029 : 0048 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.012: 0.016: 0.012: 0.010: 0.017: 0.013: 0.010: 0.013: 0.010: 0.009: 0.016: 0.014: 0.011:
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0049 : 0030 : 0030 : 0049 : 0030 : 0030 : 0048 : 0030 : 0030 : 0029 : 0048 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1131:  1381:  2081:  1731:  2031:  1331:  1981:  1681:  1281:  1631:  1181:  1581:  1122:  1931:  1531:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    382:   382:   384:   386:   387:   388:   390:   392:   396:   399:   404:   405:   406:   410:   412:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.242: 0.172: 0.091: 0.120: 0.095: 0.183: 0.098: 0.126: 0.195: 0.132: 0.224: 0.138: 0.244: 0.102: 0.146:
Cc :12.089: 8.622: 4.560: 6.008: 4.737: 9.164: 4.912: 6.285: 9.767: 6.590:11.185: 6.920:12.215: 5.101: 7.285:
Фоп:  181 :  179 :  178 :  178 :  178 :  180 :  178 :  179 :  181 :  179 :  182 :  179 :  183 :  179 :  180 :
Uоп: 0.63 : 0.67 : 0.76 : 0.69 : 0.72 : 0.66 : 0.70 : 0.70 : 0.67 : 0.69 : 0.64 : 0.69 : 0.62 : 0.70 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.025: 0.011: 0.015: 0.011: 0.028: 0.012: 0.017: 0.031: 0.017: 0.037: 0.018: 0.042: 0.012: 0.020:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.025: 0.015: 0.009: 0.012: 0.009: 0.017: 0.010: 0.012: 0.018: 0.012: 0.022: 0.013: 0.025: 0.010: 0.013:
Ки : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0048 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.009: 0.011: 0.009: 0.015: 0.010: 0.012: 0.015: 0.012: 0.017: 0.013: 0.018: 0.010: 0.013:
Ки : 0049 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0049 : 0030 : 0049 : 0030 : 0030 :
```

y=	1881:	1481:	2091:	1831:	1231:	1431:	1781:	1131:	1381:	2081:	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:
x=	416:	418:	421:	423:	425:	425:	429:	432:	432:	434:	436:	437:	438:	440:	442:
Qc :	0.106:	0.154:	0.091:	0.110:	0.208:	0.162:	0.115:	0.240:	0.172:	0.091:	0.120:	0.095:	0.183:	0.098:	0.126:
Cc :	5.301:	7.682:	4.526:	5.518:	10.414:	8.122:	5.753:	11.984:	8.602:	4.564:	6.005:	4.740:	9.132:	4.914:	6.282:
Фоп:	179 :	180 :	180 :	180 :	183 :	181 :	180 :	185 :	182 :	180 :	180 :	180 :	183 :	180 :	181 :
Uоп:	0.70 :	0.68 :	0.77 :	0.70 :	0.65 :	0.68 :	0.70 :	0.66 :	0.67 :	0.76 :	0.69 :	0.71 :	0.68 :	0.70 :	0.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.021:	0.011:	0.014:	0.033:	0.023:	0.014:	0.041:	0.025:	0.011:	0.015:	0.011:	0.028:	0.012:	0.016:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.010:	0.014:	0.009:	0.011:	0.020:	0.014:	0.011:	0.025:	0.015:	0.009:	0.012:	0.009:	0.017:	0.010:	0.012:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.010:	0.014:	0.009:	0.011:	0.016:	0.014:	0.011:	0.018:	0.015:	0.009:	0.012:	0.009:	0.015:	0.010:	0.012:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0048 :	0030 :	0049 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :

y=	1281:	1631:	1104:	1181:	1581:	1931:	1531:	1881:	1481:	2103:	1831:	1231:	1431:	1781:	1131:
x=	446:	449:	452:	454:	455:	460:	462:	466:	468:	468:	473:	475:	475:	479:	482:
Qc :	0.194:	0.132:	0.249:	0.222:	0.138:	0.102:	0.145:	0.106:	0.153:	0.090:	0.110:	0.207:	0.162:	0.115:	0.237:
Cc :	9.722:	6.581:	12.437:	11.102:	6.910:	5.099:	7.266:	5.298:	7.661:	4.485:	5.513:	10.336:	8.091:	5.745:	11.847:
Фоп:	184 :	181 :	187 :	186 :	182 :	181 :	182 :	181 :	183 :	181 :	182 :	186 :	184 :	182 :	189 :
Uоп:	0.66 :	0.69 :	0.62 :	0.63 :	0.69 :	0.70 :	0.68 :	0.70 :	0.68 :	0.78 :	0.70 :	0.64 :	0.68 :	0.70 :	0.63 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.030:	0.017:	0.043:	0.036:	0.018:	0.012:	0.019:	0.013:	0.021:	0.011:	0.014:	0.032:	0.023:	0.014:	0.040:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.018:	0.013:	0.026:	0.022:	0.013:	0.010:	0.014:	0.011:	0.014:	0.009:	0.011:	0.019:	0.015:	0.011:	0.024:
Ки :	0048 :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :
Ви :	0.016:	0.012:	0.019:	0.017:	0.013:	0.010:	0.013:	0.010:	0.014:	0.009:	0.011:	0.017:	0.014:	0.011:	0.018:
Ки :	0029 :	0030 :	0049 :	0049 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0049 :

y=	1381:	2081:	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:	1281:	1086:	1631:	1181:	1581:	1931:	1081:	1531:
x=	482:	484:	486:	487:	488:	490:	492:	496:	498:	499:	504:	505:	510:	511:	512:
Qc :	0.171:	0.091:	0.120:	0.095:	0.182:	0.098:	0.125:	0.193:	0.252:	0.131:	0.220:	0.138:	0.102:	0.253:	0.145:
Cc :	8.561:	4.561:	5.994:	4.736:	9.076:	4.909:	6.268:	9.647:	12.622:	6.563:	11.000:	6.886:	5.091:	12.666:	7.238:
Фоп:	185 :	182 :	183 :	182 :	186 :	182 :	183 :	187 :	191 :	184 :	189 :	184 :	183 :	192 :	185 :
Uоп:	0.67 :	0.75 :	0.70 :	0.71 :	0.66 :	0.70 :	0.69 :	0.65 :	0.61 :	0.69 :	0.63 :	0.69 :	0.70 :	0.61 :	0.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.025:	0.011:	0.015:	0.011:	0.027:	0.012:	0.016:	0.029:	0.043:	0.017:	0.035:	0.018:	0.012:	0.043:	0.019:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.015:	0.009:	0.012:	0.009:	0.016:	0.010:	0.012:	0.017:	0.026:	0.013:	0.021:	0.013:	0.010:	0.026:	0.014:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :
Ви :	0.015:	0.009:	0.011:	0.009:	0.016:	0.010:	0.012:	0.016:	0.020:	0.012:	0.017:	0.013:	0.010:	0.020:	0.013:
Ки :	0048 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0049 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0049 :	0030 :

y=	2114:	1881:	1481:	1831:	1231:	1431:	1781:	1131:	1381:	2081:	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:
x=	515:	516:	518:	523:	525:	525:	529:	532:	532:	534:	536:	537:	538:	540:	542:
Qc :	0.089:	0.106:	0.152:	0.110:	0.205:	0.161:	0.115:	0.234:	0.170:	0.091:	0.120:	0.095:	0.180:	0.098:	0.125:
Cc :	4.442:	5.288:	7.622:	5.500:	10.239:	8.041:	5.730:	11.700:	8.501:	4.554:	5.976:	4.726:	9.004:	4.899:	6.244:
Фоп:	183 :	183 :	186 :	184 :	189 :	187 :	184 :	192 :	188 :	183 :	185 :	184 :	189 :	184 :	185 :
Uоп:	0.79 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.64 :	0.68 :	0.70 :	0.62 :	0.67 :	0.75 :	0.70 :	0.71 :	0.67 :	0.70 :	0.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.011:	0.013:	0.021:	0.014:	0.031:	0.023:	0.014:	0.037:	0.024:	0.011:	0.015:	0.011:	0.026:	0.012:	0.016:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.009:	0.011:	0.014:	0.011:	0.018:	0.015:	0.011:	0.022:	0.015:	0.009:	0.012:	0.009:	0.016:	0.010:	0.012:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.009:	0.010:	0.014:	0.011:	0.018:	0.014:	0.011:	0.019:	0.015:	0.009:	0.011:	0.009:	0.016:	0.010:	0.012:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0049 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0048 :	0030 :	0030 :

y=	1068:	1281:	1631:	1181:	1581:	1931:	1081:	1531:	2126:	1881:	1481:	1831:	1231:	1431:	1781:
x=	544:	546:	549:	554:	555:	560:	561:	562:	562:	566:	568:	573:	575:	575:	579:
Qc :	0.255:	0.191:	0.131:	0.217:	0.137:	0.102:	0.249:	0.144:	0.088:	0.105:	0.151:	0.110:	0.202:	0.160:	0.114:
Cc :	12.774:	9.560:	6.535:	10.862:	6.849:	5.077:	12.453:	7.193:	4.392:	5.272:	7.570:	5.481:	10.115:	7.979:	5.707:
Фоп:	195 :	190 :	186 :	192 :	187 :	185 :	196 :	187 :	184 :	185 :	188 :	186 :	193 :	189 :	186 :
Uоп:	0.62 :	0.66 :	0.69 :	0.63 :	0.69 :	0.70 :	0.66 :	0.69 :	0.80 :	0.70 :	0.68 :	0.70 :	0.65 :	0.68 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.043:	0.028:	0.017:	0.033:	0.018:	0.012:	0.042:	0.019:	0.010:	0.013:	0.020:	0.013:	0.031:	0.022:	0.014:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.025:	0.017:	0.013:	0.020:	0.013:	0.010:	0.024:	0.014:	0.009:	0.011:	0.015:	0.011:	0.018:	0.015:	0.011:
Ки :	0048 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.021:	0.017:	0.012:	0.019:	0.013:	0.010:	0.020:	0.014:	0.009:	0.010:	0.014:	0.011:	0.017:	0.015:	0.011:
Ки :	0049 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0049 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :

y=	2131:	1131:	1381:	1040:	2081:	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:	1031:	1281:	1631:	1181:	1581:
x=	581:	582:	582:	583:	584:	586:	587:	588:	590:	592:	595:	596:	599:	604:	605:

```
Qc : 0.087: 0.231: 0.169: 0.262: 0.091: 0.119: 0.094: 0.178: 0.098: 0.124: 0.265: 0.189: 0.130: 0.214: 0.136:
Cc : 4.371:11.530: 8.425:13.124: 4.544: 5.949: 4.714: 8.913: 4.883: 6.210:13.237: 9.450: 6.495:10.710: 6.804:
Фоп:  185 :  196 :  190 :  199 :  185 :  187 :  185 :  191 :  186 :  187 :  200 :  193 :  188 :  196 :  189 :
Uоп: 0.80 : 0.65 : 0.67 : 0.61 : 0.75 : 0.70 : 0.71 : 0.66 : 0.70 : 0.69 : 0.61 : 0.67 : 0.69 : 0.66 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.037: 0.023: 0.045: 0.011: 0.015: 0.011: 0.025: 0.012: 0.015: 0.045: 0.028: 0.016: 0.033: 0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.009: 0.021: 0.016: 0.025: 0.009: 0.012: 0.010: 0.017: 0.010: 0.012: 0.025: 0.017: 0.013: 0.019: 0.013:
Ки : 0029 : 0048 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 :
Ви : 0.009: 0.019: 0.015: 0.022: 0.009: 0.012: 0.009: 0.016: 0.010: 0.012: 0.023: 0.016: 0.013: 0.018: 0.013:
Ки : 0030 : 0049 : 0030 : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0049 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2138:  1931:  1081:  1531:  1881:  1481:  1012:  1831:  2131:  1231:  1431:  1781:  1131:  1381:  2081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    608:   610:   611:   612:   616:   618:   623:   623:   624:   625:   625:   629:   632:   632:   634:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.101: 0.244: 0.143: 0.105: 0.150: 0.269: 0.109: 0.087: 0.200: 0.158: 0.114: 0.227: 0.167: 0.091:
Cc : 4.339: 5.057:12.220: 7.139: 5.251: 7.504:13.460: 5.455: 4.358: 9.977: 7.901: 5.676:11.334: 8.333: 4.528:
Фоп:  186 :  187 :  200 :  190 :  187 :  191 :  203 :  188 :  186 :  196 :  192 :  188 :  199 :  193 :  187 :
Uоп: 0.81 : 0.70 : 0.63 : 0.69 : 0.70 : 0.69 : 0.61 : 0.70 : 0.80 : 0.66 : 0.68 : 0.70 : 0.66 : 0.68 : 0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.012: 0.040: 0.019: 0.013: 0.020: 0.045: 0.013: 0.010: 0.030: 0.021: 0.014: 0.035: 0.023: 0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.022: 0.014: 0.011: 0.014: 0.025: 0.011: 0.009: 0.018: 0.015: 0.011: 0.020: 0.016: 0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.020: 0.014: 0.010: 0.014: 0.024: 0.011: 0.009: 0.017: 0.015: 0.011: 0.020: 0.015: 0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1731:  2031:  1331:  1981:  1681:  1031:  1281:  1631:  2118:  1181:  1581:  1931:  1081:   983:  1531:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    636:   637:   638:   640:   642:   645:   646:   649:   653:   654:   655:   660:   661:   662:   662:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.094: 0.176: 0.097: 0.123: 0.260: 0.186: 0.129: 0.088: 0.211: 0.135: 0.101: 0.240: 0.277: 0.141:
Cc : 5.914: 4.697: 8.805: 4.864: 6.170:12.977: 9.315: 6.445: 4.393:10.531: 6.747: 5.034:12.004:13.829: 7.071:
Фоп:  189 :  187 :  194 :  187 :  190 :  204 :  196 :  190 :  187 :  199 :  191 :  188 :  203 :  206 :  192 :
Uоп: 0.70 : 0.71 : 0.67 : 0.70 : 0.70 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.79 : 0.66 : 0.69 : 0.70 : 0.64 : 0.61 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.015: 0.011: 0.024: 0.011: 0.016: 0.043: 0.027: 0.016: 0.010: 0.032: 0.017: 0.012: 0.038: 0.044: 0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.017: 0.010: 0.012: 0.023: 0.017: 0.013: 0.009: 0.019: 0.013: 0.010: 0.021: 0.026: 0.014:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0049 : 0029 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.016: 0.010: 0.012: 0.023: 0.017: 0.013: 0.009: 0.018: 0.013: 0.010: 0.021: 0.025: 0.014:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0049 : 0029 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    981:  1881:  1481:  1831:  1231:  1431:  1781:  1131:  1381:  2081:  1731:  2031:  1331:  1981:  1681:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    665:   666:   668:   673:   675:   675:   679:   682:   682:   684:   686:   687:   688:   690:   692:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.277: 0.104: 0.148: 0.108: 0.196: 0.156: 0.113: 0.223: 0.164: 0.090: 0.117: 0.093: 0.174: 0.097: 0.122:
Cc :13.855: 5.223: 7.425: 5.423: 9.808: 7.806: 5.640:11.125: 8.223: 4.506: 5.872: 4.675: 8.680: 4.840: 6.121:
Фоп:  207 :  189 :  193 :  190 :  199 :  194 :  190 :  202 :  196 :  188 :  191 :  189 :  197 :  189 :  192 :
Uоп: 0.61 : 0.70 : 0.69 : 0.70 : 0.66 : 0.68 : 0.70 : 0.65 : 0.68 : 0.76 : 0.70 : 0.71 : 0.68 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.012: 0.019: 0.013: 0.029: 0.021: 0.014: 0.033: 0.023: 0.010: 0.014: 0.011: 0.024: 0.011: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.025: 0.011: 0.015: 0.011: 0.018: 0.016: 0.011: 0.021: 0.016: 0.009: 0.012: 0.009: 0.017: 0.010: 0.012:
Ки : 0049 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.025: 0.010: 0.014: 0.011: 0.018: 0.015: 0.011: 0.020: 0.015: 0.009: 0.012: 0.009: 0.016: 0.010: 0.012:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1031:  1281:  2097:  1631:   955:  1181:  1581:  1931:  1081:  1531:   981:  1881:  1481:  1831:  1231:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    695:   696:   698:   699:   701:   704:   705:   710:   711:   712:   715:   716:   718:   723:   725:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.254: 0.183: 0.089: 0.128: 0.284: 0.207: 0.134: 0.100: 0.235: 0.140: 0.271: 0.104: 0.147: 0.108: 0.192:
Cc :12.688: 9.168: 4.446: 6.388:14.187:10.331: 6.679: 5.006:11.743: 6.992:13.549: 5.190: 7.334: 5.384: 9.622:
Фоп:  207 :  199 :  189 :  193 :  210 :  202 :  194 :  190 :  206 :  195 :  210 :  191 :  196 :  192 :  202 :
Uоп: 0.63 : 0.67 : 0.78 : 0.70 : 0.60 : 0.66 : 0.70 : 0.70 : 0.64 : 0.69 : 0.65 : 0.70 : 0.69 : 0.70 : 0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.026: 0.010: 0.016: 0.044: 0.030: 0.017: 0.012: 0.036: 0.018: 0.043: 0.012: 0.019: 0.013: 0.028:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.024: 0.018: 0.009: 0.013: 0.028: 0.020: 0.013: 0.010: 0.022: 0.014: 0.027: 0.011: 0.015: 0.011: 0.019:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.023: 0.017: 0.009: 0.012: 0.027: 0.019: 0.013: 0.010: 0.021: 0.014: 0.025: 0.010: 0.014: 0.011: 0.018:
Ки : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1431:  1781:  1131:  1381:  2081:   931:  1731:  2031:  1331:  1981:   927:  1681:  2077:  1031:  1281:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    725:   729:   732:   732:   733:   735:   736:   737:   738:   740:   741:   742:   743:   745:   746:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.112: 0.218: 0.162: 0.090: 0.290: 0.116: 0.093: 0.171: 0.096: 0.291: 0.121: 0.090: 0.248: 0.180:
Cc : 7.703: 5.597:10.883: 8.101: 4.484:14.492: 5.822: 4.647: 8.537: 4.811:14.537: 6.064: 4.490:12.393: 9.004:
Фоп:  197 :  192 :  205 :  198 :  190 :  214 :  193 :  190 :  200 :  191 :  214 :  194 :  190 :  210 :  201 :
Uоп: 0.69 : 0.70 : 0.66 : 0.68 : 0.76 : 0.62 : 0.70 : 0.72 : 0.68 : 0.70 : 0.62 : 0.70 : 0.76 : 0.65 : 0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.013: 0.032: 0.022: 0.010: 0.045: 0.014: 0.011: 0.023: 0.011: 0.044: 0.015: 0.010: 0.037: 0.025:
```

Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.015	0.011	0.022	0.016	0.009	0.030	0.012	0.010	0.017	0.010	0.032	0.012	0.009	0.025	0.018
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.015	0.011	0.021	0.016	0.009	0.028	0.012	0.009	0.016	0.010	0.029	0.012	0.009	0.023	0.018
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0028	0030	0030	0030	0030	0028	0030	0030	0030	0030

y=	1631	1181	1581	1931	1081	1531	981	1881	1481	1831	1231	1431	1781	898	1131
x=	749	754	755	760	761	762	765	766	768	773	775	775	779	780	782
Qc	0.126	0.202	0.132	0.099	0.229	0.138	0.263	0.103	0.145	0.107	0.189	0.152	0.111	0.298	0.212
Cc	6.324	10.111	6.604	4.972	11.466	6.906	13.168	5.151	7.234	5.342	9.426	7.585	5.548	14.899	10.619
Фоп	195	205	196	192	209	197	213	193	198	193	204	199	194	219	208
Uоп	0.70	0.69	0.70	0.70	0.66	0.69	0.64	0.70	0.69	0.70	0.67	0.69	0.70	0.64	0.67
Ви	0.016	0.029	0.017	0.012	0.034	0.018	0.039	0.012	0.019	0.012	0.026	0.020	0.013	0.046	0.031
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.013	0.020	0.013	0.010	0.023	0.014	0.028	0.010	0.015	0.011	0.019	0.016	0.011	0.034	0.022
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.013	0.019	0.013	0.010	0.022	0.014	0.026	0.010	0.014	0.011	0.019	0.015	0.011	0.031	0.021
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1381	931	1731	2031	1331	2056	1981	1681	1031	1281	1631	881	1181	1581	1931
x=	782	785	786	787	788	788	790	792	795	796	799	804	804	805	810
Qc	0.159	0.281	0.115	0.092	0.168	0.091	0.096	0.120	0.241	0.177	0.125	0.301	0.197	0.130	0.099
Cc	7.967	14.046	5.766	4.618	8.382	4.535	4.777	6.001	12.039	8.826	6.251	15.068	9.864	6.521	4.933
Фоп	201	217	195	192	202	192	193	196	213	204	197	221	208	198	194
Uоп	0.69	0.68	0.70	0.72	0.68	0.75	0.70	0.70	0.67	0.68	0.70	0.65	0.68	0.70	0.70
Ви	0.021	0.043	0.014	0.011	0.022	0.010	0.011	0.015	0.036	0.024	0.015	0.045	0.028	0.016	0.011
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.016	0.031	0.012	0.010	0.017	0.009	0.010	0.012	0.026	0.018	0.013	0.036	0.020	0.013	0.010
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.016	0.029	0.012	0.009	0.017	0.009	0.010	0.012	0.024	0.017	0.013	0.033	0.019	0.013	0.010
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1081	1531	981	1881	1481	870	1831	1231	1431	1781	1131	1381	2036	931	1731
x=	811	812	815	816	818	820	823	825	825	829	832	832	833	835	836
Qc	0.223	0.136	0.255	0.102	0.142	0.303	0.106	0.184	0.149	0.110	0.207	0.156	0.091	0.271	0.114
Cc	11.139	6.810	12.762	5.107	7.123	15.152	5.294	9.215	7.458	5.493	10.335	7.821	4.568	13.540	5.704
Фоп	212	199	217	194	200	223	195	207	202	196	211	203	194	220	197
Uоп	0.68	0.69	0.68	0.70	0.69	0.67	0.70	0.68	0.69	0.70	0.70	0.69	0.74	0.66	0.70
Ви	0.033	0.017	0.038	0.012	0.018	0.045	0.012	0.025	0.019	0.013	0.029	0.020	0.011	0.039	0.014
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.023	0.014	0.028	0.011	0.015	0.037	0.011	0.019	0.015	0.011	0.022	0.016	0.009	0.032	0.012
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.022	0.014	0.026	0.010	0.014	0.034	0.011	0.019	0.015	0.011	0.021	0.016	0.009	0.030	0.012
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	2031	1331	1981	1681	2031	1031	1281	1631	881	1181	1581	842	1931	1081	1531
x=	837	838	840	842	843	845	846	849	854	854	855	859	860	861	862
Qc	0.092	0.164	0.095	0.119	0.092	0.233	0.173	0.123	0.288	0.192	0.129	0.306	0.098	0.216	0.134
Cc	4.583	8.215	4.741	5.930	4.578	11.660	8.631	6.171	14.384	9.613	6.430	15.287	4.889	10.805	6.706
Фоп	194	205	194	198	194	216	207	199	225	210	200	227	195	215	201
Uоп	0.73	0.69	0.70	0.70	0.73	0.68	0.69	0.70	0.73	0.68	0.70	0.69	0.70	0.68	0.69
Ви	0.011	0.022	0.011	0.014	0.010	0.034	0.023	0.015	0.044	0.026	0.016	0.045	0.011	0.031	0.016
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.009	0.017	0.010	0.012	0.009	0.025	0.018	0.013	0.034	0.021	0.013	0.039	0.010	0.023	0.014
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.009	0.016	0.010	0.012	0.009	0.024	0.017	0.013	0.032	0.020	0.013	0.036	0.010	0.022	0.014
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	981	1881	1481	1831	831	1231	1431	2015	1781	1131	1381	931	1731	1331	1981
x=	865	866	868	873	874	875	875	878	879	882	882	885	886	888	890
Qc	0.246	0.101	0.140	0.105	0.306	0.180	0.146	0.092	0.109	0.200	0.153	0.259	0.113	0.161	0.094
Cc	12.297	5.061	7.004	5.241	15.315	8.986	7.324	4.601	5.433	10.025	7.664	12.965	5.636	8.037	4.700
Фоп	220	196	203	197	229	210	204	195	198	214	206	224	199	207	196
Uоп	0.68	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.70	0.73	0.70	0.69	0.70	0.68	0.70	0.69	0.71
Ви	0.036	0.012	0.018	0.012	0.045	0.025	0.019	0.010	0.013	0.028	0.020	0.038	0.013	0.021	0.011
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.027	0.011	0.014	0.011	0.039	0.019	0.015	0.010	0.011	0.021	0.016	0.030	0.012	0.017	0.010
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.026	0.010	0.014	0.011	0.037	0.018	0.015	0.009	0.011	0.021	0.015	0.028	0.012	0.017	0.010
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1681	1031	1281	813	1631	881	1181	1581	1931	1081	1531	981	1881	1481	1831
x=	892	895	896	899	899	904	904	905	910	911	912	915	916	918	923
Qc	0.117	0.225	0.169	0.306	0.122	0.274	0.187	0.127	0.097	0.209	0.132	0.236	0.100	0.138	0.104
Cc	5.854	11.238	8.429	15.284	6.085	13.683	9.346	6.333	4.844	10.434	6.595	11.790	5.010	6.880	5.183
Фоп	200	219	209	232	201	228	213	202	197	217	203	222	198	205	199
Uоп	0.70	0.69	0.69	0.73	0.70	0.70	0.69	0.70	0.70	0.69	0.70	0.69	0.70	0.70	0.70
Ви	0.014	0.032	0.022	0.045	0.015	0.040	0.025	0.015	0.011	0.029	0.016	0.033	0.012	0.017	0.012
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.012	0.025	0.018	0.039	0.013	0.033	0.020	0.013	0.010	0.023	0.014	0.027	0.010	0.014	0.011
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.012	0.024	0.017	0.037	0.012	0.031	0.019	0.013	0.010	0.022	0.014	0.026	0.010	0.014	0.011
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1995	831	1231	1431	1781	1131	1381	931	1731	785	1331	1981	1681	781	1031
x=	923	924	925	925	929	932	932	935	936	938	938	940	942	943	945
Qc	0.093	0.288	0.175	0.144	0.107	0.194	0.150	0.247	0.111	0.301	0.157	0.093	0.115	0.301	0.216
Cc	4.626	14.376	8.749	7.181	5.368	9.712	7.503	12.371	5.564	15.075	7.850	4.654	5.773	15.052	10.804
Фоп	197	232	212	206	200	216	208	226	201	236	209	198	202	237	221
Uоп	0.72	0.71	0.70	0.70	0.70	0.69	0.70	0.71	0.70	0.72	0.69	0.72	0.70	0.72	0.72
Ви	0.011	0.041	0.023	0.018	0.013	0.026	0.019	0.035	0.013	0.043	0.020	0.011	0.014	0.043	0.030
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.010	0.036	0.019	0.015	0.011	0.021	0.016	0.029	0.012	0.039	0.017	0.010	0.012	0.039	0.025
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.009	0.035	0.018	0.015	0.011	0.021	0.015	0.028	0.011	0.038	0.017	0.010	0.012	0.037	0.024
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1281	1631	1981	881	1181	1581	1931	1081	1531	981	1881	1481	1974	1831	831
x=	946	949	952	954	954	955	960	961	962	965	966	968	968	973	974
Qc	0.164	0.120	0.093	0.259	0.181	0.125	0.096	0.201	0.130	0.226	0.099	0.135	0.093	0.102	0.270
Cc	8.216	5.994	4.643	12.949	9.068	6.231	4.794	10.067	6.479	11.283	4.953	6.749	4.648	5.121	13.482
Фоп	211	203	198	230	215	204	199	220	205	225	200	207	199	201	235
Uоп	0.70	0.70	0.72	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.70	0.72	0.70	0.72
Ви	0.021	0.014	0.011	0.037	0.024	0.015	0.011	0.028	0.016	0.032	0.011	0.017	0.011	0.012	0.039
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.018	0.013	0.010	0.032	0.020	0.013	0.010	0.022	0.014	0.026	0.010	0.014	0.010	0.011	0.033
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.017	0.012	0.010	0.030	0.019	0.013	0.010	0.022	0.014	0.025	0.010	0.014	0.010	0.011	0.032
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1231	1431	756	1781	1131	1381	931	1731	1331	1681	781	1031	1281	1631	881
x=	975	975	978	979	982	982	985	986	988	992	993	995	996	999	1004
Qc	0.170	0.141	0.295	0.106	0.188	0.147	0.235	0.110	0.153	0.114	0.279	0.207	0.160	0.118	0.244
Cc	8.502	7.032	14.745	5.298	9.387	7.335	11.753	5.486	7.659	5.687	13.974	10.364	7.997	5.898	12.213
Фоп	214	208	240	202	218	210	229	203	212	204	239	224	214	205	233
Uоп	0.70	0.70	0.73	0.70	0.70	0.70	0.71	0.70	0.70	0.70	0.76	0.71	0.70	0.70	0.73
Ви	0.022	0.017	0.042	0.012	0.025	0.018	0.033	0.013	0.020	0.013	0.040	0.029	0.021	0.014	0.035
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.019	0.015	0.038	0.011	0.021	0.016	0.028	0.011	0.016	0.012	0.035	0.024	0.017	0.012	0.029
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.018	0.015	0.037	0.011	0.021	0.015	0.027	0.011	0.016	0.012	0.035	0.023	0.017	0.012	0.028
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1181	1581	1931	1081	1531	731	1953	981	1881	728	1481	1831	831	1231	1431
x=	1004	1005	1010	1011	1012	1013	1013	1015	1016	1017	1018	1023	1024	1025	1025
Qc	0.176	0.122	0.095	0.194	0.127	0.287	0.093	0.215	0.098	0.286	0.132	0.101	0.253	0.165	0.138
Cc	8.783	6.124	4.739	9.695	6.359	14.343	4.668	10.764	4.894	14.290	6.614	5.056	12.628	8.252	6.879
Фоп	217	206	201	222	207	244	200	227	201	244	209	202	237	216	210
Uоп	0.70	0.70	0.71	0.71	0.70	0.77	0.72	0.71	0.70	0.73	0.70	0.70	0.75	0.70	0.70
Ви	0.023	0.015	0.011	0.026	0.015	0.041	0.010	0.030	0.011	0.041	0.016	0.011	0.036	0.021	0.017
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.020	0.013	0.010	0.022	0.014	0.037	0.010	0.025	0.010	0.037	0.014	0.011	0.031	0.018	0.015
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.019	0.013	0.010	0.021	0.013	0.036	0.010	0.025	0.010	0.036	0.014	0.011	0.030	0.018	0.015
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1781	1131	1381	931	1731	1331	1681	781	1031	1281	1631	881	1181	1581	700
x=	1029	1032	1032	1035	1036	1038	1042	1043	1045	1046	1049	1054	1054	1055	1056
Qc	0.105	0.181	0.143	0.223	0.108	0.149	0.112	0.260	0.199	0.156	0.116	0.230	0.170	0.120	0.276

```
Сс : 5.227: 9.064: 7.163:11.148: 5.406: 7.465: 5.597:12.992: 9.937: 7.778: 5.798:11.518: 8.499: 6.013:13.777:
Фоп:  203 :  221 :  212 :  231 :  204 :  214 :  205 :  241 :  226 :  216 :  207 :  235 :  220 :  208 :  248 :
Uоп: 0.70 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.75 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.024: 0.018: 0.031: 0.012: 0.019: 0.013: 0.037: 0.027: 0.020: 0.014: 0.032: 0.022: 0.014: 0.039:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.011: 0.020: 0.015: 0.026: 0.011: 0.016: 0.012: 0.032: 0.023: 0.017: 0.012: 0.028: 0.019: 0.013: 0.035:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.011: 0.020: 0.015: 0.026: 0.011: 0.016: 0.012: 0.032: 0.022: 0.017: 0.012: 0.027: 0.018: 0.013: 0.034:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1933:  1931:  1081:  1531:  1931:   731:   981:  1881:  1481:  1831:   831:  1231:  1431:  1781:   681:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1058:  1060:  1061:  1062:  1062:  1063:  1065:  1066:  1068:  1073:  1074:  1075:  1075:  1079:  1082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.094: 0.186: 0.125: 0.094: 0.265: 0.205: 0.097: 0.129: 0.100: 0.237: 0.160: 0.134: 0.103: 0.269:
Сс : 4.680: 4.684: 9.325: 6.235: 4.681:13.250:10.274: 4.833: 6.474: 4.988:11.842: 8.002: 6.724: 5.153:13.442:
Фоп:  202 :  202 :  224 :  209 :  202 :  245 :  229 :  203 :  211 :  204 :  239 :  219 :  212 :  205 :  250 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.72 : 0.75 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 0.74 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.010: 0.025: 0.015: 0.010: 0.037: 0.028: 0.011: 0.016: 0.011: 0.033: 0.020: 0.016: 0.012: 0.038:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.021: 0.013: 0.010: 0.033: 0.024: 0.010: 0.014: 0.010: 0.029: 0.018: 0.015: 0.011: 0.033:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.021: 0.013: 0.010: 0.033: 0.024: 0.010: 0.014: 0.010: 0.028: 0.017: 0.014: 0.011: 0.033:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1131:  1381:   931:  1731:  1331:  1681:   781:  1031:   671:  1281:  1631:  1912:   881:  1181:  1581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1082:  1082:  1085:  1086:  1088:  1092:  1093:  1095:  1096:  1096:  1099:  1103:  1104:  1104:  1105:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.140: 0.212: 0.106: 0.145: 0.110: 0.242: 0.190: 0.266: 0.151: 0.114: 0.094: 0.218: 0.164: 0.118:
Сс : 8.743: 6.988:10.591: 5.324: 7.269: 5.506:12.122: 9.520:13.279: 7.557: 5.695: 4.689:10.893: 8.218: 5.898:
Фоп:  223 :  214 :  233 :  206 :  216 :  207 :  242 :  228 :  250 :  218 :  208 :  204 :  236 :  222 :  210 :
Uоп: 0.71 : 0.70 : 0.72 : 0.70 : 0.71 : 0.70 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.017: 0.029: 0.012: 0.018: 0.013: 0.033: 0.025: 0.036: 0.019: 0.013: 0.011: 0.029: 0.021: 0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.020: 0.015: 0.025: 0.011: 0.016: 0.012: 0.030: 0.022: 0.033: 0.016: 0.012: 0.010: 0.026: 0.018: 0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.019: 0.015: 0.024: 0.011: 0.015: 0.012: 0.029: 0.021: 0.032: 0.016: 0.012: 0.010: 0.026: 0.018: 0.012:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1081:  1531:   731:   981:  1881:  1481:  1831:   831:  1231:  1431:  1781:   681:  1131:  1381:   643:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1111:  1112:  1113:  1115:  1116:  1118:  1123:  1124:  1125:  1125:  1129:  1132:  1132:  1132:  1135:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.179: 0.122: 0.247: 0.196: 0.095: 0.127: 0.098: 0.223: 0.155: 0.131: 0.101: 0.251: 0.169: 0.136: 0.258:
Сс : 8.963: 6.109:12.332: 9.806: 4.767: 6.332: 4.916:11.150: 7.754: 6.567: 5.074:12.536: 8.427: 6.812:12.884:
Фоп:  226 :  211 :  246 :  231 :  205 :  213 :  206 :  240 :  220 :  214 :  207 :  250 :  225 :  216 :  253 :
Uоп: 0.71 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.014: 0.033: 0.026: 0.011: 0.015: 0.011: 0.030: 0.019: 0.016: 0.012: 0.034: 0.022: 0.016: 0.034:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.020: 0.013: 0.030: 0.023: 0.010: 0.014: 0.010: 0.027: 0.017: 0.014: 0.011: 0.030: 0.019: 0.015: 0.031:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.020: 0.013: 0.030: 0.022: 0.010: 0.013: 0.010: 0.026: 0.017: 0.014: 0.011: 0.030: 0.019: 0.015: 0.030:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    931:  1731:  1331:  1681:   781:  1031:  1281:  1892:  1631:   631:   881:  1181:  1581:  1081:  1531:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1135:  1136:  1138:  1142:  1143:  1145:  1146:  1148:  1149:  1152:  1154:  1154:  1155:  1161:  1162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.105: 0.141: 0.108: 0.228: 0.182: 0.147: 0.094: 0.112: 0.255: 0.206: 0.159: 0.116: 0.172: 0.120:
Сс :10.070: 5.238: 7.072: 5.412:11.384: 9.119: 7.336: 4.691: 5.591:12.738:10.324: 7.942: 5.781: 8.614: 5.981:
Фоп:  234 :  208 :  218 :  209 :  244 :  230 :  219 :  205 :  210 :  253 :  238 :  223 :  211 :  228 :  213 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.72 : 0.72 : 0.70 : 0.72 : 0.70 : 0.69 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.012: 0.017: 0.012: 0.031: 0.024: 0.018: 0.010: 0.013: 0.033: 0.027: 0.020: 0.013: 0.022: 0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.024: 0.011: 0.015: 0.011: 0.027: 0.021: 0.016: 0.010: 0.012: 0.029: 0.024: 0.018: 0.012: 0.019: 0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.023: 0.011: 0.015: 0.011: 0.027: 0.020: 0.016: 0.010: 0.012: 0.029: 0.024: 0.018: 0.012: 0.019: 0.013:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    731:   981:  1881:  1481:  1881:  1831:   831:   615:  1231:  1431:  1781:   681:  1131:  1381:   931:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1163:  1165:  1166:  1168:  1171:  1173:  1174:  1175:  1175:  1175:  1179:  1182:  1182:  1182:  1185:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.232: 0.187: 0.094: 0.124: 0.094: 0.097: 0.211: 0.251: 0.150: 0.128: 0.100: 0.235: 0.162: 0.133: 0.192:
Сс :11.579: 9.363: 4.701: 6.190: 4.693: 4.844:10.539:12.545: 7.512: 6.410: 4.994:11.771: 8.122: 6.636: 9.590:
Фоп:  247 :  233 :  206 :  214 :  206 :  207 :  241 :  255 :  222 :  216 :  208 :  251 :  226 :  218 :  236 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.70 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.024: 0.010: 0.014: 0.010: 0.011: 0.027: 0.032: 0.018: 0.015: 0.011: 0.031: 0.020: 0.016: 0.025:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
```

```
Ви : 0.027: 0.022: 0.010: 0.013: 0.010: 0.010: 0.025: 0.028: 0.017: 0.014: 0.011: 0.027: 0.018: 0.014: 0.022:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.027: 0.021: 0.010: 0.013: 0.010: 0.010: 0.025: 0.028: 0.016: 0.014: 0.011: 0.027: 0.018: 0.014: 0.022:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1731:  1331:  1681:  1871:   781:  1031:  1281:  1631:   631:   881:  1181:  1581:  1081:  1531:   731:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1186:  1188:  1192:  1192:  1193:  1195:  1196:  1199:  1202:  1204:  1204:  1205:  1211:  1212:  1213:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.138: 0.106: 0.094: 0.215: 0.175: 0.142: 0.110: 0.239: 0.196: 0.154: 0.113: 0.166: 0.117: 0.218:
Cc : 5.149: 6.877: 5.313: 4.694:10.738: 8.741: 7.121: 5.485:11.956: 9.804: 7.675: 5.665: 8.278: 5.850:10.910:
Фоп:  209 :  219 :  211 :  207 :  245 :  231 :  221 :  212 :  254 :  239 :  225 :  213 :  229 :  215 :  248 :
Uоп: 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.016: 0.012: 0.010: 0.028: 0.022: 0.017: 0.013: 0.030: 0.025: 0.019: 0.013: 0.020: 0.014: 0.028:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.011: 0.015: 0.011: 0.010: 0.025: 0.020: 0.016: 0.012: 0.027: 0.023: 0.017: 0.012: 0.019: 0.013: 0.025:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.011: 0.015: 0.011: 0.010: 0.025: 0.020: 0.016: 0.012: 0.026: 0.023: 0.017: 0.012: 0.019: 0.012: 0.025:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    586:   981:  1481:   581:  1831:   831:  1231:  1431:  1781:   681:  1131:  1381:   931:  1731:  1851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1214:  1215:  1218:  1221:  1223:  1224:  1225:  1225:  1229:  1232:  1232:  1232:  1235:  1236:  1237:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.244: 0.179: 0.121: 0.243: 0.095: 0.200: 0.145: 0.125: 0.098: 0.221: 0.157: 0.129: 0.183: 0.101: 0.094:
Cc :12.212: 8.950: 6.049:12.147: 4.768: 9.985: 7.274: 6.251: 4.912:11.075: 7.830: 6.461: 9.141: 5.061: 4.687:
Фоп:  257 :  234 :  216 :  258 :  209 :  242 :  224 :  218 :  210 :  251 :  228 :  219 :  237 :  211 :  209 :
Uоп: 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.022: 0.014: 0.030: 0.011: 0.025: 0.018: 0.015: 0.011: 0.028: 0.019: 0.015: 0.023: 0.011: 0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.026: 0.020: 0.013: 0.026: 0.010: 0.023: 0.016: 0.013: 0.010: 0.025: 0.018: 0.014: 0.021: 0.011: 0.010:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.025: 0.020: 0.013: 0.025: 0.010: 0.023: 0.016: 0.013: 0.010: 0.024: 0.017: 0.014: 0.021: 0.011: 0.010:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1331:  1681:   781:  1031:  1281:  1631:   631:   558:   881:  1181:  1581:  1081:  1531:   731:   981:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1238:  1242:  1243:  1245:  1246:  1249:  1252:  1254:  1254:  1254:  1255:  1261:  1262:  1263:  1265:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.104: 0.203: 0.168: 0.138: 0.108: 0.224: 0.236: 0.186: 0.148: 0.111: 0.159: 0.114: 0.206: 0.171:
Cc : 6.686: 5.216:10.159: 8.382: 6.909: 5.375:11.216:11.801: 9.323: 7.414: 5.547: 7.962: 5.721:10.303: 8.561:
Фоп:  221 :  212 :  246 :  233 :  223 :  213 :  255 :  260 :  240 :  227 :  215 :  231 :  216 :  249 :  236 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.012: 0.026: 0.021: 0.016: 0.012: 0.028: 0.029: 0.023: 0.018: 0.013: 0.019: 0.013: 0.026: 0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.015: 0.011: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.024: 0.025: 0.021: 0.016: 0.012: 0.018: 0.012: 0.023: 0.019:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.023: 0.019: 0.015: 0.011: 0.024: 0.024: 0.021: 0.016: 0.012: 0.018: 0.012: 0.023: 0.019:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1481:   581:  1831:   831:  1231:  1431:  1781:  1831:   681:  1131:  1381:  1830:   931:  1731:  1331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1268:  1271:  1273:  1274:  1275:  1275:  1279:  1280:  1282:  1282:  1282:  1282:  1285:  1286:  1288:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.227: 0.094: 0.190: 0.141: 0.122: 0.097: 0.094: 0.209: 0.151: 0.126: 0.094: 0.174: 0.099: 0.130:
Cc : 5.906:11.331: 4.690: 9.478: 7.040: 6.094: 4.828: 4.678:10.433: 7.545: 6.290: 4.678: 8.724: 4.967: 6.495:
Фоп:  218 :  259 :  210 :  244 :  226 :  219 :  211 :  210 :  252 :  230 :  221 :  211 :  239 :  213 :  223 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.028: 0.010: 0.024: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.026: 0.018: 0.015: 0.010: 0.022: 0.011: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.013: 0.024: 0.010: 0.021: 0.015: 0.013: 0.010: 0.010: 0.023: 0.017: 0.014: 0.010: 0.020: 0.011: 0.014:
Ки : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.013: 0.023: 0.010: 0.021: 0.015: 0.013: 0.010: 0.010: 0.022: 0.017: 0.014: 0.010: 0.020: 0.010: 0.014:
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    531:  1681:   529:   781:  1031:  1281:  1631:   631:   881:  1181:  1581:  1081:  1531:   731:   981:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1291:  1292:  1293:  1293:  1295:  1296:  1299:  1302:  1304:  1304:  1305:  1311:  1312:  1313:  1315:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.102: 0.227: 0.192: 0.161: 0.134: 0.105: 0.211: 0.178: 0.143: 0.109: 0.153: 0.112: 0.195: 0.164:
Cc :11.367: 5.117:11.344: 9.624: 8.041: 6.699: 5.269:10.526: 8.880: 7.160: 5.427: 7.655: 5.592: 9.738: 8.196:
Фоп:  262 :  214 :  263 :  247 :  234 :  225 :  215 :  256 :  242 :  228 :  216 :  233 :  218 :  250 :  237 :
Uоп: 0.74 : 0.71 : 0.74 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.012: 0.027: 0.024: 0.019: 0.016: 0.012: 0.026: 0.022: 0.017: 0.012: 0.019: 0.013: 0.024: 0.020:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.023: 0.011: 0.023: 0.022: 0.018: 0.015: 0.011: 0.023: 0.020: 0.016: 0.012: 0.017: 0.012: 0.021: 0.018:
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 :
Ви : 0.023: 0.011: 0.023: 0.021: 0.018: 0.014: 0.011: 0.022: 0.020: 0.016: 0.012: 0.017: 0.012: 0.021: 0.018:
Ки : 0062 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
```

y=	1481:	581:	831:	1231:	1431:	1810:	1781:	501:	681:	1131:	1381:	931:	1731:	1331:	531:
x=	1318:	1321:	1324:	1325:	1325:	1327:	1329:	1332:	1332:	1332:	1332:	1335:	1336:	1338:	1341:
Qc :	0.115:	0.212:	0.180:	0.136:	0.119:	0.093:	0.095:	0.217:	0.197:	0.145:	0.122:	0.167:	0.098:	0.126:	0.211:
Cc :	5.763:	10.584:	9.009:	6.815:	5.939:	4.663:	4.744:	10.849:	9.835:	7.274:	6.118:	8.335:	4.877:	6.309:	10.565:
Фоп:	219 :	259 :	245 :	227 :	221 :	212 :	213 :	265 :	253 :	231 :	223 :	240 :	214 :	224 :	263 :
Uоп:	0.71 :	0.73 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.73 :	0.72 :	0.75 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.75 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.025:	0.022:	0.016:	0.014:	0.010:	0.011:	0.026:	0.024:	0.017:	0.014:	0.020:	0.011:	0.014:	0.025:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.012:	0.022:	0.020:	0.015:	0.013:	0.010:	0.010:	0.022:	0.021:	0.016:	0.013:	0.019:	0.010:	0.014:	0.021:
Ки :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :
Ви :	0.012:	0.021:	0.020:	0.015:	0.013:	0.010:	0.010:	0.021:	0.021:	0.016:	0.013:	0.018:	0.010:	0.014:	0.021:
Ки :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :

y=	1681:	781:	481:	1031:	1281:	1631:	631:	881:	1181:	1581:	461:	1081:	1531:	731:	981:
x=	1342:	1343:	1345:	1345:	1346:	1349:	1352:	1354:	1354:	1355:	1357:	1361:	1362:	1363:	1365:
Qc :	0.100:	0.183:	0.214:	0.154:	0.130:	0.103:	0.198:	0.169:	0.138:	0.106:	0.212:	0.147:	0.109:	0.184:	0.157:
Cc :	5.017:	9.127:	10.716:	7.717:	6.497:	5.159:	9.884:	8.466:	6.919:	5.310:	10.586:	7.367:	5.462:	9.212:	7.848:
Фоп:	215 :	248 :	266 :	236 :	226 :	217 :	257 :	243 :	230 :	218 :	268 :	234 :	219 :	251 :	238 :
Uоп:	0.71 :	0.72 :	0.76 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.73 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.76 :	0.72 :	0.71 :	0.72 :	0.72 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.011:	0.022:	0.025:	0.019:	0.015:	0.012:	0.024:	0.020:	0.016:	0.012:	0.025:	0.017:	0.012:	0.022:	0.019:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.011:	0.020:	0.021:	0.017:	0.014:	0.011:	0.021:	0.019:	0.015:	0.011:	0.021:	0.016:	0.012:	0.020:	0.017:
Ки :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.011:	0.020:	0.021:	0.017:	0.014:	0.011:	0.021:	0.019:	0.015:	0.011:	0.020:	0.016:	0.012:	0.020:	0.017:
Ки :	0030 :	0029 :	0062 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :

y=	1481:	581:	1789:	831:	431:	1231:	1431:	1781:	421:	681:	1131:	1381:	931:	1731:	1331:
x=	1368:	1371:	1372:	1374:	1375:	1375:	1375:	1379:	1381:	1382:	1382:	1382:	1385:	1386:	1388:
Qc :	0.112:	0.198:	0.093:	0.171:	0.207:	0.132:	0.116:	0.093:	0.206:	0.186:	0.140:	0.119:	0.159:	0.096:	0.123:
Cc :	5.624:	9.903:	4.646:	8.570:	10.361:	6.595:	5.785:	4.656:	10.277:	9.278:	7.012:	5.953:	7.967:	4.783:	6.128:
Фоп:	221 :	260 :	214 :	246 :	270 :	229 :	222 :	214 :	271 :	254 :	233 :	224 :	241 :	215 :	226 :
Uоп:	0.71 :	0.74 :	0.73 :	0.72 :	0.77 :	0.71 :	0.71 :	0.73 :	0.77 :	0.73 :	0.72 :	0.71 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.023:	0.010:	0.021:	0.024:	0.015:	0.013:	0.010:	0.024:	0.022:	0.017:	0.014:	0.019:	0.010:	0.014:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.012:	0.020:	0.010:	0.019:	0.020:	0.014:	0.013:	0.010:	0.020:	0.020:	0.015:	0.013:	0.018:	0.010:	0.013:
Ки :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.012:	0.020:	0.010:	0.019:	0.020:	0.014:	0.012:	0.010:	0.020:	0.019:	0.015:	0.013:	0.017:	0.010:	0.013:
Ки :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :

y=	1781:	531:	1681:	781:	481:	1031:	1281:	1631:	631:	881:	1181:	381:	1581:	1081:	1531:
x=	1390:	1391:	1392:	1393:	1395:	1395:	1396:	1399:	1402:	1404:	1404:	1405:	1405:	1411:	1412:
Qc :	0.093:	0.197:	0.098:	0.173:	0.199:	0.148:	0.126:	0.101:	0.186:	0.162:	0.134:	0.198:	0.104:	0.142:	0.107:
Cc :	4.635:	9.845:	4.916:	8.662:	9.946:	7.412:	6.298:	5.052:	9.295:	8.076:	6.683:	9.923:	5.192:	7.088:	5.335:
Фоп:	215 :	263 :	217 :	249 :	267 :	237 :	228 :	218 :	257 :	244 :	231 :	273 :	219 :	235 :	221 :
Uоп:	0.73 :	0.75 :	0.71 :	0.72 :	0.76 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.74 :	0.72 :	0.71 :	0.78 :	0.71 :	0.72 :	0.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.023:	0.011:	0.021:	0.023:	0.017:	0.015:	0.011:	0.022:	0.019:	0.015:	0.023:	0.011:	0.016:	0.012:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.010:	0.020:	0.010:	0.019:	0.020:	0.016:	0.014:	0.011:	0.019:	0.018:	0.015:	0.019:	0.011:	0.016:	0.011:
Ки :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.010:	0.019:	0.010:	0.019:	0.019:	0.016:	0.014:	0.011:	0.019:	0.018:	0.015:	0.019:	0.011:	0.015:	0.011:
Ки :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0062 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	731:	981:	1769:	1481:	581:	831:	431:	1231:	1431:	341:	681:	1131:	1381:	331:	931:
x=	1413:	1415:	1417:	1418:	1421:	1424:	1425:	1425:	1425:	1429:	1432:	1432:	1432:	1435:	1435:
Qc :	0.174:	0.150:	0.092:	0.110:	0.186:	0.163:	0.192:	0.128:	0.113:	0.196:	0.175:	0.135:	0.116:	0.195:	0.152:
Cc :	8.722:	7.522:	4.620:	5.484:	9.280:	8.159:	9.614:	6.384:	5.636:	9.811:	8.762:	6.764:	5.788:	9.765:	7.620:
Фоп:	252 :	240 :	216 :	222 :	261 :	247 :	270 :	230 :	224 :	277 :	255 :	234 :	226 :	277 :	242 :
Uоп:	0.73 :	0.72 :	0.73 :	0.71 :	0.75 :	0.72 :	0.77 :	0.71 :	0.71 :	7.00 :	0.73 :	0.72 :	0.71 :	7.00 :	0.72 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.021:	0.018:	0.010:	0.012:	0.022:	0.019:	0.022:	0.015:	0.013:	0.022:	0.021:	0.016:	0.013:	0.022:	0.018:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0062 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.019:	0.016:	0.010:	0.012:	0.019:	0.018:	0.019:	0.014:	0.012:	0.021:	0.018:	0.015:	0.012:	0.022:	0.017:
Ки :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0064 :	0030 :	0029 :	0029 :	0064 :	0030 :
Ви :	0.018:	0.016:	0.010:	0.012:	0.019:	0.018:	0.018:	0.014:	0.012:	0.021:	0.018:	0.015:	0.012:	0.021:	0.016:
Ки :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0008 :	0029 :	0030 :	0030 :	0062 :	0029 :

y=	1731:	1331:	531:	1681:	781:	481:	1031:	1281:	1631:	631:	301:	881:	1181:	381:	1581:
x=	1436:	1438:	1441:	1442:	1443:	1445:	1445:	1446:	1449:	1452:	1453:	1454:	1454:	1455:	1455:
Qc :	0.094:	0.119:	0.184:	0.096:	0.165:	0.185:	0.142:	0.122:	0.099:	0.175:	0.191:	0.154:	0.129:	0.184:	0.102:
Cc :	4.691:	5.950:	9.206:	4.817:	8.229:	9.274:	7.120:	6.107:	4.942:	8.757:	9.563:	7.710:	6.458:	9.225:	5.076:

```
Фоп:  217 :  227 :  264 :  218 :  250 :  267 :  238 :  229 :  219 :  258 :  279 :  245 :  233 :  273 :  221 :
Uоп: 0.73 : 0.71 : 0.76 : 0.71 : 0.73 : 0.76 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 7.00 : 0.72 : 0.72 : 0.77 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.013: 0.021: 0.011: 0.019: 0.021: 0.016: 0.014: 0.011: 0.020: 0.021: 0.018: 0.015: 0.021: 0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0064 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.019: 0.010: 0.018: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.018: 0.021: 0.017: 0.014: 0.018: 0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0065 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.018: 0.010: 0.017: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.018: 0.020: 0.017: 0.014: 0.018: 0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0062 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1081:  1531:  1748:   731:   281:   981:  1481:   581:   831:   431:  1231:  1431:   261:   681:  1131:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1461:  1462:  1462:  1463:  1465:  1465:  1468:  1471:  1474:  1475:  1475:  1475:  1477:  1482:  1482:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.104: 0.092: 0.165: 0.188: 0.144: 0.107: 0.174: 0.155: 0.179: 0.124: 0.110: 0.183: 0.166: 0.130:
Cc : 6.824: 5.209: 4.595: 8.266: 9.377: 7.215: 5.348: 8.723: 7.774: 8.965: 6.178: 5.488: 9.165: 8.284: 6.525:
Фоп:  237 :  222 :  217 :  253 :  280 :  241 :  224 :  261 :  248 :  270 :  231 :  225 :  281 :  256 :  235 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.73 : 0.73 : 7.00 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 0.73 : 0.77 : 0.71 : 0.71 : 7.00 : 0.74 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.011: 0.010: 0.019: 0.021: 0.017: 0.012: 0.020: 0.018: 0.021: 0.014: 0.012: 0.020: 0.019: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0064 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0064 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.015: 0.011: 0.010: 0.018: 0.021: 0.016: 0.011: 0.018: 0.017: 0.018: 0.013: 0.012: 0.020: 0.017: 0.014:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0065 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0065 : 0030 : 0029 :
Ви : 0.015: 0.011: 0.010: 0.017: 0.020: 0.016: 0.011: 0.018: 0.017: 0.017: 0.013: 0.012: 0.019: 0.017: 0.014:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0062 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0062 : 0029 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1381:   331:   931:  1731:  1331:   531:  1681:   781:   231:   481:  1031:  1281:  1631:  1731:   221:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1482:  1485:  1485:  1486:  1488:  1491:  1492:  1493:  1495:  1495:  1495:  1496:  1499:  1499:  1501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.181: 0.146: 0.092: 0.116: 0.173: 0.094: 0.156: 0.177: 0.174: 0.137: 0.118: 0.097: 0.091: 0.174:
Cc : 5.630: 9.040: 7.293: 4.595: 5.776: 8.636: 4.716: 7.824: 8.843: 8.680: 6.842: 5.920: 4.836: 4.568: 8.703:
Фоп:  227 :  277 :  243 :  218 :  229 :  264 :  219 :  251 :  283 :  267 :  239 :  230 :  221 :  218 :  284 :
Uоп: 0.71 : 7.00 : 0.72 : 0.74 : 0.72 : 0.76 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 0.76 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.021: 0.017: 0.010: 0.013: 0.020: 0.010: 0.018: 0.019: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.019:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0065 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0064 :
Ви : 0.012: 0.019: 0.016: 0.010: 0.012: 0.017: 0.010: 0.017: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.010: 0.018:
Ки : 0029 : 0062 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0064 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0065 :
Ви : 0.012: 0.019: 0.016: 0.010: 0.012: 0.017: 0.010: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.010: 0.018:
Ки : 0030 : 0064 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0062 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    631:   881:  1181:   381:  1581:  1728:  1081:  1531:   731:   281:   981:  1481:   581:   831:   431:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1502:  1504:  1504:  1505:  1505:  1507:  1511:  1512:  1513:  1515:  1515:  1518:  1521:  1524:  1525:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.147: 0.125: 0.172: 0.099: 0.091: 0.131: 0.102: 0.157: 0.174: 0.138: 0.104: 0.164: 0.148: 0.168:
Cc : 8.262: 7.367: 6.242: 8.618: 4.960: 4.562: 6.574: 5.083: 7.843: 8.680: 6.923: 5.215: 8.214: 7.414: 8.396:
Фоп:  259 :  246 :  234 :  273 :  222 :  219 :  238 :  224 :  253 :  280 :  242 :  225 :  261 :  249 :  270 :
Uоп: 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.77 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.73 : 7.00 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 0.73 : 0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.017: 0.014: 0.020: 0.011: 0.010: 0.015: 0.011: 0.018: 0.018: 0.016: 0.011: 0.019: 0.017: 0.019:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.013: 0.017: 0.011: 0.010: 0.014: 0.011: 0.016: 0.018: 0.015: 0.011: 0.017: 0.016: 0.017:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0064 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.013: 0.017: 0.011: 0.010: 0.014: 0.011: 0.016: 0.018: 0.015: 0.011: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0062 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1231:  1431:   181:   681:  1131:  1381:   331:   931:  1331:   531:  1681:   781:   231:   481:  1031:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1525:  1525:  1526:  1532:  1532:  1532:  1535:  1535:  1538:  1541:  1542:  1543:  1545:  1545:  1545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.107: 0.163: 0.157: 0.126: 0.109: 0.168: 0.140: 0.112: 0.162: 0.092: 0.149: 0.164: 0.163: 0.132:
Cc : 5.982: 5.342: 8.163: 7.849: 6.294: 5.475: 8.382: 6.985: 5.611: 8.124: 4.615: 7.448: 8.182: 8.154: 6.580:
Фоп:  233 :  227 :  285 :  256 :  236 :  228 :  277 :  244 :  230 :  264 :  221 :  251 :  282 :  267 :  241 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 7.00 : 0.74 : 0.72 : 0.72 : 7.00 : 0.72 : 0.72 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 7.00 : 0.76 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.012: 0.017: 0.018: 0.014: 0.012: 0.020: 0.016: 0.013: 0.019: 0.010: 0.017: 0.018: 0.019: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.017: 0.015: 0.012: 0.016: 0.010: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014:
Ки : 0029 : 0029 : 0065 : 0030 : 0030 : 0029 : 0062 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.016: 0.015: 0.012: 0.016: 0.010: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014:
Ки : 0030 : 0030 : 0064 : 0029 : 0029 : 0030 : 0064 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0065 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1281:   224:  1631:   231:   631:  1707:   881:  1181:   381:  1581:  1081:  1531:   731:   281:   981:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1546:  1548:  1549:  1552:  1552:  1552:  1554:  1554:  1555:  1555:  1561:  1562:  1563:  1565:  1565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.162: 0.095: 0.162: 0.156: 0.091: 0.141: 0.121: 0.162: 0.097: 0.127: 0.099: 0.149: 0.161: 0.133:
Cc : 5.740: 8.123: 4.731: 8.109: 7.816: 4.528: 7.045: 6.034: 8.085: 4.845: 6.334: 4.962: 7.457: 8.053: 6.647:
Фоп:  232 :  283 :  222 :  282 :  259 :  220 :  247 :  235 :  273 :  223 :  239 :  225 :  254 :  279 :  243 :
Uоп: 0.72 : 7.00 : 0.72 : 7.00 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.77 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.74 : 7.00 : 0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.016: 0.010: 0.017: 0.018: 0.010: 0.016: 0.014: 0.018: 0.010: 0.014: 0.011: 0.017: 0.019: 0.015:
Ки : 0008 : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.012: 0.016: 0.010: 0.016: 0.016: 0.010: 0.015: 0.013: 0.016: 0.010: 0.014: 0.011: 0.016: 0.016: 0.014:
```

```
Ки : 0029 : 0064 : 0029 : 0062 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.012: 0.016: 0.010: 0.016: 0.016: 0.010: 0.015: 0.013: 0.016: 0.010: 0.014: 0.011: 0.015: 0.016: 0.014:
Ки : 0030 : 0065 : 0030 : 0065 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0064 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1481:   267:   581:   831:   431:  1231:  1431:   281:   681:  1131:  1381:   331:   931:  1331:   531:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1568:  1571:  1571:  1574:  1575:  1575:  1575:  1578:  1582:  1582:  1582:  1585:  1585:  1588:  1591:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.160: 0.155: 0.142: 0.158: 0.116: 0.104: 0.158: 0.149: 0.122: 0.106: 0.156: 0.134: 0.109: 0.153:
Cc : 5.083: 7.978: 7.761: 7.078: 7.895: 5.793: 5.203: 7.916: 7.448: 6.076: 5.322: 7.817: 6.697: 5.449: 7.667:
Фоп:  226 :  280 :  262 :  250 :  270 :  234 :  228 :  279 :  257 :  238 :  229 :  276 :  245 :  231 :  265 :
Uоп: 0.71 : 7.00 : 0.75 : 0.73 : 0.76 : 0.72 : 0.72 : 7.00 : 0.75 : 0.72 : 0.72 : 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.018: 0.018: 0.016: 0.018: 0.013: 0.011: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.021: 0.015: 0.012: 0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.011: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.012: 0.011: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.016: 0.014: 0.012: 0.016:
Ки : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.011: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.012: 0.011: 0.015: 0.015: 0.013: 0.011: 0.015: 0.014: 0.012: 0.015:
Ки : 0030 : 0064 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0064 : 0029 : 0030 : 0030 : 0064 : 0029 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1681:   309:   781:   481:  1031:  1281:  1687:  1631:   631:   881:  1181:   331:   381:  1581:  1681:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1592:  1593:  1593:  1595:  1595:  1596:  1597:  1599:  1602:  1604:  1604:  1605:  1605:  1605:  1609:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.155: 0.142: 0.154: 0.127: 0.111: 0.090: 0.092: 0.148: 0.135: 0.117: 0.152: 0.152: 0.095: 0.090:
Cc : 4.514: 7.747: 7.101: 7.685: 6.331: 5.568: 4.489: 4.622: 7.405: 6.743: 5.834: 7.621: 7.614: 4.733: 4.478:
Фоп:  222 :  277 :  252 :  267 :  242 :  233 :  222 :  223 :  260 :  248 :  236 :  276 :  273 :  225 :  222 :
Uоп: 0.74 : 7.00 : 0.74 : 0.76 : 0.73 : 0.72 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.73 : 0.72 : 7.00 : 0.76 : 0.72 : 0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.021: 0.016: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.017: 0.015: 0.013: 0.021: 0.017: 0.010: 0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.010: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.015: 0.014: 0.012: 0.015: 0.015: 0.010: 0.010:
Ки : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0030 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.010: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.015: 0.014: 0.012: 0.014: 0.015: 0.010: 0.010:
Ки : 0030 : 0064 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0064 : 0029 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1081:  1531:   731:   981:   352:  1481:   581:   831:   431:  1231:  1431:   381:   681:  1131:  1381:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1611:  1612:  1613:  1615:  1616:  1618:  1621:  1624:  1625:  1625:  1625:  1631:  1632:  1632:  1632:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.097: 0.142: 0.128: 0.150: 0.099: 0.147: 0.135: 0.149: 0.112: 0.101: 0.148: 0.142: 0.117: 0.104:
Cc : 6.106: 4.843: 7.098: 6.386: 7.504: 4.953: 7.348: 6.764: 7.449: 5.611: 5.066: 7.390: 7.078: 5.868: 5.176:
Фоп:  240 :  226 :  255 :  244 :  274 :  228 :  262 :  250 :  270 :  235 :  229 :  273 :  257 :  239 :  231 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.74 : 0.73 : 0.76 : 0.72 : 0.75 : 0.73 : 0.76 : 0.72 : 0.72 : 0.76 : 0.74 : 0.72 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.010: 0.016: 0.014: 0.017: 0.011: 0.017: 0.015: 0.017: 0.012: 0.011: 0.016: 0.016: 0.013: 0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.015: 0.014: 0.015: 0.011: 0.015: 0.014: 0.015: 0.012: 0.011: 0.015: 0.015: 0.013: 0.011:
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.015: 0.014: 0.015: 0.011: 0.015: 0.014: 0.015: 0.012: 0.011: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    931:   395:  1331:   531:  1666:   781:   481:  1031:  1281:  1631:   631:   881:  1181:  1581:   431:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1635:  1638:  1638:  1641:  1642:  1643:  1645:  1645:  1646:  1649:  1652:  1654:  1654:  1655:  1658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.147: 0.106: 0.145: 0.089: 0.136: 0.145: 0.122: 0.108: 0.090: 0.141: 0.129: 0.113: 0.092: 0.144:
Cc : 6.426: 7.339: 5.291: 7.257: 4.445: 6.778: 7.264: 6.096: 5.401: 4.514: 7.035: 6.460: 5.642: 4.622: 7.181:
Фоп:  246 :  272 :  232 :  265 :  224 :  253 :  267 :  243 :  234 :  225 :  260 :  249 :  237 :  226 :  270 :
Uоп: 0.73 : 0.76 : 0.72 : 0.76 : 0.76 : 0.74 : 0.76 : 0.73 : 0.72 : 0.75 : 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.74 : 0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.016: 0.012: 0.016: 0.010: 0.015: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.016:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.011: 0.015: 0.009: 0.014: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.014:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.011: 0.014: 0.009: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.014:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    437:  1081:  1531:   731:   981:  1481:   581:   831:  1231:  1431:   681:  1131:  1381:   480:   481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1661:  1661:  1662:  1663:  1665:  1668:  1671:  1674:  1675:  1675:  1682:  1682:  1682:  1684:  1684:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.118: 0.094: 0.135: 0.123: 0.097: 0.139: 0.129: 0.109: 0.099: 0.135: 0.113: 0.101: 0.139: 0.139:
Cc : 7.156: 5.889: 4.725: 6.764: 6.140: 4.828: 6.972: 6.474: 5.435: 4.932: 6.743: 5.670: 5.034: 6.967: 6.966:
Фоп:  270 :  241 :  227 :  255 :  245 :  229 :  263 :  251 :  236 :  230 :  258 :  240 :  232 :  268 :  267 :
Uоп: 0.76 : 0.72 : 0.72 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.74 : 0.72 : 0.72 : 0.76 : 0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.013: 0.010: 0.015: 0.014: 0.010: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.015: 0.013: 0.011: 0.016: 0.016:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.010: 0.014: 0.013: 0.010: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.014: 0.012: 0.011: 0.014: 0.014:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.010: 0.014: 0.013: 0.010: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.014: 0.012: 0.011: 0.014: 0.014:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    931:  1645:  1331:   531:   781:  1031:  1281:  1631:   631:   881:  1181:  1581:   523:   531:  1081:
```

x=	1685	1687	1688	1691	1693	1695	1696	1699	1702	1704	1704	1705	1706	1711	1711
Qc	0.123	0.088	0.103	0.138	0.130	0.117	0.105	0.088	0.134	0.124	0.109	0.090	0.136	0.135	0.114
Cc	6.171	4.400	5.139	6.885	6.477	5.872	5.239	4.406	6.692	6.194	5.459	4.510	6.784	6.746	5.683
Фоп	247	225	233	265	254	244	235	226	260	250	238	227	266	265	242
Uоп	0.73	0.78	0.72	0.75	0.74	0.73	0.72	0.78	0.75	0.73	0.72	0.75	0.75	0.75	0.73
Ви	0.014	0.009	0.011	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	0.015	0.014	0.012	0.010	0.015	0.015	0.012
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.013	0.009	0.011	0.014	0.014	0.012	0.011	0.009	0.014	0.013	0.012	0.010	0.014	0.014	0.012
Ки	0030	0029	0029	0030	0030	0030	0029	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030
Ви	0.013	0.009	0.011	0.014	0.013	0.012	0.011	0.009	0.013	0.013	0.012	0.010	0.014	0.013	0.012
Ки	0029	0030	0030	0029	0029	0029	0030	0030	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029

y=	1531	731	981	1481	1631	581	831	1231	1431	566	681	1131	1381	1625	931
x=	1712	1713	1715	1718	1718	1721	1724	1725	1725	1729	1732	1732	1732	1732	1735
Qc	0.092	0.129	0.118	0.094	0.087	0.133	0.124	0.105	0.096	0.132	0.129	0.110	0.098	0.087	0.119
Cc	4.606	6.461	5.908	4.707	4.363	6.633	6.202	5.267	4.801	6.594	6.431	5.480	4.897	4.345	5.932
Фоп	228	256	246	230	226	263	252	237	231	264	258	241	233	227	248
Uоп	0.74	0.74	0.73	0.72	0.79	0.76	0.74	0.72	0.72	0.76	0.74	0.73	0.72	0.80	0.73
Ви	0.010	0.014	0.013	0.010	0.009	0.015	0.014	0.011	0.010	0.015	0.014	0.012	0.011	0.009	0.013
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.010	0.013	0.012	0.010	0.009	0.014	0.013	0.011	0.010	0.013	0.013	0.012	0.010	0.009	0.012
Ки	0029	0030	0030	0029	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0029	0030
Ви	0.010	0.013	0.012	0.010	0.009	0.013	0.013	0.011	0.010	0.013	0.013	0.012	0.010	0.009	0.012
Ки	0030	0029	0029	0030	0030	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0030	0029

y=	581	1331	781	1031	1281	608	631	881	1181	1581	1081	1531	731	631	981
x=	1737	1738	1743	1745	1746	1751	1752	1754	1754	1755	1761	1762	1763	1764	1765
Qc	0.131	0.100	0.124	0.113	0.102	0.128	0.128	0.119	0.106	0.088	0.110	0.090	0.124	0.126	0.114
Cc	6.531	4.992	6.200	5.661	5.084	6.415	6.382	5.948	5.285	4.395	5.487	4.489	6.176	6.312	5.688
Фоп	263	234	254	244	236	262	261	250	239	228	243	230	257	261	247
Uоп	0.75	0.72	0.74	0.73	0.72	0.75	0.75	0.73	0.72	0.79	0.73	0.76	0.74	0.75	0.73
Ви	0.014	0.011	0.014	0.012	0.011	0.014	0.014	0.013	0.011	0.009	0.012	0.010	0.014	0.014	0.012
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.013	0.011	0.013	0.012	0.011	0.013	0.013	0.012	0.011	0.009	0.012	0.010	0.013	0.013	0.012
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0029	0030	0030	0030
Ви	0.013	0.011	0.013	0.012	0.011	0.013	0.013	0.012	0.011	0.009	0.012	0.010	0.013	0.013	0.012
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0030	0029	0029	0029

y=	1481	651	831	1231	1431	1604	681	1131	1381	931	1331	681	781	1031	1281
x=	1768	1774	1774	1775	1775	1776	1782	1782	1782	1785	1788	1790	1793	1795	1796
Qc	0.092	0.125	0.119	0.102	0.093	0.086	0.123	0.106	0.095	0.114	0.097	0.122	0.119	0.109	0.099
Cc	4.583	6.230	5.947	5.106	4.674	4.294	6.147	5.299	4.763	5.706	4.851	6.104	5.941	5.462	4.935
Фоп	231	260	253	238	232	228	259	242	234	249	235	259	255	245	237
Uоп	0.76	0.74	0.74	0.72	0.73	0.82	0.74	0.73	0.72	0.73	0.72	0.74	0.74	0.73	0.72
Ви	0.010	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.013	0.012	0.010	0.012	0.010	0.013	0.013	0.012	0.011
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.010	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.013	0.011	0.010	0.012	0.010	0.013	0.012	0.012	0.010
Ки	0029	0030	0030	0030	0029	0029	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030
Ви	0.010	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.013	0.011	0.010	0.012	0.010	0.012	0.012	0.011	0.010
Ки	0030	0029	0029	0029	0030	0030	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0029

y=	694	881	1181	1581	1081	1531	731	981	731	1481	736	1584	831	1231	1431
x=	1797	1804	1804	1805	1811	1812	1813	1815	1816	1818	1819	1821	1824	1825	1825
Qc	0.121	0.114	0.102	0.086	0.106	0.087	0.118	0.110	0.118	0.089	0.118	0.085	0.114	0.099	0.091
Cc	6.048	5.717	5.119	4.276	5.301	4.369	5.917	5.482	5.902	4.464	5.880	4.229	5.712	4.952	4.549
Фоп	258	251	240	229	244	231	257	247	257	232	257	229	253	239	233
Uоп	0.74	0.73	0.72	0.83	0.73	0.80	0.74	0.73	0.74	0.77	0.74	0.84	0.74	0.72	0.75
Ви	0.013	0.012	0.011	0.009	0.011	0.009	0.013	0.012	0.013	0.010	0.013	0.009	0.012	0.011	0.010
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.012	0.012	0.011	0.009	0.011	0.009	0.012	0.012	0.012	0.009	0.012	0.009	0.012	0.010	0.010
Ки	0030	0030	0030	0029	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0029	0030	0030	0029
Ви	0.012	0.012	0.011	0.009	0.011	0.009	0.012	0.011	0.012	0.009	0.012	0.009	0.012	0.010	0.010
Ки	0029	0029	0029	0030	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0029	0030	0029	0029	0030

y=	1581	1131	1381	931	1331	779	781	1031	1281	881	1181	1081	1531	822	981
x=	1827	1832	1832	1835	1838	1842	1843	1845	1846	1854	1854	1861	1862	1864	1865
Qc	0.084	0.103	0.093	0.110	0.094	0.114	0.114	0.105	0.096	0.110	0.099	0.102	0.085	0.111	0.106
Cc	4.222	5.126	4.634	5.492	4.715	5.707	5.701	5.274	4.792	5.499	4.960	5.124	4.246	5.548	5.289
Фоп	230	242	235	249	236	255	255	246	238	252	241	245	232	254	248

Uоп:	0.84	0.72	0.73	0.73	0.72	0.74	0.74	0.73	0.72	0.73	0.72	0.73	0.84	0.74	0.73
Ви :	0.009:	0.011:	0.010:	0.012:	0.010:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.012:	0.011:	0.011:	0.009:	0.012:	0.011:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0030	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.009:	0.011:	0.010:	0.011:	0.010:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.011:	0.010:	0.011:	0.009:	0.012:	0.011:
Ки :	0029	0030	0029	0030	0008	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030
Ви :	0.009:	0.011:	0.010:	0.011:	0.010:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.011:	0.010:	0.011:	0.009:	0.011:	0.011:
Ки :	0030	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0029

y=	1563:	1481:	831:	1231:	1431:	1131:	1381:	931:	864:	1331:	1031:	881:	1281:	1181:	907:
x=	1866:	1868:	1869:	1875:	1875:	1882:	1882:	1885:	1887:	1888:	1895:	1896:	1896:	1904:	1910:
Qc :	0.083:	0.087:	0.110:	0.096:	0.088:	0.099:	0.090:	0.106:	0.108:	0.092:	0.102:	0.107:	0.093:	0.096:	0.105:
Cc :	4.168:	4.339:	5.512:	4.804:	4.422:	4.964:	4.505:	5.295:	5.389:	4.583:	5.095:	5.329:	4.654:	4.808:	5.235:
Фоп:	231 :	233 :	254 :	240 :	234 :	243 :	236 :	250 :	253 :	237 :	247 :	252 :	239 :	242 :	251 :
Uоп:	0.86	0.81	0.74	0.73	0.78	0.73	0.76	0.73	0.73	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви :	0.009:	0.009:	0.012:	0.010:	0.009:	0.011:	0.010:	0.011:	0.012:	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.011:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.009:	0.009:	0.011:	0.010:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.011:
Ки :	0029	0029	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030
Ви :	0.009:	0.009:	0.011:	0.010:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.011:
Ки :	0030	0030	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029

y=	1081:	1543:	1531:	981:	1481:	931:	1231:	1431:	950:	1131:	1381:	1531:	1331:	1031:	1281:
x=	1911:	1911:	1912:	1915:	1918:	1922:	1925:	1925:	1932:	1932:	1932:	1937:	1938:	1945:	1946:
Qc :	0.099:	0.082:	0.082:	0.102:	0.084:	0.103:	0.093:	0.086:	0.102:	0.096:	0.087:	0.081:	0.089:	0.098:	0.090:
Cc :	4.957:	4.098:	4.120:	5.105:	4.209:	5.155:	4.662:	4.291:	5.092:	4.809:	4.371:	4.058:	4.450:	4.924:	4.518:
Фоп:	245 :	232 :	233 :	249 :	234 :	251 :	241 :	235 :	250 :	244 :	237 :	233 :	238 :	248 :	240 :
Uоп:	0.73	0.88	0.87	0.73	0.85	0.73	0.73	0.83	0.73	0.73	0.80	0.89	0.78	0.73	0.76
Ви :	0.011:	0.009:	0.009:	0.011:	0.009:	0.011:	0.010:	0.009:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.011:	0.010:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.010:	0.009:	0.009:	0.011:	0.009:	0.011:	0.010:	0.009:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:
Ки :	0030	0029	0029	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030
Ви :	0.010:	0.009:	0.009:	0.011:	0.009:	0.011:	0.010:	0.009:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:
Ки :	0029	0030	0030	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029

y=	981:	1181:	993:	1522:	1081:	1481:	1031:	1231:	1431:	1035:	1131:	1381:	1331:	1281:	1078:
x=	1949:	1954:	1955:	1956:	1961:	1968:	1975:	1975:	1975:	1977:	1982:	1982:	1988:	1996:	2000:
Qc :	0.100:	0.093:	0.099:	0.081:	0.096:	0.082:	0.097:	0.090:	0.083:	0.096:	0.093:	0.085:	0.086:	0.088:	0.094:
Cc :	4.987:	4.663:	4.949:	4.028:	4.799:	4.079:	4.829:	4.522:	4.158:	4.817:	4.660:	4.233:	4.310:	4.375:	4.684:
Фоп:	249 :	243 :	249 :	234 :	246 :	235 :	248 :	242 :	236 :	248 :	245 :	238 :	239 :	241 :	247 :
Uоп:	0.73	0.73	0.73	0.88	0.73	0.87	0.73	0.76	0.86	0.73	0.73	0.84	0.82	0.81	0.73
Ви :	0.011:	0.010:	0.011:	0.009:	0.010:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.008:	0.010:	0.008:	0.010:	0.010:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:
Ки :	0030	0030	0030	0029	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.008:	0.010:	0.008:	0.010:	0.010:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:
Ки :	0029	0029	0029	0030	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029

y=	1502:	1081:	1181:	1481:	1121:	1231:	1431:	1131:	1381:	1331:	1163:	1281:	1481:	1181:	1181:
x=	2001:	2002:	2004:	2018:	2023:	2025:	2025:	2028:	2032:	2038:	2045:	2046:	2046:	2054:	2055:
Qc :	0.079:	0.093:	0.090:	0.079:	0.091:	0.088:	0.081:	0.090:	0.082:	0.083:	0.089:	0.085:	0.078:	0.087:	0.087:
Cc :	3.956:	4.674:	4.519:	3.953:	4.555:	4.376:	4.027:	4.523:	4.095:	4.169:	4.426:	4.231:	3.884:	4.371:	4.367:
Фоп:	235 :	247 :	244 :	236 :	246 :	243 :	237 :	245 :	239 :	240 :	245 :	241 :	236 :	244 :	244 :
Uоп:	0.90	0.73	0.76	0.90	0.76	0.81	0.88	0.76	0.86	0.87	0.80	0.85	0.91	0.81	0.81
Ви :	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.010:	0.009:	0.009:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.008:	0.010:	0.009:	0.008:	0.010:	0.009:	0.008:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:
Ки :	0029	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030
Ви :	0.008:	0.010:	0.009:	0.008:	0.010:	0.009:	0.008:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:
Ки :	0030	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029

y=	1206:	1231:	1431:	1231:	1381:	1331:	1249:	1461:	1281:	1281:	1292:	1431:	1381:	1331:	1334:
x=	2068:	2075:	2075:	2081:	2082:	2088:	2090:	2091:	2096:	2107:	2113:	2125:	2132:	2134:	2136:
Qc :	0.086:	0.085:	0.078:	0.084:	0.079:	0.081:	0.083:	0.076:	0.082:	0.081:	0.081:	0.076:	0.077:	0.078:	0.078:
Cc :	4.291:	4.229:	3.899:	4.212:	3.965:	4.032:	4.158:	3.808:	4.091:	4.059:	4.027:	3.776:	3.838:	3.909:	3.899:
Фоп:	244 :	243 :	238 :	243 :	239 :	241 :	243 :	237 :	242 :	242 :	242 :	239 :	240 :	241 :	241 :
Uоп:	0.84	0.84	0.90	0.85	0.89	0.88	0.85	0.90	0.86	0.87	0.88	0.90	0.91	0.90	0.90
Ви :	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.008:	0.008:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки :	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

```
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~
```

```
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=    947:   918:   889:   860:   831:   802:   773:   744:   715:   686:   657:   628:   599:   570:   541:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    621:   660:   699:   739:   778:   817:   856:   895:   935:   974:  1013:  1052:  1092:  1131:  1170:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.296: 0.305: 0.316: 0.326: 0.336: 0.344: 0.347: 0.344: 0.336: 0.324: 0.309: 0.295: 0.284: 0.278: 0.271:
Cc :14.791:15.256:15.779:16.319:16.822:17.187:17.332:17.217:16.804:16.207:15.471:14.734:14.195:13.876:13.549:
Фоп:  205 :  209 :  213 :  218 :  222 :  227 :  232 :  237 :  242 :  246 :  250 :  253 :  255 :  257 :  260 :
Uоп: 0.58 : 0.58 : 0.59 : 0.61 : 0.63 : 0.66 : 0.68 : 0.71 : 0.73 : 0.76 : 0.82 : 0.72 : 0.69 : 0.68 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.050: 0.049: 0.050: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.045: 0.047: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029:
Ки : 0049 : 0049 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.044: 0.045: 0.044: 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.031: 0.029:
Ки : 0048 : 0029 : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=    512:   483:   454:   425:   390:   356:   321:   286:   251:   216:   181:   142:   102:    62:    23:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1209:  1248:  1288:  1327:  1355:  1384:  1412:  1440:  1469:  1497:  1526:  1505:  1485:  1465:  1445:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.262: 0.251: 0.238: 0.224: 0.215: 0.209: 0.204: 0.195: 0.185: 0.175: 0.163: 0.164: 0.161: 0.160: 0.159:
Cc :13.102:12.534:11.878:11.205:10.741:10.466:10.185: 9.768: 9.269: 8.753: 8.163: 8.183: 8.044: 8.022: 7.972:
Фоп:  263 :  265 :  268 :  270 :  273 :  276 :  278 :  280 :  282 :  284 :  285 :  288 :  289 :  292 :  294 :
Uоп: 0.72 : 0.74 : 0.76 : 0.80 : 0.79 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.76 : 0.76 : 0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0062 : 0064 : 0064 : 0064 : 0065 : 0062 : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0030 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0064 : 0065 : 0065 : 0065 : 0064 : 0065 : 0065 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.023: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0062 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0008 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0064 : 0064 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=    -17:   -56:   -96:  -115:  -133:  -152:  -171:  -185:  -200:  -215:  -230:  -245:  -246:  -247:  -248:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1425:  1405:  1385:  1346:  1306:  1267:  1228:  1181:  1135:  1089:  1042:   996:   956:   915:   875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.158: 0.156: 0.154: 0.156: 0.158: 0.159: 0.161: 0.163: 0.164: 0.165: 0.166: 0.166: 0.169: 0.171: 0.173:
Cc : 7.896: 7.797: 7.680: 7.794: 7.901: 7.975: 8.028: 8.134: 8.209: 8.259: 8.298: 8.322: 8.436: 8.551: 8.660:
Фоп:  297 :  300 :  302 :  304 :  306 :  309 :  311 :  314 :  316 :  319 :  321 :  324 :  326 :  328 :  330 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.66 : 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   -249:  -281:  -313:  -345:  -377:  -409:  -441:  -473:  -505:  -537:  -569:  -601:  -613:  -624:  -636:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    834:   798:   761:   724:   687:   650:   613:   576:   540:   503:   466:   429:   389:   349:   309:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.172: 0.168: 0.165: 0.162: 0.160: 0.158: 0.156: 0.155: 0.154: 0.152: 0.150: 0.151: 0.152: 0.153:
Cc : 8.770: 8.579: 8.404: 8.240: 8.100: 7.981: 7.883: 7.809: 7.741: 7.676: 7.603: 7.516: 7.566: 7.613: 7.641:
Фоп:  332 :  335 :  337 :  340 :  342 :  344 :  345 :  347 :  349 :  351 :  353 :  355 :  357 :    0 :    2 :
Uоп: 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.025: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   -648:  -660:  -671:  -661:  -651:  -640:  -630:  -609:  -588:  -568:  -547:  -526:  -506:  -481:  -456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    269:   229:   189:   141:    94:    46:    -1:   -45:   -88:  -132:  -175:  -219:  -262:  -301:  -340:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.156: 0.159: 0.161: 0.163: 0.167: 0.170: 0.172: 0.174: 0.175: 0.174: 0.174: 0.174:
Cc : 7.652: 7.644: 7.625: 7.785: 7.930: 8.061: 8.155: 8.340: 8.497: 8.609: 8.696: 8.732: 8.712: 8.724: 8.693:
Фоп:    4 :    6 :    8 :   10 :   13 :   16 :   18 :   21 :   24 :   26 :   29 :   32 :   35 :   37 :   40 :
Uоп: 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.014:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________
 y=   -431:  -406:  -382:  -340:  -299:  -257:  -216:  -175:  -133:   -85:   -37:    11:    59:   107:   152:
```

x=	-379	-418	-457	-477	-498	-519	-539	-560	-581	-582	-584	-586	-587	-589	-577
Qc :	0.172	0.170	0.167	0.169	0.170	0.171	0.171	0.170	0.169	0.172	0.174	0.176	0.178	0.180	0.185
Cc :	8.615	8.503	8.348	8.455	8.507	8.535	8.535	8.497	8.447	8.590	8.706	8.810	8.917	9.013	9.249
Фоп:	43	45	48	50	52	55	57	60	62	64	66	68	71	73	75
Uоп:	0.78	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.75	0.74	0.73	0.73	0.72	0.72	0.71	0.72	0.72
Ви :	0.027	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031	0.033	0.035	0.036	0.037	0.039	0.042
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013
Ки :	0026	0024	0024	0024	0024	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви :	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013
Ки :	0024	0026	0026	0029	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	198	243	289	334	367	400	434	482	531	579	628	672	717	761	805
x=	-566	-554	-543	-531	-527	-523	-519	-530	-541	-553	-564	-549	-533	-518	-503
Qc :	0.190	0.196	0.202	0.207	0.210	0.212	0.214	0.209	0.204	0.198	0.192	0.193	0.193	0.192	0.190
Cc :	9.510	9.812	10.081	10.371	10.490	10.594	10.679	10.466	10.216	9.915	9.590	9.637	9.641	9.602	9.498
Фоп:	76	78	81	83	85	87	89	92	95	98	101	104	106	109	112
Uоп:	0.83	0.77	0.82	0.78	0.82	0.84	0.82	0.84	0.81	0.84	0.86	0.83	0.83	0.83	0.81
Ви :	0.046	0.047	0.050	0.051	0.052	0.052	0.052	0.050	0.047	0.045	0.043	0.042	0.041	0.040	0.038
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Ки :	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029
Ви :	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Ки :	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030	

y=	850	894	938	968	998	1028	1057	1087	1117	1146	1176	1206	1236	1265	1274
x=	-487	-472	-457	-420	-384	-348	-312	-276	-240	-204	-168	-132	-95	-59	-32
Qc :	0.188	0.185	0.182	0.185	0.188	0.189	0.190	0.190	0.190	0.189	0.187	0.185	0.183	0.180	0.180
Cc :	9.405	9.267	9.106	9.263	9.376	9.450	9.500	9.512	9.493	9.449	9.369	9.257	9.136	8.995	9.018
Фоп:	115	118	120	123	126	129	131	134	137	140	143	146	149	152	153
Uоп:	0.78	0.79	0.81	0.78	0.75	0.74	0.74	0.71	0.71	0.72	0.70	0.69	0.68	0.69	0.69
Ви :	0.037	0.037	0.034	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Ки :	0029	0029	0029	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048
Ви :	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Ки :	0030	0030	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029

y=	1282
x=	-6
Qc :	0.181
Cc :	9.038
Фоп:	155
Uоп:	0.68
Ви :	0.029
Ки :	0008
Ви :	0.016
Ки :	0048
Ви :	0.013
Ки :	0029

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 856.0 м, Y= 773.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3466397 доли ПДКмр|
| 17.3319831 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 232 град.
и скорости ветра 0.68 м/с
Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000401 0008	T	67.8000	0.049897	14.4	14.4	0.000735947
2	000401 0029	T	7.3800	0.046649	13.5	27.9	0.006320995
3	000401 0030	T	7.3800	0.044103	12.7	40.6	0.005975966
4	000401 0028	T	7.3800	0.040573	11.7	52.3	0.005497633
5	000401 0049	T	7.1400	0.032036	9.2	61.5	0.004486891
6	000401 0062	T	7.3800	0.024244	7.0	68.5	0.003285037
7	000401 0048	T	7.1400	0.014836	4.3	72.8	0.002077939
8	000401 0004	T	13.5500	0.011556	3.3	76.1	0.000852814
9	000401 0002	T	13.5500	0.011527	3.3	79.5	0.000850708
10	000401 0006	T	13.5500	0.010769	3.1	82.6	0.000794731
11	000401 0026	T	7.3800	0.008977	2.6	85.2	0.001216425

12	000401 0007	T	13.5500	0.008138	2.3	87.5	0.000600555
13	000401 0005	T	13.5500	0.008115	2.3	89.8	0.000598917
14	000401 0003	T	13.5500	0.008106	2.3	92.2	0.000598252
15	000401 0001	T	13.5500	0.007183	2.1	94.3	0.000530117
16	000401 0023	T	13.5500	0.005983	1.7	96.0	0.000441549
В сумме = 0.332692 96.0
Суммарный вклад остальных = 0.013948 4.0

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.04.2022 17:26
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000401 0001	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	281	577				1.0	1.000	0	5.010000
000401 0002	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	333	535				1.0	1.000	0	5.010000
000401 0003	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	250	526				1.0	1.000	0	5.010000
000401 0004	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	303	487				1.0	1.000	0	5.010000
000401 0005	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	213	481				1.0	1.000	0	5.010000
000401 0006	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	266	442				1.0	1.000	0	5.010000
000401 0007	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	182	429				1.0	1.000	0	5.010000
000401 0008	Т	15.0	0.25	5.50	0.2700	31.2	232	395				1.0	1.000	0	25.0600
000401 0021	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	513	311				1.0	1.000	0	2.385000
000401 0022	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	37	3				1.0	1.000	0	2.385000
000401 0023	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	126	112				1.0	1.000	0	5.010000
000401 0024	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	75	58				1.0	1.000	0	5.010000
000401 0025	Т	8.0	0.34	3.41	0.3100	31.2	467	540				1.0	1.000	0	0.0046075
000401 0026	Т	3.2	0.050	7.03	0.0138	31.2	225	23				1.0	1.000	0	2.730000
000401 0027	Т	7.0	0.45	2.50	0.3976	31.2	501	524				1.0	1.000	0	0.0048130
000401 0028	Т	2.9	0.050	7.03	0.0138	31.2	545	501				1.0	1.000	0	2.730000
000401 0029	Т	2.4	0.050	7.03	0.0138	31.2	562	490				1.0	1.000	0	2.730000
000401 0030	Т	2.4	0.050	7.03	0.0138	31.2	570	479				1.0	1.000	0	2.730000
000401 0031	Т	6.0	1.5	0.240	0.4160	31.2	355	727				1.0	1.000	0	0.0608000
000401 0041	Т	3.0	0.25	0.900	0.0442	31.2	77	-40				1.0	1.000	0	0.0007890
000401 0042	Т	3.0	0.25	0.900	0.0442	31.2	77	-40				1.0	1.000	0	0.0007560
000401 0048	Т	3.0	0.010	8.91	0.0007	31.2	353	581				1.0	1.000	0	2.640000
000401 0049	Т	3.0	0.010	8.91	0.0007	31.2	479	492				1.0	1.000	0	2.640000
000401 0051	Т	3.0	0.050	7.03	0.0138	31.2	243	61				1.0	1.000	0	0.2730000
000401 0052	Т	2.8	0.050	7.03	0.0138	31.2	860	330				1.0	1.000	0	0.1678000
000401 0053	Т	2.8	0.050	7.03	0.0138	31.2	860	330				1.0	1.000	0	0.3410000
000401 0054	Т	7.7	0.65	5.50	1.83	31.2	133	290				1.0	1.000	0	0.0028850
000401 0055	Т	7.7	0.65	5.50	1.83	31.2	133	290				1.0	1.000	0	0.0044640
000401 0062	Т	2.7	0.050	7.03	0.0138	31.2	618	431				1.0	1.000	0	2.730000
000401 0064	Т	3.0	0.15	2.32	0.0410	31.2	844	383				1.0	1.000	0	1.707000
000401 0065	Т	3.0	0.15	2.32	0.0410	31.2	845	375				1.0	1.000	0	1.707000
000401 6001	П1	2.0				31.2	335	594	8	8	0	1.0	1.000	0	0.0005490
000401 6002	П1	2.0				31.2	425	609	12	10	0	1.0	1.000	0	0.0008580
000401 6003	П1	2.0				31.2	459	501	11	14	74	1.0	1.000	0	0.0007210
000401 6004	П1	2.0				31.2	611	457	9	11	86	1.0	1.000	0	0.0002404
000401 6005	П1	2.0				31.2	306	544	6	7	10	1.0	1.000	0	0.0020600
000401 6006	П1	2.0				31.2	434	447	8	9	18	1.0	1.000	0	0.0017500
000401 6009	П1	2.0				31.2	163	123	13	12	15	1.0	1.000	0	0.0004810
000401 6010	П1	2.0				31.2	101	48	8	9	11	1.0	1.000	0	0.0004810
000401 6011	П1	2.0				31.2	500	481	7	5	7	1.0	1.000	0	0.0004120
000401 6012	П1	2.0				31.2	550	486	8	7	86	1.0	1.000	0	0.0046760
000401 6013	П1	2.0				31.2	545	501	7	6	11	1.0	1.000	0	0.0001715
000401 6014	П1	2.0				31.2	557	478	6	10	16	1.0	1.000	0	0.0062250
000401 6015	П1	2.0				31.2	599	452	7	5	86	1.0	1.000	0	0.0032890
000401 6016	П1	2.0				31.2	609	448	6	10	6	1.0	1.000	0	0.0002060
000401 6018	П1	2.0				31.2	633	533	6	8	0	1.0	1.000	0	0.0027000
000401 6019	П1	2.0				31.2	97	-33	14	9	77	1.0	1.000	0	0.0018880
000401 6024	П1	2.0				31.2	880	336	15	16	83	1.0	1.000	0	0.0015120
000401 6027	П1	2.0				31.2	434	312	151	13	51	1.0	1.000	0	0.0038100
000401 6033	П1	2.0				31.2	91	-34	12	9	37	1.0	1.000	0	0.0022320
000401 6034	П1	2.0				31.2	96	-30	17	5	7	1.0	1.000	0	0.0022320
000401 6043	П1	2.0				31.2	836	331	10	21	86	1.0	1.000	0	0.0000343
000401 6047	П1	2.0				31.2	849	383	11	13	80	1.0	1.000	0	0.0012000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.04.2022 17:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000401 0001	5.010000	Т	0.054172	0.50	85.5
2	000401 0002	5.010000	Т	0.054172	0.50	85.5
3	000401 0003	5.010000	Т	0.054172	0.50	85.5
4	000401 0004	5.010000	Т	0.054172	0.50	85.5
5	000401 0005	5.010000	Т	0.054172	0.50	85.5
6	000401 0006	5.010000	Т	0.054172	0.50	85.5
7	000401 0007	5.010000	Т	0.054172	0.50	85.5
8	000401 0008	25.059999	Т	0.270969	0.50	85.5
9	000401 0021	2.385000	Т	0.025789	0.50	85.5
10	000401 0022	2.385000	Т	0.025789	0.50	85.5
11	000401 0023	5.010000	Т	0.054172	0.50	85.5
12	000401 0024	5.010000	Т	0.054172	0.50	85.5
13	000401 0025	0.004608	Т	0.000216	0.50	45.6
14	000401 0026	2.730000	Т	1.085502	0.50	18.2
15	000401 0027	0.004813	Т	0.000308	0.50	39.9
16	000401 0028	2.730000	Т	1.365794	0.50	16.5
17	000401 0029	2.730000	Т	2.123999	0.50	13.7
18	000401 0030	2.730000	Т	2.123999	0.50	13.7
19	000401 0031	0.060800	Т	0.005577	0.50	34.2
20	000401 0041	0.000789	Т	0.000365	0.50	17.1
21	000401 0042	0.000756	Т	0.000349	0.50	17.1
22	000401 0048	2.640000	Т	1.220316	0.50	17.1
23	000401 0049	2.640000	Т	1.220316	0.50	17.1
24	000401 0051	0.273000	Т	0.126192	0.50	17.1
25	000401 0052	0.167800	Т	0.091112	0.50	16.0
26	000401 0053	0.341000	Т	0.185156	0.50	16.0
27	000401 0054	0.002885	Т	0.000115	0.60	53.0
28	000401 0055	0.004464	Т	0.000178	0.60	53.0
29	000401 0062	2.730000	Т	1.613609	0.50	15.4
30	000401 0064	1.707000	Т	0.789045	0.50	17.1
31	000401 0065	1.707000	Т	0.789045	0.50	17.1
32	000401 6001	0.000549	П1	0.000654	0.50	11.4
33	000401 6002	0.000858	П1	0.001021	0.50	11.4
34	000401 6003	0.000721	П1	0.000858	0.50	11.4
35	000401 6004	0.000240	П1	0.000286	0.50	11.4
36	000401 6005	0.002060	П1	0.002453	0.50	11.4
37	000401 6006	0.001750	П1	0.002083	0.50	11.4
38	000401 6009	0.000481	П1	0.000573	0.50	11.4
39	000401 6010	0.000481	П1	0.000573	0.50	11.4
40	000401 6011	0.000412	П1	0.000491	0.50	11.4
41	000401 6012	0.004676	П1	0.005567	0.50	11.4
42	000401 6013	0.000171	П1	0.000204	0.50	11.4
43	000401 6014	0.006225	П1	0.007411	0.50	11.4
44	000401 6015	0.003289	П1	0.003916	0.50	11.4
45	000401 6016	0.000206	П1	0.000245	0.50	11.4
46	000401 6018	0.002700	П1	0.003214	0.50	11.4
47	000401 6019	0.001888	П1	0.002248	0.50	11.4
48	000401 6024	0.001512	П1	0.001800	0.50	11.4
49	000401 6027	0.003810	П1	0.004536	0.50	11.4
50	000401 6033	0.002232	П1	0.002657	0.50	11.4
51	000401 6034	0.002232	П1	0.002657	0.50	11.4
52	000401 6043	0.000034	П1	0.000041	0.50	11.4
53	000401 6047	0.001200	П1	0.001429	0.50	11.4

Суммарный Mq = 98.162645 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 13.596202 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.04.2022 17:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4600x4400 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.04.2022 17:26
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
с параметрами: координаты центра X= 599, Y= 661
размеры: длина(по X)= 4600, ширина(по Y)= 4400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 2861 : Y-строка 1 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 499.0; напр.ветра=182)

x=	-1701	-1651	-1601	-1551	-1501	-1451	-1401	-1351	-1301	-1251	-1201	-1151	-1101	-1051	-1001	-951
Qc	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cc	0.654	0.662	0.669	0.676	0.685	0.692	0.699	0.706	0.714	0.722	0.730	0.737	0.743	0.750	0.757	0.764

x=	-901	-851	-801	-751	-701	-651	-601	-551	-501	-451	-401	-351	-301	-251	-201	-151
Qc	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030
Cc	0.771	0.778	0.786	0.797	0.807	0.817	0.827	0.836	0.846	0.855	0.864	0.872	0.881	0.889	0.896	0.904

x=	-101	-51	-1	49	99	149	199	249	299	349	399	449	499	549	599	649
Qc	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Cc	0.911	0.917	0.923	0.928	0.933	0.937	0.941	0.944	0.947	0.949	0.950	0.950	0.951	0.951	0.950	0.948

x=	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449
Qc	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028
Cc	0.946	0.943	0.939	0.935	0.931	0.926	0.920	0.914	0.907	0.900	0.892	0.884	0.876	0.867	0.859	0.849

x=	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999	2049	2099	2149	2199	2249
Qc	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024
Cc	0.840	0.831	0.822	0.815	0.807	0.800	0.793	0.786	0.779	0.771	0.761	0.754	0.747	0.738	0.729	0.721

x=	2299	2349	2399	2449	2499	2549	2599	2649	2699	2749	2799	2849	2899
Qc	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020
Cc	0.713	0.704	0.695	0.688	0.679	0.670	0.663	0.654	0.646	0.638	0.626	0.619	0.611

```
 y=  2811 : Y-строка  2  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
0.026:
Cc : 0.664: 0.671: 0.680: 0.688: 0.695: 0.703: 0.712: 0.720: 0.727: 0.734: 0.742: 0.750: 0.758: 0.765: 0.772:
0.779:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
0.031:
Cc : 0.786: 0.797: 0.808: 0.819: 0.829: 0.840: 0.850: 0.861: 0.871: 0.881: 0.890: 0.899: 0.908: 0.917: 0.925:
0.932:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
0.033:
Cc : 0.940: 0.947: 0.953: 0.959: 0.964: 0.968: 0.972: 0.976: 0.979: 0.981: 0.982: 0.983: 0.983: 0.983: 0.982:
0.980:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:
0.029:
Cc : 0.977: 0.974: 0.971: 0.966: 0.961: 0.956: 0.950: 0.943: 0.935: 0.928: 0.920: 0.912: 0.903: 0.894: 0.885:
0.875:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:
0.024:
Cc : 0.865: 0.855: 0.844: 0.834: 0.825: 0.818: 0.810: 0.801: 0.792: 0.785: 0.778: 0.769: 0.760: 0.750: 0.743:
0.735:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.725: 0.716: 0.709: 0.699: 0.690: 0.682: 0.673: 0.665: 0.657: 0.646: 0.640: 0.628: 0.620:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2761 : Y-строка  3  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
0.026:
Cc : 0.675: 0.683: 0.690: 0.699: 0.708: 0.715: 0.722: 0.731: 0.740: 0.748: 0.756: 0.763: 0.770: 0.778: 0.786:
0.794:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:
0.032:
Cc : 0.806: 0.817: 0.829: 0.841: 0.852: 0.863: 0.875: 0.885: 0.896: 0.907: 0.917: 0.927: 0.937: 0.946: 0.955:
0.963:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034:
Cc : 0.971: 0.977: 0.984: 0.991: 0.996: 1.001: 1.005: 1.009: 1.012: 1.014: 1.016: 1.016: 1.017: 1.017: 1.015:
1.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
0.030:
Cc : 1.010: 1.007: 1.003: 0.999: 0.993: 0.987: 0.980: 0.973: 0.966: 0.958: 0.950: 0.940: 0.931: 0.921: 0.911:
0.901:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:
0.025:
Cc : 0.890: 0.879: 0.868: 0.857: 0.845: 0.834: 0.825: 0.818: 0.810: 0.801: 0.792: 0.782: 0.774: 0.766: 0.757:
0.746:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
Cc : 0.738: 0.729: 0.719: 0.711: 0.702: 0.692: 0.684: 0.675: 0.665: 0.658: 0.649: 0.640: 0.630:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2711 : Y-строка  4  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027:
0.027:
Cc : 0.684: 0.694: 0.703: 0.710: 0.719: 0.728: 0.737: 0.744: 0.752: 0.761: 0.769: 0.778: 0.786: 0.794: 0.802:
0.815:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:
0.033:
Cc : 0.827: 0.840: 0.852: 0.865: 0.877: 0.889: 0.901: 0.912: 0.924: 0.935: 0.946: 0.956: 0.966: 0.976: 0.986:
0.995:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Cc : 1.003: 1.011: 1.017: 1.024: 1.031: 1.036: 1.040: 1.044: 1.047: 1.050: 1.051: 1.052: 1.052: 1.052: 1.050:
1.048:
```

```
~~~
```

```
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:
0.026:
Cc : 0.944: 0.932: 0.919: 0.906: 0.894: 0.881: 0.868: 0.854: 0.842: 0.833: 0.824: 0.813: 0.802: 0.794: 0.785:
0.775:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.763: 0.755: 0.746: 0.734: 0.725: 0.716: 0.704: 0.696: 0.687: 0.677: 0.669: 0.658: 0.650:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2611 : Y-строка  6  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:
0.029:
Cc : 0.708: 0.717: 0.725: 0.734: 0.744: 0.753: 0.761: 0.770: 0.780: 0.789: 0.798: 0.807: 0.815: 0.830: 0.844:
0.858:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035:
0.035:
Cc : 0.872: 0.886: 0.901: 0.915: 0.929: 0.942: 0.956: 0.969: 0.982: 0.995: 1.007: 1.019: 1.031: 1.042: 1.053:
1.063:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
0.037:
Cc : 1.072: 1.082: 1.090: 1.097: 1.104: 1.110: 1.116: 1.120: 1.123: 1.126: 1.128: 1.128: 1.128: 1.128: 1.125:
1.123:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033:
0.033:
Cc : 1.120: 1.115: 1.110: 1.104: 1.098: 1.091: 1.082: 1.074: 1.065: 1.055: 1.045: 1.034: 1.022: 1.010: 0.998:
0.986:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
0.026:
Cc : 0.973: 0.960: 0.946: 0.933: 0.919: 0.905: 0.891: 0.877: 0.863: 0.849: 0.838: 0.829: 0.820: 0.810: 0.798:
0.788:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
Cc : 0.779: 0.769: 0.757: 0.748: 0.738: 0.726: 0.717: 0.707: 0.696: 0.688: 0.677: 0.669: 0.659:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2561 : Y-строка  7  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029:
0.029:
Cc : 0.717: 0.728: 0.738: 0.746: 0.756: 0.766: 0.776: 0.785: 0.793: 0.802: 0.812: 0.822: 0.836: 0.850: 0.865:
0.880:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036:
0.037:
Cc : 0.896: 0.911: 0.926: 0.941: 0.956: 0.970: 0.985: 0.999: 1.013: 1.027: 1.040: 1.053: 1.066: 1.077: 1.089:
1.100:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
0.039:
Cc : 1.110: 1.119: 1.129: 1.137: 1.144: 1.150: 1.156: 1.160: 1.163: 1.166: 1.168: 1.168: 1.169: 1.168: 1.165:
1.163:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034:
0.034:
Cc : 1.159: 1.154: 1.149: 1.143: 1.136: 1.127: 1.119: 1.110: 1.100: 1.089: 1.079: 1.067: 1.055: 1.043: 1.030:
1.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
0.027:
Cc : 1.003: 0.988: 0.974: 0.960: 0.945: 0.930: 0.916: 0.901: 0.886: 0.872: 0.857: 0.846: 0.835: 0.823: 0.813:
0.804:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
Cc : 0.792: 0.780: 0.771: 0.761: 0.748: 0.740: 0.729: 0.717: 0.708: 0.697: 0.688: 0.678: 0.667:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

 y=  2511 : Y-строка  8  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030:
0.030:
Cc : 0.730: 0.738: 0.750: 0.760: 0.769: 0.778: 0.789: 0.799: 0.809: 0.818: 0.827: 0.842: 0.857: 0.873: 0.889:
0.905:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038:
0.038:
Cc : 0.921: 0.937: 0.953: 0.969: 0.985: 1.000: 1.016: 1.031: 1.046: 1.060: 1.074: 1.088: 1.102: 1.115: 1.127:
1.139:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
0.040:
Cc : 1.150: 1.160: 1.169: 1.178: 1.186: 1.192: 1.198: 1.203: 1.206: 1.209: 1.211: 1.211: 1.211: 1.210: 1.208:
1.205:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035:
0.035:
Cc : 1.201: 1.195: 1.190: 1.183: 1.175: 1.167: 1.158: 1.148: 1.137: 1.126: 1.115: 1.102: 1.089: 1.076: 1.062:
1.048:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028:
0.027:
Cc : 1.034: 1.019: 1.004: 0.988: 0.973: 0.958: 0.942: 0.926: 0.910: 0.895: 0.879: 0.863: 0.850: 0.840: 0.829:
0.818:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.805: 0.796: 0.785: 0.772: 0.762: 0.752: 0.739: 0.730: 0.719: 0.707: 0.698: 0.686: 0.678:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2461 : Y-строка  9  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030:
0.031:
Cc : 0.742: 0.752: 0.761: 0.772: 0.783: 0.793: 0.802: 0.812: 0.823: 0.834: 0.846: 0.862: 0.879: 0.896: 0.912:
0.929:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039:
0.039:
Cc : 0.947: 0.964: 0.981: 0.998: 1.015: 1.031: 1.047: 1.063: 1.080: 1.096: 1.111: 1.126: 1.140: 1.154: 1.167:
1.180:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
0.042:
Cc : 1.191: 1.203: 1.212: 1.221: 1.229: 1.236: 1.242: 1.247: 1.251: 1.254: 1.256: 1.257: 1.257: 1.256: 1.253:
1.250:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037:
0.036:
Cc : 1.245: 1.240: 1.234: 1.226: 1.218: 1.209: 1.198: 1.188: 1.177: 1.164: 1.151: 1.138: 1.125: 1.111: 1.096:
1.081:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:
0.028:
Cc : 1.065: 1.050: 1.033: 1.017: 1.001: 0.985: 0.968: 0.951: 0.934: 0.918: 0.902: 0.886: 0.869: 0.856: 0.844:
0.831:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
Cc : 0.821: 0.810: 0.797: 0.786: 0.775: 0.763: 0.752: 0.741: 0.729: 0.719: 0.707: 0.698: 0.687:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2411 : Y-строка 10  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031:
0.032:
Cc : 0.753: 0.765: 0.775: 0.784: 0.796: 0.807: 0.818: 0.827: 0.837: 0.850: 0.867: 0.884: 0.901: 0.919: 0.937:
0.955:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040:
0.041:
Cc : 0.973: 0.991: 1.009: 1.027: 1.045: 1.063: 1.081: 1.099: 1.116: 1.132: 1.148: 1.165: 1.180: 1.195: 1.209:
1.223:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043:
0.043:
Cc : 1.235: 1.246: 1.257: 1.267: 1.275: 1.283: 1.289: 1.295: 1.299: 1.302: 1.305: 1.305: 1.306: 1.304: 1.301:
1.298:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038:
0.037:
Cc : 1.292: 1.287: 1.280: 1.272: 1.263: 1.253: 1.242: 1.231: 1.218: 1.205: 1.191: 1.177: 1.162: 1.146: 1.131:
1.115:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029:
0.028:
Cc : 1.099: 1.082: 1.065: 1.048: 1.031: 1.013: 0.996: 0.978: 0.961: 0.943: 0.926: 0.908: 0.891: 0.874: 0.859:
0.848:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
Cc : 0.836: 0.822: 0.811: 0.800: 0.787: 0.776: 0.765: 0.751: 0.742: 0.730: 0.718: 0.708: 0.695:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2361 : Y-строка 11  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032:
0.033:
Cc : 0.765: 0.777: 0.788: 0.799: 0.809: 0.821: 0.832: 0.843: 0.854: 0.870: 0.888: 0.906: 0.925: 0.944: 0.963:
0.982:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042:
0.042:
Cc : 1.001: 1.021: 1.040: 1.059: 1.078: 1.097: 1.116: 1.134: 1.152: 1.171: 1.188: 1.205: 1.222: 1.238: 1.253:
1.267:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
0.045:
Cc : 1.281: 1.293: 1.304: 1.315: 1.324: 1.332: 1.340: 1.345: 1.350: 1.353: 1.356: 1.356: 1.356: 1.354: 1.352:
1.348:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039:
0.038:
Cc : 1.342: 1.336: 1.328: 1.320: 1.310: 1.299: 1.288: 1.275: 1.262: 1.248: 1.233: 1.217: 1.201: 1.185: 1.168:
1.150:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:
0.029:
Cc : 1.133: 1.115: 1.097: 1.079: 1.061: 1.043: 1.024: 1.005: 0.987: 0.968: 0.950: 0.931: 0.913: 0.895: 0.878:
0.864:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.850: 0.838: 0.826: 0.813: 0.800: 0.789: 0.776: 0.764: 0.753: 0.739: 0.729: 0.716: 0.706:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2311 : Y-строка 12  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033:
0.034:
Cc : 0.779: 0.789: 0.801: 0.813: 0.824: 0.834: 0.846: 0.859: 0.873: 0.891: 0.910: 0.929: 0.949: 0.969: 0.989:
1.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043:
0.044:
Cc : 1.030: 1.050: 1.071: 1.091: 1.111: 1.131: 1.152: 1.172: 1.191: 1.210: 1.229: 1.248: 1.266: 1.283: 1.299:
1.314:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
0.047:
Cc : 1.328: 1.342: 1.354: 1.365: 1.376: 1.384: 1.392: 1.398: 1.403: 1.406: 1.409: 1.409: 1.409: 1.406: 1.403:
1.398:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040:
0.040:
Cc : 1.393: 1.386: 1.378: 1.369: 1.358: 1.347: 1.334: 1.321: 1.307: 1.292: 1.276: 1.260: 1.242: 1.224: 1.206:
1.188:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030:
0.029:
Cc : 1.169: 1.150: 1.131: 1.111: 1.092: 1.072: 1.053: 1.033: 1.013: 0.994: 0.974: 0.955: 0.936: 0.918: 0.899:
0.880:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
Cc : 0.865: 0.853: 0.840: 0.825: 0.814: 0.801: 0.788: 0.777: 0.763: 0.752: 0.739: 0.727: 0.716:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

 y=  2261 : Y-строка 13  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=   449.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034:
0.035:
Cc : 0.791: 0.803: 0.813: 0.827: 0.839: 0.850: 0.861: 0.874: 0.894: 0.913: 0.932: 0.953: 0.973: 0.994: 1.016:
1.037:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045:
0.045:
```

```
Cc : 1.059: 1.081: 1.103: 1.124: 1.146: 1.168: 1.189: 1.210: 1.231: 1.252: 1.272: 1.292: 1.311: 1.330: 1.347:
1.362:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
0.048:
Cc : 1.378: 1.392: 1.406: 1.418: 1.429: 1.438: 1.447: 1.453: 1.458: 1.461: 1.464: 1.464: 1.464: 1.461: 1.458:
1.452:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042:
0.041:
Cc : 1.446: 1.438: 1.430: 1.419: 1.409: 1.396: 1.383: 1.369: 1.353: 1.338: 1.321: 1.303: 1.285: 1.267: 1.247:
1.227:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031:
0.030:
Cc : 1.207: 1.186: 1.166: 1.145: 1.124: 1.104: 1.083: 1.062: 1.041: 1.021: 1.001: 0.980: 0.960: 0.940: 0.920:
0.901:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:
Cc : 0.882: 0.868: 0.852: 0.841: 0.828: 0.812: 0.801: 0.788: 0.775: 0.763: 0.749: 0.738: 0.725:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2211 : Y-строка 14  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035:
0.036:
Cc : 0.804: 0.817: 0.828: 0.840: 0.853: 0.866: 0.878: 0.894: 0.915: 0.935: 0.956: 0.978: 0.999: 1.022: 1.044:
1.067:
Фоп:  130 :  131 :  132 :  132 :  133 :  134 :  135 :  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :  141 :  142 :
143 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.35 : 1.30 : 1.26 : 1.23 : 1.20 : 1.15 : 1.13 : 1.11 :
1.08 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047:
0.047:
```

```
Cc : 1.090: 1.113: 1.136: 1.159: 1.182: 1.205: 1.228: 1.250: 1.273: 1.296: 1.317: 1.338: 1.359: 1.378: 1.396:
1.414:
Фоп:  144 :  145 :  146 :  147 :  148 :  149 :  150 :  152 :  153 :  154 :  155 :  157 :  158 :  159 :  161 :
162 :
Uоп: 1.04 : 1.02 : 0.99 : 0.97 : 0.96 : 0.96 : 0.97 : 0.95 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.91 : 0.89 : 0.89 : 0.87 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0048 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
0.050:
Cc : 1.430: 1.446: 1.460: 1.473: 1.484: 1.494: 1.502: 1.509: 1.515: 1.519: 1.522: 1.522: 1.522: 1.519: 1.516:
1.510:
Фоп:  164 :  165 :  167 :  168 :  170 :  171 :  173 :  174 :  176 :  177 :  179 :  180 :  182 :  184 :  185 :
187 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.80 : 0.81 : 0.80 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.83 :
0.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043:
0.042:
Cc : 1.503: 1.495: 1.485: 1.474: 1.462: 1.449: 1.434: 1.418: 1.402: 1.384: 1.367: 1.348: 1.329: 1.309: 1.289:
1.268:
Фоп:  188 :  190 :  191 :  193 :  194 :  196 :  197 :  199 :  200 :  202 :  203 :  204 :  205 :  207 :  208 :
209 :
Uоп: 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.91 :
0.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
0.031:
Cc : 1.246: 1.224: 1.202: 1.180: 1.158: 1.136: 1.114: 1.092: 1.070: 1.049: 1.027: 1.005: 0.984: 0.962: 0.942:
0.922:
Фоп:  210 :  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  221 :  222 :  223 :  223 :  224 :
225 :
Uоп: 0.95 : 0.96 : 0.96 : 0.96 : 0.97 : 0.97 : 0.98 : 1.01 : 1.01 : 1.03 : 1.06 : 1.10 : 1.12 : 1.16 : 1.19 :
1.22 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 : 0028 : 0028 : 0030 : 0028 : 0030 : 0030 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.902: 0.883: 0.868: 0.855: 0.840: 0.827: 0.814: 0.799: 0.787: 0.774: 0.761: 0.749: 0.735:
Фоп:  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  230 :  231 :  232 :  232 :  233 :  233 :  234 :  234 :
Uоп: 1.25 : 1.29 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
 y=  2161 : Y-строка 15  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=   449.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:
0.037:
Cc : 0.816: 0.830: 0.843: 0.854: 0.868: 0.882: 0.894: 0.915: 0.936: 0.958: 0.980: 1.003: 1.026: 1.050: 1.074:
1.098:
Фоп:  129 :  130 :  131 :  132 :  132 :  133 :  134 :  135 :  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :  141 :
142 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.31 : 1.27 : 1.22 : 1.21 : 1.17 : 1.13 : 1.11 : 1.08 :
1.05 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048:
0.049:
Cc : 1.122: 1.146: 1.170: 1.195: 1.219: 1.244: 1.268: 1.293: 1.318: 1.341: 1.364: 1.387: 1.408: 1.429: 1.449:
1.468:
Фоп:  143 :  144 :  145 :  146 :  147 :  148 :  150 :  151 :  152 :  153 :  155 :  156 :  157 :  159 :  160 :
162 :
Uоп: 1.02 : 0.98 : 0.97 : 0.97 : 0.97 : 0.97 : 0.95 : 0.94 : 0.95 : 0.93 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.86 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0029 : 0048 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~
```

```
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Cc : 0.923: 0.902: 0.884: 0.869: 0.853: 0.841: 0.826: 0.812: 0.799: 0.784: 0.773: 0.758: 0.747:
Фоп:  227 :  227 :  229 :  230 :  230 :  231 :  232 :  232 :  233 :  233 :  234 :  235 :  235 :
Uоп: 1.22 : 1.26 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  2111 : Y-строка 16  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=   449.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037:
0.038:
Cc : 0.829: 0.843: 0.857: 0.870: 0.882: 0.897: 0.914: 0.936: 0.958: 0.981: 1.005: 1.029: 1.053: 1.078: 1.103:
1.129:
Фоп:  129 :  129 :  130 :  131 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :
141 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.30 : 1.29 : 1.24 : 1.21 : 1.17 : 1.14 : 1.11 : 1.08 : 1.04 :
1.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050:
0.051:
Cc : 1.154: 1.180: 1.206: 1.232: 1.258: 1.285: 1.312: 1.338: 1.364: 1.389: 1.414: 1.437: 1.461: 1.483: 1.504:
1.524:
Фоп:  142 :  143 :  144 :  145 :  146 :  148 :  149 :  150 :  151 :  153 :  154 :  155 :  157 :  158 :  160 :
161 :
Uоп: 0.98 : 0.97 : 0.98 : 0.98 : 0.97 : 0.95 : 0.96 : 0.94 : 0.92 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.86 : 0.85 : 0.83 :
0.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0029 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
```

~~~
~~~

```
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0028 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
Cc : 0.943: 0.922: 0.901: 0.882: 0.868: 0.854: 0.837: 0.825: 0.810: 0.796: 0.783: 0.769: 0.757:
Фоп:  228 :  228 :  229 :  231 :  231 :  232 :  233 :  233 :  234 :  234 :  235 :  235 :  236 :
Uоп: 1.19 : 1.23 : 1.26 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2061 : Y-строка 17  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038:
0.039:
Cc : 0.844: 0.856: 0.872: 0.886: 0.898: 0.913: 0.935: 0.958: 0.981: 1.005: 1.030: 1.055: 1.081: 1.107: 1.134:
1.161:
Фоп:  128 :  128 :  129 :  130 :  131 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :
140 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.28 : 1.24 : 1.21 : 1.16 : 1.14 : 1.11 : 1.08 : 1.05 : 1.01 :
0.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052:
0.053:
Cc : 1.187: 1.215: 1.242: 1.270: 1.299: 1.328: 1.356: 1.384: 1.411: 1.439: 1.465: 1.491: 1.515: 1.538: 1.561:
1.582:
Фоп:  141 :  142 :  143 :  145 :  146 :  147 :  148 :  149 :  151 :  152 :  153 :  155 :  156 :  158 :  159 :
161 :
Uоп: 0.97 : 0.98 : 0.97 : 0.96 : 0.95 : 0.96 : 0.94 : 0.91 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.85 : 0.83 : 0.82 : 0.81 :
0.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
0.057:
```

```
Cc : 1.602: 1.621: 1.638: 1.655: 1.668: 1.681: 1.692: 1.700: 1.706: 1.711: 1.713: 1.713: 1.712: 1.709: 1.704:
1.697:
Фоп:  162 :  164 :  165 :  167 :  169 :  170 :  172 :  174 :  175 :  177 :  179 :  181 :  182 :  184 :  186 :
187 :
Uоп: 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047:
0.047:
Cc : 1.690: 1.679: 1.668: 1.655: 1.640: 1.624: 1.606: 1.586: 1.566: 1.544: 1.521: 1.497: 1.472: 1.447: 1.422:
1.396:
Фоп:  189 :  191 :  192 :  194 :  196 :  197 :  199 :  200 :  202 :  203 :  205 :  206 :  207 :  209 :  210 :
211 :
Uоп: 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.83 : 0.85 : 0.87 : 0.88 : 0.87 : 0.88 : 0.87 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034:
0.033:
Cc : 1.370: 1.344: 1.319: 1.293: 1.266: 1.240: 1.213: 1.186: 1.160: 1.134: 1.109: 1.085: 1.060: 1.036: 1.012:
0.988:
Фоп:  213 :  214 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  221 :  222 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :
228 :
Uоп: 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.92 : 0.95 : 0.97 : 0.99 : 0.97 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 1.02 : 1.06 : 1.10 :
1.13 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.965: 0.943: 0.921: 0.899: 0.883: 0.867: 0.851: 0.838: 0.821: 0.809: 0.793: 0.780: 0.766:
Фоп:  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  233 :  234 :  235 :  235 :  236 :  236 :  237 :
Uоп: 1.16 : 1.20 : 1.24 : 1.27 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040:
0.041:
Cc : 0.872: 0.885: 0.901: 0.917: 0.931: 0.952: 0.977: 1.002: 1.028: 1.055: 1.082: 1.110: 1.138: 1.167: 1.197:
1.227:
Фоп:  126 :  127 :  127 :  128 :  129 :  130 :  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  136 :  136 :  137 :
138 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.27 : 1.23 : 1.19 : 1.16 : 1.12 : 1.08 : 1.05 : 1.02 : 1.00 : 0.98 :
0.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056:
0.057:
Cc : 1.257: 1.289: 1.321: 1.354: 1.386: 1.419: 1.450: 1.482: 1.514: 1.544: 1.573: 1.602: 1.631: 1.658: 1.685:
1.709:
Фоп:  139 :  141 :  142 :  143 :  144 :  145 :  146 :  148 :  149 :  150 :  152 :  153 :  155 :  156 :  158 :
159 :
Uоп: 0.99 : 0.96 : 0.97 : 0.96 : 0.94 : 0.91 : 0.88 : 0.88 : 0.85 : 0.83 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.058: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
0.061:
Cc : 1.733: 1.754: 1.773: 1.789: 1.803: 1.815: 1.824: 1.832: 1.838: 1.842: 1.844: 1.843: 1.841: 1.838: 1.832:
1.824:
Фоп:  161 :  163 :  164 :  166 :  168 :  170 :  171 :  173 :  175 :  177 :  179 :  181 :  182 :  184 :  186 :
188 :
Uоп: 0.77 : 0.75 : 0.74 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
```

```
~~~
```

```
Фоп:  125 :  126 :  126 :  127 :  128 :  129 :  129 :  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  136 :  136 :
137 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.23 : 1.20 : 1.16 : 1.13 : 1.09 : 1.06 : 1.03 : 0.99 : 0.98 : 1.00 :
0.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058:
0.059:
Cc : 1.295: 1.328: 1.363: 1.398: 1.432: 1.466: 1.500: 1.534: 1.567: 1.599: 1.631: 1.662: 1.694: 1.723: 1.752:
1.778:
Фоп:  138 :  140 :  141 :  142 :  143 :  144 :  146 :  147 :  148 :  150 :  151 :  153 :  154 :  156 :  157 :
159 :
Uоп: 1.00 : 0.95 : 0.96 : 0.94 : 0.91 : 0.89 : 0.87 : 0.84 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.80 : 0.77 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0048 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063:
0.063:
Cc : 1.800: 1.822: 1.840: 1.856: 1.871: 1.884: 1.894: 1.903: 1.909: 1.913: 1.915: 1.914: 1.912: 1.907: 1.901:
1.892:
Фоп:  160 :  162 :  164 :  166 :  167 :  169 :  171 :  173 :  175 :  177 :  179 :  181 :  183 :  184 :  186 :
188 :
Uоп: 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.052:
0.051:
```

```
Cc : 1.881: 1.868: 1.853: 1.838: 1.820: 1.801: 1.781: 1.760: 1.737: 1.713: 1.688: 1.662: 1.634: 1.606: 1.575:
1.544:
Фоп:  190 :  192 :  194 :  195 :  197 :  199 :  200 :  202 :  204 :  205 :  207 :  208 :  210 :  211 :  212 :
214 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.77 : 0.79 : 0.82 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
0.035:
Cc : 1.512: 1.478: 1.446: 1.414: 1.382: 1.351: 1.320: 1.290: 1.260: 1.229: 1.199: 1.169: 1.140: 1.112: 1.084:
1.057:
Фоп:  215 :  216 :  218 :  219 :  220 :  221 :  222 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  229 :
230 :
Uоп: 0.88 : 0.87 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.89 : 0.92 : 0.95 : 0.98 : 0.98 : 1.00 : 1.01 : 1.02 :
1.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
Cc : 1.031: 1.005: 0.979: 0.955: 0.932: 0.908: 0.892: 0.873: 0.859: 0.842: 0.827: 0.811: 0.797:
Фоп:  231 :  232 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  237 :  238 :  238 :  239 :  239 :
Uоп: 1.08 : 1.12 : 1.16 : 1.20 : 1.24 : 1.28 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
 y=  1861 : Y-строка 21  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042:
0.043:
Cc : 0.900: 0.916: 0.931: 0.949: 0.967: 0.993: 1.020: 1.048: 1.077: 1.107: 1.137: 1.167: 1.198: 1.231: 1.264:
1.298:
Фоп:  124 :  125 :  125 :  126 :  127 :  128 :  128 :  129 :  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  135 :
136 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.26 : 1.21 : 1.18 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.03 : 1.00 : 0.98 : 0.98 : 1.00 :
1.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 :
0048 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061:
0.062:
Cc : 1.333: 1.369: 1.406: 1.443: 1.479: 1.516: 1.552: 1.587: 1.622: 1.658: 1.693: 1.727: 1.760: 1.791: 1.819:
1.845:
Фоп:  137 :  139 :  140 :  141 :  142 :  143 :  145 :  146 :  147 :  149 :  150 :  152 :  153 :  155 :  156 :
158 :
Uоп: 1.02 : 0.96 : 0.94 : 0.91 : 0.89 : 0.87 : 0.84 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.78 : 0.76 : 0.74 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
0.065:
Cc : 1.868: 1.890: 1.910: 1.928: 1.944: 1.958: 1.970: 1.979: 1.986: 1.990: 1.992: 1.991: 1.988: 1.982: 1.974:
1.964:
Фоп:  160 :  162 :  163 :  165 :  167 :  169 :  171 :  173 :  175 :  177 :  179 :  181 :  183 :  185 :  187 :
188 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054:
0.053:
Cc : 1.953: 1.939: 1.923: 1.905: 1.886: 1.865: 1.843: 1.819: 1.795: 1.770: 1.743: 1.716: 1.687: 1.658: 1.627:
1.595:
Фоп:  190 :  192 :  194 :  196 :  198 :  199 :  201 :  203 :  204 :  206 :  208 :  209 :  210 :  212 :  213 :
215 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.75 : 0.78 :
0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063:
0.064:
Cc : 1.374: 1.412: 1.451: 1.489: 1.528: 1.566: 1.604: 1.643: 1.681: 1.720: 1.757: 1.793: 1.827: 1.858: 1.887:
1.913:
Фоп:  136 :  138 :  139 :  140 :  141 :  142 :  144 :  145 :  146 :  148 :  149 :  151 :  152 :  154 :  156 :
157 :
Uоп: 0.98 : 0.95 : 0.91 : 0.89 : 0.87 : 0.84 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.80 : 0.77 : 0.75 : 0.72 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.065: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.068:
Cc : 1.939: 1.963: 1.985: 2.005: 2.023: 2.038: 2.050: 2.061: 2.068: 2.073: 2.075: 2.074: 2.070: 2.064: 2.055:
2.044:
Фоп:  159 :  161 :  163 :  165 :  167 :  169 :  171 :  173 :  175 :  177 :  179 :  181 :  183 :  185 :  187 :
189 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056:
0.055:
Cc : 2.030: 2.014: 1.996: 1.976: 1.955: 1.933: 1.908: 1.882: 1.856: 1.828: 1.799: 1.771: 1.740: 1.710: 1.678:
1.646:
Фоп:  191 :  193 :  195 :  196 :  198 :  200 :  202 :  203 :  205 :  207 :  208 :  210 :  211 :  213 :  214 :
216 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.74 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
```

```
~~~
```

```
Фоп:  135 :  137 :  138 :  139 :  140 :  141 :  143 :  144 :  145 :  147 :  148 :  150 :  152 :  153 :  155 :
157 :
Uоп: 0.96 : 0.92 : 0.90 : 0.87 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.83 : 0.82 : 0.79 : 0.76 : 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071:
0.071:
Cc : 2.015: 2.042: 2.066: 2.088: 2.108: 2.124: 2.138: 2.149: 2.157: 2.162: 2.164: 2.163: 2.159: 2.152: 2.142:
2.129:
Фоп:  159 :  160 :  162 :  164 :  166 :  168 :  170 :  173 :  175 :  177 :  179 :  181 :  183 :  185 :  187 :
189 :
Uоп: 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058:
0.056:
Cc : 2.113: 2.096: 2.076: 2.054: 2.030: 2.005: 1.977: 1.949: 1.920: 1.890: 1.859: 1.827: 1.795: 1.763: 1.729:
1.695:
Фоп:  191 :  193 :  195 :  197 :  199 :  201 :  203 :  204 :  206 :  208 :  209 :  211 :  212 :  214 :  215 :
217 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039:
0.038:
```

```
Сс : 1.661: 1.626: 1.588: 1.551: 1.512: 1.473: 1.435: 1.398: 1.362: 1.327: 1.293: 1.260: 1.226: 1.193: 1.161:
1.130:
Фоп:  218 :  219 :  221 :  222 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :  232 :
233 :
Uоп: 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.85 : 0.88 : 0.88 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.92 : 0.95 : 0.98 : 1.01 :
1.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
Cc : 1.100: 1.070: 1.041: 1.014: 0.986: 0.960: 0.935: 0.913: 0.895: 0.877: 0.860: 0.843: 0.827:
Фоп:  234 :  235 :  235 :  236 :  237 :  237 :  238 :  239 :  240 :  240 :  241 :  241 :  242 :
Uоп: 1.03 : 1.05 : 1.08 : 1.12 : 1.16 : 1.19 : 1.25 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0062 : 0029 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1711 : Y-строка 24  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046:
0.047:
Cc : 0.944: 0.961: 0.979: 0.999: 1.027: 1.057: 1.087: 1.120: 1.153: 1.186: 1.221: 1.256: 1.294: 1.334: 1.374:
1.415:
Фоп:  121 :  122 :  122 :  123 :  124 :  125 :  125 :  126 :  127 :  128 :  129 :  129 :  130 :  131 :  132 :
133 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.18 : 1.13 : 1.10 : 1.06 : 1.03 : 1.00 : 1.00 : 1.02 : 1.02 : 1.03 : 0.99 :
0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0048 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068:
0.069:
Cc : 1.457: 1.500: 1.543: 1.586: 1.629: 1.673: 1.717: 1.763: 1.807: 1.850: 1.889: 1.927: 1.963: 1.999: 2.034:
2.067:
Фоп:  134 :  135 :  137 :  138 :  139 :  140 :  142 :  143 :  144 :  146 :  147 :  149 :  151 :  152 :  154 :
156 :
Uоп: 0.93 : 0.91 : 0.87 : 0.84 : 0.83 : 0.84 : 0.83 : 0.81 : 0.78 : 0.75 : 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074:
0.074:
Cc : 2.099: 2.128: 2.155: 2.179: 2.201: 2.219: 2.234: 2.246: 2.254: 2.260: 2.262: 2.260: 2.255: 2.246: 2.235:
2.220:
Фоп:  158 :  160 :  162 :  164 :  166 :  168 :  170 :  172 :  175 :  177 :  179 :  181 :  183 :  185 :  188 :
190 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059:
0.058:
Cc : 2.203: 2.183: 2.161: 2.137: 2.110: 2.081: 2.051: 2.021: 1.988: 1.955: 1.921: 1.887: 1.852: 1.817: 1.781:
1.745:
Фоп:  192 :  194 :  196 :  198 :  200 :  202 :  203 :  205 :  207 :  209 :  210 :  212 :  213 :  215 :  216 :
218 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:
0.038:
Cc : 1.710: 1.673: 1.636: 1.597: 1.558: 1.517: 1.476: 1.437: 1.398: 1.361: 1.325: 1.290: 1.255: 1.221: 1.187:
1.155:
Фоп:  219 :  220 :  222 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  233 :
234 :
Uоп: 0.73 : 0.74 : 0.77 : 0.81 : 0.84 : 0.88 : 0.88 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.89 : 0.92 : 0.96 : 0.99 :
1.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028:
Cc : 1.123: 1.092: 1.062: 1.034: 1.005: 0.978: 0.952: 0.926: 0.907: 0.889: 0.871: 0.854: 0.836:
Фоп:  235 :  236 :  236 :  237 :  238 :  238 :  239 :  240 :  241 :  241 :  242 :  242 :  243 :
Uоп: 1.01 : 1.03 : 1.06 : 1.11 : 1.15 : 1.19 : 1.21 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0062 : 0030 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________

 y=  1661 : Y-строка 25  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047:
0.049:
Cc : 0.958: 0.977: 0.996: 1.017: 1.047: 1.078: 1.110: 1.144: 1.178: 1.213: 1.249: 1.288: 1.328: 1.370: 1.413:
1.456:
Фоп:  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :  124 :  124 :  125 :  126 :  127 :  128 :  128 :  129 :  130 :  131 :
132 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.19 : 1.16 : 1.11 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.04 : 1.03 : 1.02 : 0.98 :
0.94 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.069: 0.071:
0.072:
Cc : 1.501: 1.546: 1.590: 1.636: 1.683: 1.731: 1.778: 1.826: 1.872: 1.915: 1.957: 1.998: 2.038: 2.077: 2.116:
2.153:
Фоп:  133 :  134 :  135 :  137 :  138 :  139 :  140 :  142 :  143 :  145 :  146 :  148 :  150 :  151 :  153 :
155 :
Uоп: 0.91 : 0.88 : 0.85 : 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.81 : 0.78 : 0.75 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078:
0.077:
Cc : 2.188: 2.220: 2.250: 2.277: 2.301: 2.322: 2.339: 2.352: 2.361: 2.366: 2.368: 2.366: 2.359: 2.350: 2.337:
2.320:
Фоп:  157 :  159 :  161 :  163 :  165 :  168 :  170 :  172 :  174 :  177 :  179 :  181 :  183 :  186 :  188 :
190 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061:
0.060:
Cc : 2.300: 2.278: 2.252: 2.225: 2.195: 2.164: 2.131: 2.097: 2.061: 2.024: 1.987: 1.949: 1.911: 1.873: 1.835:
1.796:
Фоп:  192 :  194 :  196 :  199 :  200 :  202 :  204 :  206 :  208 :  210 :  211 :  213 :  214 :  216 :  217 :
219 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.059: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040:
0.039:
Cc : 1.759: 1.720: 1.681: 1.643: 1.603: 1.561: 1.519: 1.476: 1.435: 1.395: 1.357: 1.320: 1.284: 1.249: 1.214:
1.180:
Фоп:  220 :  221 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  234 :  235 :
235 :
Uоп: 0.72 : 0.73 : 0.75 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.88 : 0.88 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.90 : 0.93 : 0.97 :
0.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
```

```
~~~
```

```
Фоп:  156 :  158 :  161 :  163 :  165 :  167 :  170 :  172 :  174 :  177 :  179 :  181 :  184 :  186 :  188 :
191 :
Uоп: 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.069: 0.067: 0.066: 0.064: 0.063:
0.062:
Cc : 2.406: 2.380: 2.352: 2.321: 2.287: 2.252: 2.216: 2.177: 2.138: 2.097: 2.056: 2.015: 1.973: 1.932: 1.890:
1.849:
Фоп:  193 :  195 :  197 :  199 :  201 :  203 :  205 :  207 :  209 :  211 :  212 :  214 :  215 :  217 :  218 :
220 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041:
0.040:
Cc : 1.809: 1.768: 1.728: 1.687: 1.647: 1.604: 1.561: 1.517: 1.473: 1.431: 1.390: 1.351: 1.313: 1.277: 1.240:
1.205:
Фоп:  221 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :
236 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.88 : 0.89 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.90 : 0.94 :
0.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
Cc : 1.170: 1.137: 1.104: 1.073: 1.042: 1.013: 0.985: 0.957: 0.931: 0.912: 0.892: 0.875: 0.854:
Фоп:  237 :  238 :  238 :  239 :  240 :  240 :  241 :  241 :  242 :  243 :  244 :  244 :  245 :
Uоп: 1.00 : 1.03 : 1.03 : 1.07 : 1.11 : 1.15 : 1.18 : 1.23 : 1.27 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~
```

```
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0029 : 0048 : 0030 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.077: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065:
0.063:
Cc : 2.520: 2.491: 2.459: 2.424: 2.387: 2.347: 2.306: 2.264: 2.220: 2.175: 2.130: 2.085: 2.039: 1.994: 1.949:
1.904:
Фоп:  194 :  196 :  198 :  200 :  202 :  204 :  206 :  208 :  210 :  212 :  213 :  215 :  217 :  218 :  220 :
221 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042:
0.041:
Cc : 1.860: 1.817: 1.774: 1.732: 1.689: 1.646: 1.603: 1.558: 1.512: 1.467: 1.423: 1.382: 1.342: 1.304: 1.267:
1.230:
Фоп:  222 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  230 :  231 :  232 :  233 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :
237 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.77 : 0.81 : 0.85 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.91 :
0.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
0062 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:
Cc : 1.194: 1.159: 1.125: 1.093: 1.061: 1.030: 1.001: 0.972: 0.945: 0.923: 0.902: 0.885: 0.865:
Фоп:  238 :  239 :  240 :  240 :  241 :  241 :  242 :  242 :  243 :  244 :  245 :  245 :  245 :
Uоп: 0.99 : 1.02 : 1.03 : 1.06 : 1.09 : 1.13 : 1.17 : 1.21 : 1.25 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=  1511 : Y-строка 28  Cmax=  0.092 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051:
0.053:
Cc : 1.003: 1.022: 1.047: 1.074: 1.108: 1.142: 1.179: 1.217: 1.256: 1.298: 1.341: 1.386: 1.433: 1.481: 1.531:
1.582:
Фоп:  117 :  117 :  118 :  119 :  120 :  120 :  121 :  122 :  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  127 :  127 :
128 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.13 : 1.09 : 1.06 : 1.01 : 1.01 : 1.06 : 1.08 : 1.04 : 1.02 : 0.99 : 0.95 : 0.91 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.078: 0.080:
0.082:
Cc : 1.633: 1.686: 1.741: 1.799: 1.856: 1.911: 1.965: 2.020: 2.074: 2.130: 2.186: 2.242: 2.297: 2.351: 2.405:
2.456:
Фоп:  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  137 :  138 :  140 :  141 :  143 :  145 :  147 :  148 :  150 :
153 :
Uоп: 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.83 : 0.79 : 0.76 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0048 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.084: 0.085: 0.086: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.091: 0.091: 0.090:
0.089:
Cc : 2.506: 2.552: 2.594: 2.632: 2.666: 2.693: 2.717: 2.734: 2.746: 2.752: 2.752: 2.747: 2.735: 2.720: 2.699:
2.675:
Фоп:  155 :  157 :  159 :  162 :  164 :  167 :  169 :  172 :  174 :  177 :  179 :  182 :  184 :  187 :  189 :
192 :
Uоп: 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.69 : 0.68 : 0.69 : 0.68 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.083: 0.082: 0.080: 0.079: 0.077: 0.075: 0.074: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067:
0.065:
Cc : 2.645: 2.612: 2.576: 2.536: 2.494: 2.449: 2.403: 2.356: 2.307: 2.258: 2.208: 2.158: 2.108: 2.058: 2.010:
1.961:
Фоп:  194 :  197 :  199 :  201 :  203 :  205 :  207 :  209 :  211 :  213 :  215 :  216 :  218 :  219 :  221 :
222 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043:
0.042:
Cc : 1.914: 1.867: 1.821: 1.776: 1.732: 1.688: 1.644: 1.598: 1.551: 1.504: 1.458: 1.414: 1.372: 1.331: 1.293:
1.254:
Фоп:  224 :  225 :  226 :  227 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  236 :  237 :  238 :
239 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.77 : 0.81 : 0.85 : 0.88 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 :
0.92 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0062 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:
Cc : 1.217: 1.181: 1.146: 1.112: 1.079: 1.047: 1.017: 0.987: 0.960: 0.935: 0.913: 0.895: 0.874:
Фоп:  239 :  240 :  241 :  241 :  242 :  242 :  243 :  244 :  244 :  245 :  246 :  246 :  246 :
Uоп: 0.96 : 1.00 : 1.04 : 1.03 : 1.07 : 1.10 : 1.15 : 1.19 : 1.24 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1461 : Y-строка 29  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052:
0.054:
Cc : 1.018: 1.039: 1.064: 1.093: 1.128: 1.164: 1.202: 1.241: 1.283: 1.327: 1.372: 1.419: 1.469: 1.520: 1.572:
1.624:
Фоп:  116 :  116 :  117 :  118 :  119 :  119 :  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :  124 :  124 :  125 :  126 :
127 :
```

```
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.13 : 1.07 : 1.03 : 1.01 : 1.03 : 1.08 : 1.06 : 1.03 : 1.00 : 0.97 : 0.92 : 0.88 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084:
0.086:
Cc : 1.679: 1.736: 1.795: 1.855: 1.914: 1.972: 2.030: 2.089: 2.149: 2.211: 2.273: 2.334: 2.397: 2.459: 2.518:
2.576:
Фоп:  128 :  129 :  130 :  132 :  133 :  134 :  135 :  137 :  138 :  140 :  142 :  143 :  145 :  147 :  149 :
152 :
Uоп: 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.80 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.088: 0.089: 0.091: 0.092: 0.094: 0.095: 0.096: 0.096: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096: 0.095:
0.094:
Cc : 2.632: 2.684: 2.731: 2.775: 2.811: 2.844: 2.869: 2.888: 2.901: 2.907: 2.906: 2.900: 2.887: 2.867: 2.844:
2.815:
Фоп:  154 :  156 :  158 :  161 :  163 :  166 :  169 :  171 :  174 :  177 :  180 :  182 :  185 :  187 :  190 :
193 :
Uоп: 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.093: 0.091: 0.090: 0.089: 0.087: 0.085: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069:
0.067:
Cc : 2.781: 2.743: 2.702: 2.657: 2.609: 2.559: 2.507: 2.453: 2.400: 2.345: 2.290: 2.235: 2.181: 2.127: 2.073:
2.021:
```

```
Фоп:  195 :  198 :  200 :  202 :  204 :  206 :  209 :  210 :  212 :  214 :  216 :  218 :  219 :  221 :  222 :
224 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.066: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044:
0.043:
Cc : 1.969: 1.919: 1.869: 1.821: 1.775: 1.729: 1.683: 1.638: 1.590: 1.541: 1.493: 1.446: 1.401: 1.359: 1.318:
1.279:
Фоп:  225 :  226 :  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  238 :  239 :
240 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.75 : 0.78 : 0.82 : 0.86 : 0.88 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.89 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0062 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
Cc : 1.240: 1.204: 1.167: 1.131: 1.098: 1.064: 1.033: 1.002: 0.974: 0.946: 0.923: 0.905: 0.884:
Фоп:  240 :  241 :  242 :  242 :  243 :  244 :  244 :  245 :  245 :  246 :  247 :  247 :  247 :
Uоп: 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.03 : 1.06 : 1.10 : 1.14 : 1.18 : 1.22 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  1411 : Y-строка 30  Cmax=  0.103 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054:
0.056:
Cc : 1.032: 1.056: 1.080: 1.112: 1.147: 1.185: 1.224: 1.266: 1.310: 1.355: 1.403: 1.453: 1.505: 1.558: 1.612:
1.668:
Фоп:  115 :  115 :  116 :  117 :  117 :  118 :  119 :  119 :  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :  124 :  125 :
126 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.10 : 1.06 : 1.01 : 1.01 : 1.08 : 1.10 : 1.06 : 1.02 : 0.98 : 0.94 : 0.90 : 0.86 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
```

```
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.084: 0.086: 0.088:
0.090:
Cc : 1.726: 1.787: 1.850: 1.912: 1.973: 2.034: 2.098: 2.162: 2.229: 2.297: 2.366: 2.436: 2.506: 2.575: 2.642:
2.707:
Фоп:  127 :  128 :  129 :  130 :  131 :  133 :  134 :  135 :  137 :  139 :  140 :  142 :  144 :  146 :  148 :
150 :
Uоп: 0.85 : 0.85 : 0.81 : 0.77 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.092: 0.094: 0.096: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.102: 0.103: 0.103: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100:
0.099:
Cc : 2.770: 2.829: 2.882: 2.931: 2.974: 3.009: 3.037: 3.059: 3.072: 3.078: 3.076: 3.067: 3.052: 3.030: 3.002:
2.968:
Фоп:  153 :  155 :  158 :  160 :  163 :  166 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  183 :  185 :  188 :  191 :
193 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.67 : 0.68 : 0.68 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.098: 0.096: 0.095: 0.093: 0.091: 0.089: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071:
0.069:
Cc : 2.930: 2.886: 2.840: 2.788: 2.734: 2.678: 2.620: 2.560: 2.499: 2.438: 2.377: 2.317: 2.257: 2.198: 2.139:
2.083:
Фоп:  196 :  199 :  201 :  203 :  206 :  208 :  210 :  212 :  214 :  216 :  217 :  219 :  221 :  222 :  224 :
225 :
Uоп: 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045:
0.043:
Cc : 2.026: 1.972: 1.920: 1.868: 1.818: 1.769: 1.722: 1.675: 1.627: 1.577: 1.528: 1.479: 1.432: 1.386: 1.344:
1.303:
Фоп:  226 :  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :  240 :
241 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.75 : 0.79 : 0.84 : 0.88 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.90 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0030 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0008 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030:
Cc : 1.263: 1.225: 1.188: 1.150: 1.116: 1.081: 1.049: 1.017: 0.988: 0.958: 0.933: 0.915: 0.893:
Фоп:  242 :  242 :  243 :  244 :  244 :  245 :  245 :  246 :  246 :  247 :  248 :  248 :  248 :
Uоп: 0.91 : 0.96 : 1.00 : 1.03 : 1.04 : 1.08 : 1.13 : 1.16 : 1.20 : 1.27 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1361 : Y-строка 31  Cmax=  0.109 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.035: 0.036: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055:
0.057:
Cc : 1.045: 1.072: 1.094: 1.130: 1.167: 1.206: 1.247: 1.291: 1.336: 1.384: 1.435: 1.487: 1.540: 1.595: 1.652:
1.711:
Фоп:  114 :  114 :  115 :  116 :  116 :  117 :  117 :  118 :  119 :  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  123 :
124 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.08 : 1.04 : 1.03 : 1.10 : 1.12 : 1.07 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.91 : 0.88 : 0.87 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.082: 0.085: 0.087: 0.090: 0.093:
0.095:
Cc : 1.774: 1.838: 1.903: 1.968: 2.033: 2.099: 2.168: 2.240: 2.313: 2.389: 2.466: 2.544: 2.622: 2.700: 2.776:
2.850:
Фоп:  125 :  126 :  128 :  129 :  130 :  131 :  133 :  134 :  136 :  137 :  139 :  141 :  143 :  145 :  147 :
149 :
Uоп: 0.87 : 0.83 : 0.79 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.097: 0.100: 0.102: 0.103: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109: 0.108: 0.108: 0.107: 0.106:
0.105:
Cc : 2.921: 2.988: 3.049: 3.103: 3.152: 3.192: 3.223: 3.246: 3.261: 3.266: 3.263: 3.253: 3.234: 3.208: 3.176:
3.137:
Фоп:  152 :  154 :  157 :  159 :  162 :  165 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  183 :  186 :  189 :  192 :
194 :
Uоп: 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 :
0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.103: 0.101: 0.100: 0.098: 0.096: 0.094: 0.091: 0.089: 0.087: 0.085: 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074:
0.072:
Cc : 3.094: 3.043: 2.990: 2.931: 2.870: 2.806: 2.740: 2.673: 2.605: 2.538: 2.470: 2.402: 2.337: 2.272: 2.209:
2.146:
Фоп:  197 :  200 :  202 :  205 :  207 :  209 :  211 :  213 :  215 :  217 :  219 :  221 :  222 :  224 :  225 :
227 :
Uоп: 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046:
0.044:
Cc : 2.086: 2.028: 1.970: 1.915: 1.862: 1.810: 1.760: 1.712: 1.664: 1.613: 1.561: 1.511: 1.462: 1.415: 1.369:
1.327:
Фоп:  228 :  229 :  230 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :
242 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.76 : 0.81 : 0.85 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.90 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030:
Cc : 1.286: 1.246: 1.208: 1.170: 1.133: 1.098: 1.065: 1.032: 1.001: 0.971: 0.944: 0.924: 0.902:
Фоп:  243 :  243 :  244 :  245 :  245 :  246 :  246 :  247 :  247 :  248 :  249 :  249 :  249 :
Uоп: 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.01 : 1.04 : 1.06 : 1.10 : 1.15 : 1.17 : 1.23 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1311 : Y-строка 32  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056:
0.059:
Cc : 1.061: 1.087: 1.112: 1.147: 1.187: 1.227: 1.270: 1.315: 1.363: 1.413: 1.465: 1.519: 1.575: 1.633: 1.693:
1.756:
Фоп:  112 :  113 :  113 :  114 :  115 :  116 :  116 :  117 :  117 :  118 :  119 :  120 :  120 :  121 :  122 :
123 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.07 : 1.04 : 1.01 : 1.15 : 1.10 : 1.07 : 1.03 : 0.98 : 0.94 : 0.90 : 0.86 : 0.86 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092: 0.095: 0.097:
0.100:
Cc : 1.823: 1.890: 1.958: 2.025: 2.094: 2.167: 2.243: 2.320: 2.403: 2.486: 2.572: 2.660: 2.748: 2.835: 2.922:
3.007:
Фоп:  124 :  125 :  126 :  127 :  128 :  130 :  131 :  132 :  134 :  136 :  137 :  139 :  141 :  143 :  146 :
148 :
```

```
Uоп: 0.84 : 0.80 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
0.016:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.103: 0.105: 0.108: 0.110: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.115: 0.113: 0.112:
0.111:
Cc : 3.086: 3.162: 3.231: 3.295: 3.351: 3.396: 3.432: 3.457: 3.472: 3.477: 3.472: 3.458: 3.436: 3.403: 3.366:
3.322:
Фоп:  150 :  153 :  156 :  159 :  162 :  165 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  183 :  187 :  190 :  192 :
195 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.70 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.67 : 0.66 : 0.66 :
0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.109: 0.107: 0.105: 0.103: 0.101: 0.098: 0.096: 0.093: 0.091: 0.088: 0.086: 0.083: 0.081: 0.078: 0.076:
0.074:
Cc : 3.272: 3.216: 3.153: 3.088: 3.018: 2.944: 2.870: 2.794: 2.718: 2.642: 2.567: 2.494: 2.421: 2.350: 2.280:
2.213:
Фоп:  198 :  201 :  203 :  206 :  208 :  211 :  213 :  215 :  217 :  219 :  220 :  222 :  224 :  225 :  227 :
228 :
Uоп: 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.072: 0.069: 0.067: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047:
0.045:
Cc : 2.147: 2.084: 2.023: 1.964: 1.907: 1.852: 1.798: 1.747: 1.698: 1.648: 1.595: 1.543: 1.492: 1.443: 1.395:
1.350:
```

```
Фоп:  229 :  231 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :  241 :  241 :  242 :  243 :
243 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.74 : 0.78 : 0.82 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.91 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
Cc : 1.308: 1.267: 1.227: 1.188: 1.150: 1.115: 1.080: 1.047: 1.014: 0.984: 0.955: 0.934: 0.911:
Фоп:  244 :  245 :  245 :  246 :  246 :  247 :  247 :  248 :  248 :  249 :  249 :  250 :  250 :
Uоп: 0.89 : 0.91 : 0.95 : 1.00 : 1.04 : 1.06 : 1.10 : 1.13 : 1.18 : 1.22 : 1.26 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
----------
 y=  1261 : Y-строка 33  Cmax=  0.124 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=177)
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058:
0.060:
Cc : 1.077: 1.101: 1.130: 1.166: 1.205: 1.248: 1.293: 1.339: 1.389: 1.441: 1.495: 1.552: 1.611: 1.670: 1.733:
1.801:
Фоп:  111 :  112 :  112 :  113 :  114 :  114 :  115 :  115 :  116 :  117 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :
121 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.06 : 1.01 : 1.17 : 1.12 : 1.10 : 1.06 : 1.01 : 0.97 : 0.92 : 0.88 : 0.87 : 0.86 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
----
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.062: 0.065: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.090: 0.093: 0.096: 0.099: 0.103:
0.106:
Cc : 1.871: 1.941: 2.011: 2.082: 2.158: 2.237: 2.320: 2.407: 2.496: 2.590: 2.686: 2.784: 2.883: 2.983: 3.081:
3.175:
Фоп:  122 :  123 :  124 :  126 :  127 :  128 :  129 :  131 :  132 :  134 :  136 :  138 :  140 :  142 :  144 :
147 :
Uоп: 0.82 : 0.78 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.70 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
```

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.109: 0.112: 0.115: 0.117: 0.119: 0.121: 0.122: 0.123: 0.124: 0.124: 0.124: 0.123: 0.122: 0.121: 0.119:
0.117:
Cc : 3.267: 3.357: 3.436: 3.510: 3.574: 3.627: 3.667: 3.695: 3.711: 3.714: 3.708: 3.690: 3.660: 3.624: 3.577:
3.524:
Фоп:  149 :  152 :  155 :  158 :  161 :  164 :  167 :  171 :  174 :  177 :  181 :  184 :  187 :  190 :  193 :
196 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.65 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.116: 0.113: 0.111: 0.109: 0.106: 0.103: 0.100: 0.097: 0.095: 0.092: 0.089: 0.086: 0.084: 0.081: 0.078:
0.076:
Cc : 3.467: 3.404: 3.333: 3.258: 3.178: 3.096: 3.010: 2.924: 2.839: 2.754: 2.671: 2.589: 2.508: 2.431: 2.355:
2.282:
Фоп:  199 :  202 :  205 :  207 :  210 :  212 :  214 :  216 :  218 :  220 :  222 :  224 :  225 :  227 :  228 :
230 :
Uоп: 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.074: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047:
0.046:
Cc : 2.211: 2.142: 2.076: 2.013: 1.952: 1.893: 1.837: 1.783: 1.731: 1.680: 1.628: 1.574: 1.521: 1.469: 1.421:
1.374:
Фоп:  231 :  232 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :  240 :  241 :  242 :  243 :  243 :  244 :
245 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.75 : 0.80 : 0.85 : 0.86 : 0.89 : 0.90 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031:
Cc : 1.329: 1.287: 1.246: 1.207: 1.167: 1.131: 1.094: 1.061: 1.027: 0.996: 0.966: 0.943: 0.919:
Фоп:  245 :  246 :  247 :  247 :  248 :  248 :  249 :  249 :  249 :  250 :  250 :  251 :  251 :
Uоп: 0.89 : 0.90 : 0.93 : 0.98 : 1.02 : 1.04 : 1.08 : 1.12 : 1.16 : 1.20 : 1.25 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1211 : Y-строка 34  Cmax=  0.133 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059:
0.062:
Cc : 1.091: 1.116: 1.146: 1.183: 1.224: 1.268: 1.314: 1.363: 1.415: 1.469: 1.526: 1.584: 1.644: 1.708: 1.775:
1.846:
Фоп:  110 :  110 :  111 :  112 :  112 :  113 :  113 :  114 :  115 :  115 :  116 :  117 :  118 :  118 :  119 :
120 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.05 : 1.10 : 1.14 : 1.12 : 1.04 : 1.03 : 0.99 : 0.95 : 0.91 : 0.87 : 0.87 : 0.86 :
0.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.087: 0.090: 0.094: 0.097: 0.101: 0.105: 0.108:
0.112:
Cc : 1.919: 1.991: 2.065: 2.142: 2.224: 2.309: 2.400: 2.496: 2.596: 2.700: 2.808: 2.918: 3.029: 3.141: 3.251:
3.363:
Фоп:  121 :  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  128 :  129 :  131 :  132 :  134 :  136 :  138 :  140 :  143 :
145 :
Uоп: 0.80 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.70 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.019:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.116: 0.119: 0.122: 0.125: 0.128: 0.129: 0.131: 0.132: 0.133: 0.133: 0.132: 0.132: 0.130: 0.129: 0.127:
0.125:
Cc : 3.470: 3.570: 3.667: 3.750: 3.825: 3.884: 3.929: 3.960: 3.977: 3.979: 3.968: 3.945: 3.910: 3.864: 3.814:
3.754:
Фоп:  148 :  151 :  154 :  157 :  160 :  163 :  167 :  170 :  174 :  178 :  181 :  185 :  188 :  191 :  195 :
198 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.64 : 0.65 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.63 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.66 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019:
0.019:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0029 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0049 : 0029 : 0049 : 0049 : 0029 : 0049 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.123: 0.120: 0.118: 0.115: 0.112: 0.109: 0.105: 0.102: 0.099: 0.096: 0.093: 0.090: 0.087: 0.084: 0.081:
0.078:
Cc : 3.687: 3.609: 3.530: 3.444: 3.353: 3.259: 3.163: 3.065: 2.968: 2.873: 2.780: 2.688: 2.601: 2.515: 2.433:
2.352:
Фоп:  201 :  204 :  206 :  209 :  211 :  214 :  216 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :  227 :  229 :  230 :
231 :
Uоп: 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.076: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048:
0.047:
Cc : 2.276: 2.202: 2.131: 2.063: 1.998: 1.935: 1.876: 1.819: 1.764: 1.712: 1.659: 1.604: 1.550: 1.497: 1.445:
1.397:
Фоп:  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  243 :  244 :  245 :  245 :
246 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.77 : 0.82 : 0.85 : 0.87 : 0.89 :
0.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
```

```
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
Cc : 1.350: 1.306: 1.265: 1.224: 1.184: 1.146: 1.109: 1.074: 1.040: 1.008: 0.977: 0.951: 0.927:
Фоп:  247 :  247 :  248 :  248 :  249 :  249 :  250 :  250 :  251 :  251 :  251 :  252 :  252 :
Uоп: 0.90 : 0.89 : 0.91 : 0.96 : 1.00 : 1.04 : 1.07 : 1.11 : 1.15 : 1.21 : 1.23 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~
```

```
Uоп: 0.69 : 0.68 : 0.65 : 0.65 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.65 : 0.64 : 0.63 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
0.020:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0029 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
0.012:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0049 : 0001 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0029 :
0030 :
~~~
```

```
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~
```

```
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0029 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0029 :
0048 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.140: 0.137: 0.133: 0.129: 0.125: 0.121: 0.117: 0.113: 0.108: 0.104: 0.101: 0.097: 0.093: 0.090: 0.087:
0.083:
Cc : 4.194: 4.097: 3.992: 3.879: 3.754: 3.631: 3.505: 3.378: 3.253: 3.133: 3.016: 2.903: 2.796: 2.693: 2.595:
2.501:
Фоп:  204 :  207 :  210 :  213 :  215 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :  229 :  231 :  232 :  234 :
235 :
Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.080: 0.077: 0.075: 0.072: 0.070: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050:
0.048:
Cc : 2.411: 2.325: 2.243: 2.165: 2.091: 2.020: 1.953: 1.889: 1.829: 1.771: 1.716: 1.660: 1.604: 1.547: 1.493:
1.441:
Фоп:  236 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  243 :  244 :  245 :  246 :  246 :  247 :  248 :  248 :
249 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.78 : 0.83 : 0.85 : 0.87 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
Cc : 1.391: 1.344: 1.299: 1.257: 1.215: 1.175: 1.136: 1.099: 1.064: 1.030: 0.997: 0.967: 0.943:
Фоп:  249 :  250 :  250 :  251 :  251 :  252 :  252 :  252 :  253 :  253 :  254 :  254 :  255 :
Uоп: 0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.92 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.08 : 1.13 : 1.17 : 1.22 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1061 : Y-строка 37  Cmax=  0.167 долей ПДК (x=   299.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063:
0.066:
Cc : 1.130: 1.159: 1.192: 1.232: 1.277: 1.327: 1.378: 1.432: 1.489: 1.549: 1.611: 1.676: 1.745: 1.818: 1.896:
1.975:
Фоп:  106 :  107 :  107 :  108 :  108 :  109 :  109 :  110 :  110 :  111 :  112 :  112 :  113 :  113 :  114 :
115 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.19 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.03 : 0.99 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.87 : 0.89 : 0.83 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.069: 0.071: 0.074: 0.077: 0.081: 0.085: 0.089: 0.093: 0.097: 0.102: 0.107: 0.112: 0.118: 0.123: 0.129:
0.135:
Cc : 2.055: 2.139: 2.228: 2.325: 2.429: 2.540: 2.660: 2.786: 2.921: 3.063: 3.212: 3.365: 3.536: 3.700: 3.884:
4.057:
Фоп:  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  137 :
139 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.73 : 0.70 : 0.73 :
0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024:
0.024:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.141: 0.146: 0.151: 0.156: 0.160: 0.163: 0.165: 0.167: 0.167: 0.167: 0.165: 0.164: 0.161: 0.159: 0.156:
0.153:
Cc : 4.224: 4.384: 4.534: 4.669: 4.787: 4.882: 4.954: 4.998: 5.014: 5.002: 4.965: 4.908: 4.840: 4.764: 4.679:
4.583:
Фоп:  142 :  146 :  149 :  153 :  157 :  161 :  166 :  170 :  175 :  180 :  184 :  188 :  192 :  196 :  199 :
202 :
Uоп: 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.61 : 0.62 : 0.65 :
0.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.025: 0.027: 0.027: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
0.024:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014:
0.014:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0029 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
Ки : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 :
0049 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.150: 0.146: 0.142: 0.138: 0.133: 0.128: 0.123: 0.118: 0.114: 0.109: 0.105: 0.101: 0.097: 0.093: 0.089:
0.086:
Cc : 4.491: 4.382: 4.265: 4.130: 3.991: 3.843: 3.697: 3.551: 3.409: 3.273: 3.143: 3.018: 2.900: 2.786: 2.680:
2.578:
Фоп:  206 :  209 :  212 :  215 :  218 :  220 :  222 :  225 :  226 :  228 :  230 :  232 :  233 :  235 :  236 :
237 :
Uоп: 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.009:
Ки : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050:
0.049:
Cc : 2.480: 2.387: 2.300: 2.216: 2.137: 2.062: 1.991: 1.924: 1.860: 1.799: 1.742: 1.687: 1.629: 1.572: 1.515:
1.461:
Фоп:  238 :  239 :  241 :  242 :  243 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  247 :  248 :  249 :  249 :  250 :
250 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.76 : 0.81 : 0.86 : 0.87 :
0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
Cc : 1.410: 1.361: 1.315: 1.272: 1.229: 1.189: 1.149: 1.111: 1.075: 1.040: 1.007: 0.975: 0.951:
Фоп:  251 :  251 :  252 :  252 :  253 :  253 :  253 :  254 :  254 :  254 :  255 :  255 :  256 :
Uоп: 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.95 : 1.00 : 1.04 : 1.08 : 1.12 : 1.16 : 1.21 : 1.25 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1011 : Y-строка 38  Cmax=  0.182 долей ПДК (x=   299.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064:
0.067:
Cc : 1.143: 1.173: 1.204: 1.247: 1.295: 1.344: 1.398: 1.453: 1.512: 1.573: 1.638: 1.704: 1.776: 1.854: 1.933:
2.015:
Фоп:  105 :  105 :  106 :  107 :  107 :  108 :  108 :  108 :  109 :  110 :  110 :  111 :  111 :  112 :  112 :
113 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.18 : 1.15 : 1.10 : 1.07 : 1.02 : 0.97 : 0.93 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.86 : 0.82 :
0.78 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~
```

```
Uоп: 0.62 : 0.64 : 0.66 : 0.68 : 0.69 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
Ки : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.085: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.068: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051:
0.049:
Cc : 2.551: 2.451: 2.357: 2.268: 2.184: 2.104: 2.029: 1.958: 1.891: 1.828: 1.768: 1.710: 1.654: 1.594: 1.536:
1.481:
Фоп:  240 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :  248 :  249 :  249 :  250 :  251 :  251 :
252 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.79 : 0.84 : 0.88 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
Cc : 1.429: 1.378: 1.331: 1.285: 1.243: 1.201: 1.161: 1.122: 1.085: 1.049: 1.016: 0.984: 0.959:
Фоп:  252 :  253 :  253 :  253 :  254 :  254 :  255 :  255 :  255 :  256 :  256 :  256 :  257 :
Uоп: 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.94 : 0.98 : 1.03 : 1.07 : 1.11 : 1.16 : 1.20 : 1.25 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=   961 : Y-строка 39  Cmax=  0.200 долей ПДК (x=   299.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066:
0.068:
Cc : 1.153: 1.186: 1.218: 1.261: 1.310: 1.362: 1.415: 1.473: 1.533: 1.597: 1.662: 1.732: 1.807: 1.887: 1.970:
2.053:
Фоп:  104 :  104 :  104 :  105 :  106 :  106 :  107 :  107 :  107 :  108 :  109 :  109 :  110 :  110 :  111 :
111 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.14 : 1.10 : 1.04 : 1.01 : 0.96 : 0.92 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.85 : 0.81 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
```

```
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.071: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.090: 0.095: 0.100: 0.105: 0.111: 0.117: 0.124: 0.132: 0.139: 0.146:
0.154:
Cc : 2.141: 2.236: 2.338: 2.448: 2.568: 2.698: 2.840: 2.992: 3.154: 3.326: 3.521: 3.727: 3.947: 4.165: 4.391:
4.619:
Фоп:  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  125 :  127 :  129 :  132 :
135 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.73 : 0.73 : 0.79 : 0.71 : 0.70 : 0.68 :
0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028:
0.030:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.012:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.162: 0.169: 0.176: 0.183: 0.188: 0.193: 0.197: 0.199: 0.200: 0.200: 0.197: 0.192: 0.188: 0.183: 0.180:
0.177:
Cc : 4.848: 5.071: 5.283: 5.477: 5.649: 5.792: 5.905: 5.979: 6.011: 5.989: 5.907: 5.773: 5.627: 5.502: 5.400:
5.306:
Фоп:  138 :  141 :  145 :  149 :  154 :  159 :  165 :  171 :  178 :  184 :  189 :  194 :  197 :  200 :  203 :
206 :
Uоп: 0.65 : 0.64 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.60 : 0.59 : 0.59 :
0.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.040: 0.041: 0.044: 0.044: 0.043: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031:
0.029:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017:
0.017:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0049 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.016:
0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0049 : 0049 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.173: 0.169: 0.164: 0.158: 0.151: 0.145: 0.138: 0.131: 0.125: 0.119: 0.114: 0.109: 0.104: 0.099: 0.095:
0.091:
Cc : 5.203: 5.070: 4.913: 4.735: 4.545: 4.340: 4.134: 3.937: 3.751: 3.577: 3.413: 3.261: 3.117: 2.983: 2.856:
2.735:
Фоп:  210 :  213 :  217 :  220 :  223 :  225 :  228 :  230 :  232 :  233 :  235 :  236 :  238 :  239 :  240 :
241 :
Uоп: 0.60 : 0.67 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.70 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
0.010:
```

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
0.010:
Ки : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.087: 0.084: 0.080: 0.077: 0.074: 0.072: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052:
0.050:
Cc : 2.621: 2.514: 2.413: 2.319: 2.230: 2.146: 2.066: 1.991: 1.921: 1.855: 1.792: 1.733: 1.675: 1.616: 1.556:
1.499:
Фоп:  242 :  244 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :  249 :  250 :  251 :  251 :  252 :  252 :  253 :
253 :
Uоп: 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.77 : 0.82 : 0.87 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
Cc : 1.445: 1.394: 1.345: 1.299: 1.256: 1.213: 1.172: 1.133: 1.094: 1.058: 1.024: 0.991: 0.965:
Фоп:  254 :  254 :  254 :  255 :  255 :  255 :  256 :  256 :  256 :  257 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 0.88 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.92 : 0.97 : 1.02 : 1.06 : 1.10 : 1.15 : 1.19 : 1.24 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   911 : Y-строка 40  Cmax=  0.224 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=187)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067:
0.070:
Cc : 1.163: 1.196: 1.232: 1.276: 1.325: 1.378: 1.434: 1.492: 1.554: 1.618: 1.687: 1.758: 1.837: 1.919: 2.004:
2.090:
Фоп:  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  106 :  106 :  107 :  107 :  108 :  108 :  109 :
110 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.95 : 0.91 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.84 : 0.79 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.073: 0.076: 0.080: 0.084: 0.088: 0.093: 0.098: 0.103: 0.109: 0.116: 0.123: 0.131: 0.139: 0.147: 0.156:
0.165:
Cc : 2.182: 2.282: 2.390: 2.508: 2.637: 2.777: 2.930: 3.094: 3.272: 3.471: 3.684: 3.921: 4.159: 4.410: 4.672:
4.939:
Фоп:  110 :  111 :  112 :  113 :  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  119 :  121 :  123 :  124 :  127 :  129 :
132 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.77 : 0.82 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.68 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.025: 0.026: 0.027: 0.030: 0.031:
0.033:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.012:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.174: 0.182: 0.191: 0.199: 0.206: 0.211: 0.217: 0.220: 0.223: 0.224: 0.220: 0.213: 0.204: 0.197: 0.193:
0.191:
Cc : 5.208: 5.472: 5.725: 5.960: 6.167: 6.345: 6.495: 6.612: 6.691: 6.706: 6.608: 6.390: 6.113: 5.910: 5.803:
5.720:
Фоп:  135 :  138 :  142 :  147 :  152 :  158 :  165 :  172 :  180 :  187 :  194 :  199 :  203 :  203 :  205 :
209 :
Uоп: 0.65 : 0.63 : 0.61 : 0.59 : 0.57 : 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.63 : 0.67 : 0.71 : 0.70 : 0.66 : 0.56 : 0.56 :
0.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.034: 0.035: 0.036: 0.039: 0.040: 0.043: 0.047: 0.049: 0.053: 0.054: 0.054: 0.051: 0.047: 0.039: 0.034:
0.032:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.032: 0.029: 0.023: 0.019:
0.019:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0049 :
0049 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.019:
0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0049 : 0048 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.188: 0.183: 0.177: 0.170: 0.162: 0.154: 0.146: 0.138: 0.131: 0.125: 0.119: 0.113: 0.108: 0.103: 0.098:
0.094:
Cc : 5.627: 5.495: 5.317: 5.102: 4.868: 4.630: 4.385: 4.149: 3.936: 3.739: 3.556: 3.388: 3.231: 3.084: 2.945:
2.815:
Фоп:  212 :  216 :  219 :  223 :  225 :  228 :  231 :  233 :  234 :  236 :  237 :  239 :  240 :  241 :  242 :
244 :
Uоп: 0.60 : 0.63 : 0.67 : 0.67 : 0.69 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
0.010:
Ки : 0049 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.090: 0.086: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053:
0.051:
Cc : 2.693: 2.578: 2.470: 2.369: 2.274: 2.185: 2.102: 2.023: 1.950: 1.880: 1.815: 1.754: 1.696: 1.636: 1.575:
1.516:
Фоп:  245 :  246 :  247 :  247 :  248 :  249 :  250 :  250 :  251 :  252 :  252 :  253 :  253 :  254 :  254 :
255 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.76 : 0.81 : 0.86 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032:
Cc : 1.461: 1.409: 1.359: 1.312: 1.267: 1.224: 1.183: 1.142: 1.103: 1.067: 1.032: 0.998: 0.972:
Фоп:  255 :  255 :  256 :  256 :  256 :  257 :  257 :  257 :  258 :  258 :  258 :  258 :  259 :
Uоп: 0.87 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.92 : 0.96 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.14 : 1.19 : 1.23 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=   861 : Y-строка 41  Cmax=  0.256 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=190)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068:
0.071:
Cc : 1.175: 1.207: 1.241: 1.288: 1.339: 1.393: 1.450: 1.510: 1.572: 1.639: 1.709: 1.783: 1.864: 1.949: 2.036:
2.125:
Фоп:  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  103 :  104 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  106 :  107 :  107 :
108 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.03 : 0.99 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.86 : 0.83 : 0.78 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.074: 0.078: 0.081: 0.086: 0.090: 0.095: 0.101: 0.107: 0.113: 0.120: 0.129: 0.137: 0.146: 0.156: 0.166:
0.176:
Cc : 2.221: 2.327: 2.441: 2.566: 2.704: 2.855: 3.019: 3.196: 3.388: 3.612: 3.860: 4.112: 4.382: 4.669: 4.972:
5.284:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  120 :  121 :  124 :  126 :
129 :
Uоп: 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.80 : 0.81 : 0.77 : 0.74 : 0.72 : 0.70 : 0.68 :
0.66 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.032: 0.034:
0.036:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.012:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
0.012:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0003 :
0003 :
~~~
```

```
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.75 : 0.79 : 0.85 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.033:
Cc : 1.475: 1.422: 1.372: 1.323: 1.278: 1.234: 1.192: 1.151: 1.112: 1.075: 1.039: 1.005: 0.977:
Фоп:  256 :  257 :  257 :  257 :  258 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :
Uоп: 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.95 : 1.00 : 1.04 : 1.09 : 1.14 : 1.18 : 1.23 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   811 : Y-строка 42  Cmax=  0.298 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=191)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069:
0.072:
Cc : 1.184: 1.219: 1.254: 1.300: 1.351: 1.407: 1.465: 1.525: 1.591: 1.658: 1.730: 1.807: 1.890: 1.977: 2.065:
2.158:
Фоп:  100 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  102 :  103 :  103 :  103 :  104 :  104 :  104 :  105 :  105 :
106 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.16 : 1.12 : 1.06 : 1.02 : 0.98 : 0.93 : 0.91 : 0.88 : 0.89 : 0.87 : 0.82 : 0.77 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.075: 0.079: 0.083: 0.087: 0.092: 0.098: 0.103: 0.110: 0.117: 0.125: 0.134: 0.144: 0.154: 0.165: 0.176:
0.189:
Cc : 2.258: 2.369: 2.488: 2.622: 2.768: 2.927: 3.102: 3.293: 3.507: 3.759: 4.025: 4.306: 4.612: 4.941: 5.289:
5.656:
Фоп:  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  110 :  111 :  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  120 :  123 :
125 :
Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.78 : 0.78 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.70 : 0.68 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.038:
0.039:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 :
0003 :
```

```
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.013:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0048 : 0029 : 0030 : 0003 :
0048 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.201: 0.213: 0.225: 0.236: 0.246: 0.255: 0.264: 0.276: 0.289: 0.298: 0.297: 0.280: 0.256: 0.233: 0.223:
0.225:
Cc : 6.029: 6.399: 6.757: 7.088: 7.386: 7.658: 7.935: 8.282: 8.663: 8.951: 8.906: 8.400: 7.684: 6.976: 6.693:
6.760:
Фоп:  128 :  132 :  136 :  141 :  147 :  154 :  163 :  174 :  183 :  191 :  200 :  207 :  213 :  218 :  209 :
212 :
Uоп: 0.63 : 0.61 : 0.58 : 0.56 : 0.54 : 0.52 : 0.54 : 0.59 : 0.63 : 0.67 : 0.72 : 0.76 : 0.76 : 0.72 : 0.51 :
0.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.055: 0.062: 0.072: 0.075: 0.075: 0.075: 0.071: 0.065: 0.059: 0.039:
0.035:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.037: 0.049: 0.054: 0.055: 0.048: 0.040: 0.027:
0.027:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0049 :
0049 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.025: 0.028: 0.029: 0.032: 0.030: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.021:
0.026:
Ки : 0048 : 0001 : 0001 : 0003 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.225: 0.220: 0.212: 0.201: 0.189: 0.177: 0.165: 0.154: 0.144: 0.136: 0.128: 0.122: 0.115: 0.110: 0.104:
0.099:
Cc : 6.742: 6.605: 6.356: 6.035: 5.670: 5.296: 4.944: 4.617: 4.326: 4.076: 3.853: 3.651: 3.464: 3.290: 3.128:
2.976:
Фоп:  217 :  221 :  225 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :
248 :
Uоп: 0.56 : 0.61 : 0.65 : 0.68 : 0.73 : 0.72 : 0.73 : 0.72 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.011:
Ки : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.094: 0.090: 0.086: 0.082: 0.079: 0.075: 0.072: 0.069: 0.067: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054:
0.052:
Cc : 2.835: 2.703: 2.580: 2.465: 2.358: 2.260: 2.167: 2.082: 2.002: 1.927: 1.857: 1.792: 1.730: 1.670: 1.608:
1.546:
Фоп:  249 :  250 :  251 :  252 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  257 :
258 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.78 : 0.83 :
0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
```

```
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Cc : 1.489: 1.434: 1.382: 1.334: 1.287: 1.243: 1.200: 1.159: 1.119: 1.081: 1.045: 1.011: 0.981:
Фоп:  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :
Uоп: 0.87 : 0.87 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.95 : 0.99 : 1.04 : 1.08 : 1.13 : 1.17 : 1.22 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
-----
 y=   761 : Y-строка 43  Cmax=  0.356 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=203)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070:
0.073:
Cc : 1.190: 1.225: 1.264: 1.311: 1.364: 1.419: 1.478: 1.541: 1.607: 1.676: 1.749: 1.828: 1.913: 2.002: 2.092:
2.189:
Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  101 :  102 :  102 :  102 :  103 :  103 :  103 :
104 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.15 : 1.11 : 1.06 : 1.01 : 0.97 : 0.93 : 0.89 : 0.88 : 0.89 : 0.86 : 0.81 : 0.77 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.076: 0.080: 0.084: 0.089: 0.094: 0.100: 0.106: 0.113: 0.121: 0.130: 0.140: 0.150: 0.162: 0.174: 0.187:
0.202:
Cc : 2.293: 2.408: 2.534: 2.674: 2.826: 2.997: 3.183: 3.389: 3.635: 3.899: 4.187: 4.500: 4.845: 5.220: 5.624:
6.050:
Фоп:  104 :  105 :  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :
121 :
Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.68 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041:
0.042:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
0.014:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0048 : 0005 : 0003 :
0003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
0.013:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0003 : 0005 :
0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.216: 0.231: 0.244: 0.257: 0.268: 0.278: 0.290: 0.308: 0.331: 0.354: 0.356: 0.332: 0.293: 0.257: 0.244:
0.251:
Cc : 6.488: 6.924: 7.335: 7.717: 8.048: 8.344: 8.686: 9.247: 9.942:10.625:10.687: 9.955: 8.790: 7.702: 7.309:
7.540:
Фоп:  124 :  128 :  132 :  136 :  142 :  150 :  161 :  174 :  184 :  193 :  203 :  211 :  218 :  177 :  188 :
213 :
Uоп: 0.63 : 0.60 : 0.55 : 0.54 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.55 : 0.59 : 0.63 : 0.71 : 0.76 : 0.75 : 7.00 : 7.00 :
0.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.045: 0.049: 0.051: 0.050: 0.052: 0.058: 0.069: 0.084: 0.088: 0.088: 0.087: 0.082: 0.074: 0.091: 0.090:
0.036:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0048 : 0008 : 0029 : 0029 :
0028 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.070: 0.084: 0.081: 0.065: 0.084: 0.080:
0.035:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0048 : 0048 : 0048 : 0008 : 0048 : 0030 : 0030 :
0029 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.039: 0.034: 0.029: 0.029: 0.027: 0.062: 0.061:
0.034:
Ки : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0028 : 0028 :
0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.253: 0.247: 0.235: 0.221: 0.205: 0.189: 0.175: 0.162: 0.151: 0.142: 0.134: 0.126: 0.119: 0.113: 0.107:
0.102:
Cc : 7.587: 7.402: 7.054: 6.618: 6.152: 5.675: 5.245: 4.861: 4.530: 4.251: 4.007: 3.787: 3.585: 3.396: 3.220:
3.056:
Фоп:  219 :  224 :  229 :  233 :  236 :  238 :  241 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :
251 :
Uоп: 0.57 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.72 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
0.012:
Ки : 0029 : 0029 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.035: 0.034: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
0.011:
Ки : 0028 : 0008 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.097: 0.092: 0.088: 0.084: 0.080: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.065: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054:
0.052:
Cc : 2.903: 2.761: 2.631: 2.510: 2.397: 2.294: 2.197: 2.108: 2.025: 1.948: 1.875: 1.808: 1.745: 1.684: 1.622:
1.560:
Фоп:  252 :  253 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :
259 :
Uоп: 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.77 : 0.83 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Cc : 1.500: 1.445: 1.393: 1.343: 1.295: 1.251: 1.208: 1.166: 1.125: 1.087: 1.051: 1.016: 0.984:
Фоп:  259 :  260 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  262 :
Uоп: 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.91 : 0.94 : 0.99 : 1.03 : 1.08 : 1.12 : 1.17 : 1.22 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.055: 0.058: 0.087: 0.102: 0.097: 0.123: 0.154: 0.130: 0.087: 0.084: 0.080:
0.062:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0028 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.041: 0.053: 0.098: 0.101: 0.092: 0.080: 0.083: 0.078:
0.062:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0048 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0029 : 0028 :
0028 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.027: 0.032: 0.034: 0.037: 0.045: 0.036: 0.036: 0.033: 0.031: 0.074: 0.072:
0.055:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.295: 0.283: 0.264: 0.243: 0.223: 0.203: 0.185: 0.170: 0.158: 0.148: 0.139: 0.131: 0.124: 0.117: 0.110:
0.104:
Cc : 8.861: 8.490: 7.931: 7.303: 6.678: 6.092: 5.553: 5.100: 4.729: 4.427: 4.165: 3.927: 3.707: 3.502: 3.310:
3.132:
Фоп:  221 :  228 :  233 :  237 :  240 :  243 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :
254 :
Uоп: 0.60 : 0.63 : 0.67 : 0.70 : 0.72 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.051: 0.045: 0.040: 0.035: 0.032: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
0.012:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.050: 0.042: 0.037: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
0.011:
Ки : 0028 : 0028 : 0030 : 0008 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.045: 0.041: 0.036: 0.033: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0008 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.099: 0.094: 0.089: 0.085: 0.081: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.054:
0.052:
Cc : 2.969: 2.819: 2.679: 2.552: 2.434: 2.325: 2.224: 2.132: 2.045: 1.966: 1.892: 1.822: 1.758: 1.696: 1.633:
1.571:
Фоп:  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :  261 :
261 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.77 : 0.82 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Cc : 1.511: 1.454: 1.401: 1.351: 1.303: 1.258: 1.214: 1.171: 1.131: 1.093: 1.056: 1.021: 0.988:
Фоп:  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :
Uоп: 0.87 : 0.86 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.07 : 1.12 : 1.17 : 1.22 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
```

```
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~
```

```
Ви : 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.032: 0.048: 0.034: 0.026: 0.048: 0.043: 0.039: 0.122: 0.118: 0.113:
0.089:
Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0002 : 0030 : 0029 : 0029 : 0002 : 0002 : 0002 : 0028 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.365: 0.334: 0.301: 0.269: 0.241: 0.217: 0.195: 0.178: 0.164: 0.154: 0.144: 0.136: 0.128: 0.120: 0.113:
0.107:
Cc :10.938:10.006: 9.019: 8.084: 7.241: 6.503: 5.858: 5.331: 4.931: 4.610: 4.332: 4.073: 3.832: 3.607: 3.398:
3.207:
Фоп:  225 :  233 :  239 :  242 :  245 :  248 :  250 :  251 :  251 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :
256 :
Uоп: 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.72 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.74 : 0.71 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.73 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.075: 0.060: 0.048: 0.041: 0.034: 0.032: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.071: 0.055: 0.045: 0.040: 0.034: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
0.011:
Ки : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.066: 0.054: 0.042: 0.038: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
0.011:
Ки : 0030 : 0028 : 0028 : 0008 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.101: 0.096: 0.091: 0.086: 0.082: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055:
0.053:
Cc : 3.032: 2.870: 2.724: 2.588: 2.466: 2.352: 2.248: 2.152: 2.063: 1.982: 1.906: 1.834: 1.769: 1.707: 1.644:
1.580:
Фоп:  257 :  257 :  258 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :
262 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.81 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033:
Cc : 1.518: 1.462: 1.408: 1.358: 1.309: 1.263: 1.219: 1.176: 1.136: 1.097: 1.060: 1.024: 0.992:
Фоп:  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 0.87 : 0.86 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.06 : 1.11 : 1.16 : 1.21 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=   611 : Y-строка 46  Cmax=  1.069 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072:
0.075:
Cc : 1.210: 1.245: 1.284: 1.336: 1.391: 1.450: 1.511: 1.576: 1.644: 1.717: 1.795: 1.879: 1.969: 2.061: 2.158:
2.262:
Фоп:   94 :   94 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   98 :
98 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.14 : 1.09 : 1.04 : 1.00 : 0.95 : 0.91 : 0.89 : 0.89 : 0.87 : 0.84 : 0.79 : 0.77 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.079: 0.083: 0.088: 0.093: 0.099: 0.105: 0.113: 0.121: 0.131: 0.142: 0.154: 0.168: 0.183: 0.201: 0.221:
0.243:
Cc : 2.376: 2.502: 2.641: 2.797: 2.970: 3.160: 3.378: 3.639: 3.924: 4.248: 4.610: 5.026: 5.499: 6.035: 6.641:
7.300:
Фоп:   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  106 :
108 :
Uоп: 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.81 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.79 : 0.77 : 0.77 : 0.75 : 0.72 : 0.70 :
0.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.054:
0.060:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016:
0.018:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014:
0.016:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0007 : 0003 :
0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.267: 0.290: 0.310: 0.322: 0.319: 0.331: 0.383: 0.480: 0.825: 1.069: 0.911: 0.558: 0.702: 0.769: 0.691:
0.574:
Cc : 8.002: 8.697: 9.299: 9.672: 9.567:
9.935:11.492:14.393:24.740:32.085:27.328:16.754:21.049:23.082:20.735:17.208:
Фоп:  110 :  112 :  115 :  119 :  120 :  110 :  110 :  111 :  119 :  175 :  233 :  138 :  153 :  175 :  199 :
219 :
Uоп: 0.63 : 0.58 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.60 : 0.71 : 0.78 : 0.77 : 0.53 : 0.59 : 3.26 : 1.14 : 0.86 : 0.76 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.065: 0.067: 0.068: 0.067: 0.040: 0.060: 0.115: 0.243: 0.548: 0.978: 0.601: 0.165: 0.223: 0.256: 0.232:
0.167:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0003 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0028 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.028: 0.031: 0.038: 0.044: 0.049: 0.049: 0.072: 0.033: 0.092: 0.160: 0.216: 0.237: 0.198:
0.147:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0008 : 0001 : 0001 : 0049 : 0049 : 0002 : 0008 : 0028 : 0029 : 0028 : 0028 :
0028 :
Ви : 0.018: 0.022: 0.026: 0.030: 0.030: 0.037: 0.039: 0.042: 0.050: 0.018: 0.040: 0.149: 0.182: 0.209: 0.187:
0.141:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0004 : 0002 : 0049 : 0029 : 0029 : 0008 : 0002 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.476: 0.401: 0.344: 0.297: 0.260: 0.230: 0.205: 0.185: 0.171: 0.160: 0.150: 0.141: 0.132: 0.124: 0.116:
0.109:
Cc :14.277:12.041:10.310: 8.925: 7.806: 6.889: 6.141: 5.550: 5.142: 4.814: 4.511: 4.225: 3.958: 3.710: 3.482:
3.276:
Фоп:  233 :  240 :  245 :  249 :  251 :  253 :  254 :  255 :  254 :  255 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :
259 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.73 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.74 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.74 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.111: 0.079: 0.059: 0.046: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.098: 0.074: 0.057: 0.045: 0.038: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
0.011:
Ки : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.097: 0.067: 0.049: 0.041: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
0.011:
Ки : 0030 : 0028 : 0028 : 0008 : 0008 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.103: 0.097: 0.092: 0.087: 0.083: 0.079: 0.076: 0.072: 0.069: 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055:
0.053:
Cc : 3.087: 2.918: 2.761: 2.621: 2.492: 2.375: 2.268: 2.169: 2.078: 1.995: 1.917: 1.845: 1.777: 1.715: 1.651:
1.588:
Фоп:  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :
264 :
Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.76 : 0.81 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033:
Cc : 1.526: 1.468: 1.413: 1.363: 1.314: 1.268: 1.223: 1.181: 1.139: 1.100: 1.063: 1.027: 0.995:
Фоп:  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.88 : 0.90 : 0.94 : 0.98 : 1.01 : 1.06 : 1.11 : 1.16 : 1.20 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   561 : Y-строка 47  Cmax=  1.538 долей ПДК (x=   549.0; напр.ветра=172)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072:
0.076:
Cc : 1.216: 1.253: 1.291: 1.342: 1.397: 1.456: 1.518: 1.584: 1.654: 1.727: 1.806: 1.891: 1.982: 2.076: 2.174:
2.279:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :
96 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.95 : 0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.87 : 0.84 : 0.79 : 0.77 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~
~~~

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.161: 0.099: 0.069: 0.051: 0.041: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.147: 0.098: 0.068: 0.051: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.126: 0.079: 0.054: 0.043: 0.038: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
0.011:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0008 : 0008 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.105: 0.099: 0.093: 0.088: 0.084: 0.080: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.062: 0.059: 0.057: 0.055:
0.053:
Cc : 3.136: 2.957: 2.795: 2.647: 2.514: 2.394: 2.284: 2.182: 2.089: 2.004: 1.926: 1.853: 1.785: 1.721: 1.657:
1.592:
Фоп:  262 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :
266 :
Uоп: 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.80 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033:
Cc : 1.530: 1.472: 1.418: 1.367: 1.318: 1.271: 1.226: 1.183: 1.142: 1.102: 1.065: 1.029: 0.997:
Фоп:  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.90 : 0.94 : 0.98 : 1.01 : 1.06 : 1.11 : 1.16 : 1.20 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   511 : Y-строка 48  Cmax=  3.204 долей ПДК (x=   549.0; напр.ветра=147)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.073:
0.076:
Cc : 1.218: 1.254: 1.295: 1.347: 1.403: 1.462: 1.525: 1.591: 1.661: 1.734: 1.814: 1.900: 1.992: 2.087: 2.186:
2.293:
Фоп:   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :
94 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.90 : 0.89 : 0.84 : 0.79 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
```

```
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.080: 0.085: 0.090: 0.095: 0.101: 0.108: 0.115: 0.124: 0.135: 0.146: 0.160: 0.175: 0.193: 0.215: 0.239:
0.267:
Cc : 2.411: 2.541: 2.685: 2.846: 3.024: 3.225: 3.460: 3.733: 4.037: 4.386: 4.789: 5.255: 5.804: 6.437: 7.174:
8.017:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :
97 :
Uоп: 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.78 : 0.86 : 0.83 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.76 : 0.74 : 0.71 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.045: 0.050: 0.056: 0.064:
0.073:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017:
0.020:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017:
0.020:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.298: 0.331: 0.361: 0.377: 0.354: 0.339: 0.328: 0.323: 0.385: 0.530: 0.890: 1.489: 2.016: 3.204: 2.321:
1.346:
Cc : 8.955: 9.938:10.833:11.325:10.627:10.167: 9.832:
9.677:11.536:15.887:26.709:44.680:60.489:96.113:69.644:40.391:
Фоп:   98 :   99 :  102 :  105 :  108 :   91 :   84 :  188 :   96 :   98 :  101 :  113 :  108 :  147 :  240 :
257 :
Uоп: 0.64 : 0.59 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.50 : 0.51 : 6.25 : 1.37 : 0.91 : 0.58 : 0.70 : 0.62 : 0.52 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.082: 0.090: 0.103: 0.107: 0.084: 0.045: 0.063: 0.247: 0.103: 0.191: 0.378: 0.777: 0.734: 1.700: 1.077:
0.422:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0003 : 0048 : 0008 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0028 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.023: 0.028: 0.033: 0.040: 0.048: 0.039: 0.045: 0.023: 0.090: 0.094: 0.147: 0.200: 0.654: 1.240: 0.653:
0.383:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0002 : 0006 : 0029 : 0029 : 0028 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.029: 0.032: 0.038: 0.036: 0.038: 0.016: 0.088: 0.094: 0.144: 0.194: 0.480: 0.255: 0.358:
0.254:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0048 : 0003 : 0026 : 0030 : 0028 : 0029 : 0030 : 0030 : 0062 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.796: 0.554: 0.429: 0.346: 0.289: 0.247: 0.220: 0.207: 0.193: 0.178: 0.164: 0.151: 0.140: 0.130: 0.121:
0.113:
Cc :23.879:16.633:12.873:10.388: 8.668: 7.418: 6.590: 6.214: 5.794: 5.351: 4.928: 4.544: 4.199: 3.894: 3.625:
3.388:
Фоп:  261 :  261 :  262 :  263 :  264 :  265 :  263 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :
265 :
Uоп: 0.92 : 0.78 : 0.80 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.71 : 0.64 : 0.67 : 0.69 : 0.72 : 0.73 : 0.75 : 0.75 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.208: 0.118: 0.077: 0.055: 0.043: 0.035: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
0.013:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.206: 0.110: 0.072: 0.052: 0.041: 0.034: 0.028: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
```

```
Ви : 0.142: 0.081: 0.054: 0.047: 0.038: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
0.011:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0062 : 0062 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.106: 0.100: 0.094: 0.089: 0.084: 0.080: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.055:
0.053:
Cc : 3.175: 2.986: 2.818: 2.667: 2.531: 2.407: 2.294: 2.191: 2.097: 2.011: 1.931: 1.858: 1.789: 1.725: 1.661:
1.596:
Фоп:  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :
267 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.80 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033:
Cc : 1.533: 1.475: 1.420: 1.369: 1.320: 1.273: 1.228: 1.185: 1.144: 1.104: 1.066: 1.031: 0.997:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.86 : 0.90 : 0.94 : 0.98 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.20 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   461 : Y-строка 49  Cmax=  3.044 долей ПДК (x=   599.0; напр.ветра=304)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073:
0.077:
Cc : 1.220: 1.257: 1.298: 1.350: 1.406: 1.466: 1.529: 1.595: 1.666: 1.740: 1.820: 1.907: 2.000: 2.096: 2.195:
2.302:
Фоп:   90 :   90 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :
92 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.84 : 0.79 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.081: 0.085: 0.090: 0.095: 0.101: 0.108: 0.116: 0.125: 0.135: 0.147: 0.161: 0.177: 0.196: 0.218: 0.244:
0.275:
Cc : 2.421: 2.552: 2.697: 2.858: 3.038: 3.240: 3.476: 3.751: 4.060: 4.415: 4.826: 5.309: 5.876: 6.541: 7.326:
8.239:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   90 :   90 :   91 :   91 :
91 :
Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.77 : 0.88 : 0.81 : 0.80 : 0.81 : 0.79 : 0.79 : 0.77 : 0.75 : 0.72 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.042: 0.046: 0.052: 0.060: 0.069:
0.079:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018:
0.021:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016:
0.019:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 :
~~~
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.107: 0.100: 0.094: 0.089: 0.085: 0.080: 0.077: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.055:
0.053:
Cc : 3.202: 3.006: 2.833: 2.678: 2.539: 2.413: 2.299: 2.196: 2.101: 2.014: 1.934: 1.860: 1.791: 1.727: 1.662:
1.598:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
269 :
Uоп: 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.80 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033:
Cc : 1.535: 1.476: 1.421: 1.370: 1.322: 1.274: 1.229: 1.186: 1.145: 1.105: 1.067: 1.031: 0.997:
Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.87 : 0.89 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.19 : 1.24 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   411 : Y-строка 50  Cmax=  1.928 долей ПДК (x=   649.0; напр.ветра=305)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073:
0.077:
Cc : 1.222: 1.258: 1.300: 1.353: 1.409: 1.469: 1.532: 1.599: 1.669: 1.744: 1.824: 1.911: 2.004: 2.101: 2.200:
2.308:
Фоп:   89 :   89 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :
90 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.03 : 0.99 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.84 : 0.79 : 0.76 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.081: 0.085: 0.090: 0.095: 0.101: 0.108: 0.116: 0.125: 0.135: 0.147: 0.161: 0.177: 0.196: 0.219: 0.246:
0.277:
Cc : 2.427: 2.557: 2.703: 2.865: 3.045: 3.244: 3.484: 3.753: 4.059: 4.416: 4.829: 5.313: 5.889: 6.564: 7.366:
8.313:
Фоп:   90 :   90 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :
85 :
Uоп: 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.76 : 0.84 : 0.81 : 0.79 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.76 : 0.73 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.042: 0.047: 0.054: 0.063: 0.071:
0.084:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018:
0.022:
Ки : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016:
0.018:
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.314: 0.356: 0.401: 0.444: 0.467: 0.415: 0.271: 0.254: 0.288: 0.378: 0.499: 0.585: 0.895: 1.297: 1.304:
1.928:
Cc : 9.417:10.681:12.044:13.326:14.010:12.462: 8.139: 7.633:
8.647:11.347:14.973:17.564:26.860:38.907:39.110:57.853:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   91 :   63 :   75 :  259 :   67 :   58 :   54 :   38 :   10 :   44 :
305 :
Uоп: 0.66 : 0.62 : 0.59 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 7.00 : 0.50 : 0.86 : 0.73 : 0.91 : 0.80 : 0.74 : 0.58 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.099: 0.115: 0.136: 0.155: 0.174: 0.233: 0.053: 0.071: 0.262: 0.120: 0.162: 0.207: 0.348: 0.537: 1.304:
1.061:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0006 : 0029 : 0008 : 0049 : 0049 : 0029 : 0029 : 0030 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.027: 0.032: 0.039: 0.047: 0.052: 0.033: 0.042: 0.061: 0.026: 0.080: 0.119: 0.183: 0.314: 0.500:      :
0.301:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0004 : 0030 : 0007 : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0029 :      :
0030 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.023: 0.032: 0.060:      : 0.079: 0.109: 0.176: 0.232: 0.257:      :
0.235:
Ки : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0030 : 0049 : 0028 :      : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 :      :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.967: 0.616: 0.812: 1.281: 0.719: 0.446: 0.336: 0.271: 0.229: 0.199: 0.177: 0.160: 0.145: 0.133: 0.123:
0.115:
Cc :28.999:18.474:24.367:38.438:21.567:13.390:10.095: 8.125: 6.868: 5.982: 5.317: 4.791: 4.362: 4.003: 3.700:
3.439:
Фоп:  290 :  285 :  126 :  188 :  241 :  260 :  267 :  269 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
271 :
Uоп: 0.77 : 0.85 : 0.67 : 0.57 : 0.67 : 0.65 : 0.73 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.395: 0.187: 0.405: 0.658: 0.352: 0.152: 0.078: 0.048: 0.031: 0.024: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
0.013:
Ки : 0062 : 0062 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.157: 0.102: 0.374: 0.572: 0.321: 0.134: 0.070: 0.044: 0.029: 0.023: 0.019: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0064 : 0064 : 0062 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.125: 0.085: 0.022: 0.034: 0.010: 0.030: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.018: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0053 : 0053 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0065 : 0062 : 0030 : 0062 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.107: 0.100: 0.095: 0.089: 0.085: 0.081: 0.077: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.055:
0.053:
Cc : 3.213: 3.014: 2.838: 2.682: 2.542: 2.415: 2.301: 2.196: 2.101: 2.014: 1.933: 1.859: 1.790: 1.726: 1.661:
1.596:
Фоп:  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
270 :
Uоп: 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.80 :
0.85 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033:
Cc : 1.533: 1.475: 1.420: 1.369: 1.321: 1.274: 1.228: 1.185: 1.144: 1.104: 1.066: 1.030: 0.996:
Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.19 : 1.23 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   361 : Y-строка 51  Cmax=  1.511 долей ПДК (x=   849.0; напр.ветра=346)
----------
:____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073:
0.077:
Cc : 1.219: 1.255: 1.300: 1.353: 1.409: 1.469: 1.533: 1.600: 1.670: 1.745: 1.825: 1.912: 2.006: 2.103: 2.203:
2.310:
Фоп:   88 :   88 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :
88 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.94 : 0.91 : 0.89 : 0.89 : 0.87 : 0.84 : 0.79 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.081: 0.085: 0.090: 0.095: 0.101: 0.108: 0.116: 0.125: 0.135: 0.146: 0.160: 0.176: 0.194: 0.216: 0.243:
0.274:
Cc : 2.428: 2.559: 2.703: 2.863: 3.041: 3.239: 3.472: 3.737: 4.038: 4.385: 4.791: 5.266: 5.827: 6.494: 7.284:
8.216:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :
79 :
Uоп: 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.79 : 0.80 : 0.76 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.79 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.76 : 0.74 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.056: 0.064: 0.074:
0.087:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018:
0.022:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
0.017:
```

```
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0005 : 0005 :
0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.310: 0.352: 0.399: 0.447: 0.483: 0.498: 0.446: 0.257: 0.331: 0.315: 0.357: 0.421: 0.539: 0.647: 0.709:
0.927:
Cc : 9.309:10.574:11.981:13.400:14.475:14.945:13.395: 7.709: 9.935:
9.461:10.701:12.644:16.162:19.423:21.281:27.817:
Фоп:   78 :   76 :   74 :   71 :   67 :   63 :   43 :  339 :  300 :  292 :   48 :   39 :   26 :    5 :  357 :
330 :
Uоп: 0.67 : 0.64 : 0.60 : 0.55 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.73 : 0.73 : 0.99 : 0.99 : 0.54 :
0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.103: 0.121: 0.145: 0.172: 0.205: 0.259: 0.207: 0.154: 0.265: 0.231: 0.089: 0.129: 0.196: 0.249: 0.291:
0.447:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.026: 0.031: 0.036: 0.040: 0.038: 0.041: 0.050: 0.047: 0.046: 0.039: 0.087: 0.122: 0.195: 0.233: 0.186:
0.183:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0007 : 0007 : 0028 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.033: 0.029: 0.041: 0.021: 0.017: 0.022: 0.082: 0.117: 0.141: 0.161: 0.144:
0.155:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0004 : 0004 : 0007 : 0005 : 0006 : 0030 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.725: 0.518: 0.868: 1.511: 1.015: 0.576: 0.392: 0.296: 0.241: 0.205: 0.180: 0.163: 0.148: 0.136: 0.125:
0.116:
Cc :21.760:15.550:26.029:45.330:30.456:17.273:11.764: 8.888: 7.219: 6.143: 5.397: 4.885: 4.451: 4.083: 3.754:
3.480:
Фоп:  310 :  299 :   69 :  346 :  287 :  281 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :
275 :
Uоп: 1.02 : 0.93 : 0.64 : 0.52 : 0.70 : 0.83 : 0.86 : 0.88 : 0.92 : 0.84 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.296: 0.170: 0.446: 0.782: 0.392: 0.171: 0.091: 0.054: 0.036: 0.026: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014:
0.014:
Ки : 0062 : 0062 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0062 : 0064 : 0062 : 0062 :
0008 :
Ви : 0.133: 0.086: 0.422: 0.728: 0.356: 0.169: 0.091: 0.053: 0.036: 0.025: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013:
0.013:
Ки : 0030 : 0030 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0065 : 0065 : 0065 : 0062 : 0064 : 0062 : 0064 : 0008 :
0062 :
Ви : 0.114: 0.075:      : 0.001: 0.046: 0.038: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.023: 0.018: 0.017: 0.014: 0.013:
0.012:
Ки : 0029 : 0029 :      : 6047 : 0062 : 0062 : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0064 :
0064 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.108: 0.101: 0.094: 0.089: 0.085: 0.080: 0.077: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055:
0.053:
Cc : 3.237: 3.018: 2.832: 2.675: 2.535: 2.410: 2.296: 2.192: 2.097: 2.010: 1.930: 1.856: 1.787: 1.723: 1.659:
1.594:
Фоп:  275 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :
272 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.76 : 0.80 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
```

```
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0064 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033:
Cc : 1.531: 1.473: 1.419: 1.368: 1.319: 1.272: 1.227: 1.184: 1.142: 1.102: 1.064: 1.029: 0.996:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  272 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.92 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.14 : 1.18 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=   311 : Y-строка 52  Cmax=  0.647 долей ПДК (x=   849.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073:
0.077:
Cc : 1.220: 1.257: 1.300: 1.353: 1.410: 1.469: 1.533: 1.599: 1.669: 1.743: 1.823: 1.911: 2.004: 2.101: 2.201:
2.308:
Фоп:   86 :   86 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :
86 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.16 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.87 : 0.85 : 0.80 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.081: 0.085: 0.090: 0.095: 0.101: 0.107: 0.115: 0.123: 0.133: 0.144: 0.157: 0.172: 0.190: 0.211: 0.236:
0.265:
Cc : 2.425: 2.555: 2.698: 2.855: 3.031: 3.223: 3.440: 3.704: 3.995: 4.329: 4.716: 5.169: 5.705: 6.335: 7.080:
7.951:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :
73 :
Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.77 : 0.74 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.055: 0.064: 0.075:
0.087:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017:
0.020:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014:
0.016:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0005 :
0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.299: 0.337: 0.380: 0.423: 0.459: 0.483: 0.494: 0.443: 0.368: 0.325: 0.292: 0.315: 0.361: 0.410: 0.472:
0.512:
Cc : 8.964:10.121:11.393:12.679:13.778:14.501:14.818:13.279:11.038: 9.749: 8.757:
9.450:10.830:12.295:14.153:15.375:
Фоп:   71 :   69 :   65 :   61 :   54 :   42 :   22 :  354 :  327 :  312 :  305 :   31 :   20 :    8 :  354 :
337 :
Uоп: 0.68 : 0.65 : 0.61 : 0.57 : 0.53 : 0.51 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.73 : 0.76 : 0.71 : 0.72 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.103: 0.123: 0.146: 0.177: 0.210: 0.243: 0.268: 0.259: 0.243: 0.211: 0.172: 0.088: 0.115: 0.132: 0.147:
0.194:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0029 : 0030 : 0030 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.024: 0.027: 0.031: 0.031: 0.034: 0.040: 0.043: 0.038: 0.035: 0.033: 0.033: 0.088: 0.109: 0.115: 0.127:
0.116:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0007 : 0006 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.026: 0.031: 0.032: 0.036: 0.034: 0.030: 0.028: 0.077: 0.087: 0.083: 0.108:
0.101:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0007 : 0006 : 0007 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.471: 0.421: 0.499: 0.647: 0.621: 0.482: 0.369: 0.295: 0.255: 0.221: 0.194: 0.172: 0.155: 0.141: 0.129:
0.118:
Cc :14.117:12.642:14.966:19.402:18.643:14.464:11.061: 8.852: 7.636: 6.637: 5.826: 5.172: 4.652: 4.221: 3.863:
3.545:
Фоп:  323 :  312 :   34 :  358 :  308 :  295 :  289 :  288 :  286 :  284 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :
278 :
Uоп: 2.85 : 6.16 : 0.80 : 0.68 : 0.56 : 0.74 : 0.88 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.166: 0.126: 0.262: 0.338: 0.183: 0.124: 0.079: 0.056: 0.045: 0.037: 0.031: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015:
0.013:
Ки : 0062 : 0062 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 :
0064 :
Ви : 0.112: 0.100: 0.236: 0.291: 0.145: 0.105: 0.071: 0.054: 0.044: 0.035: 0.030: 0.024: 0.021: 0.017: 0.015:
0.013:
Ки : 0030 : 0030 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
0008 :
Ви : 0.101: 0.091: 0.001: 0.012: 0.087: 0.033: 0.029: 0.036: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0053 : 0053 : 0053 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.110: 0.101: 0.095: 0.089: 0.084: 0.080: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.062: 0.059: 0.057: 0.055:
0.053:
Cc : 3.288: 3.038: 2.845: 2.670: 2.522: 2.397: 2.285: 2.183: 2.089: 2.002: 1.923: 1.850: 1.782: 1.719: 1.654:
1.588:
Фоп:  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :
274 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.76 : 0.81 :
0.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0064 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0062 : 0064 : 0064 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033:
Cc : 1.526: 1.468: 1.415: 1.364: 1.316: 1.269: 1.224: 1.182: 1.140: 1.101: 1.063: 1.027: 0.995:
```

```
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :
Uоп: 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.92 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.13 : 1.17 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~
```

```
Ви : 0.100: 0.118: 0.139: 0.165: 0.191: 0.215: 0.231: 0.226: 0.206: 0.179: 0.155: 0.128: 0.075: 0.083: 0.085:
0.101:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0030 : 0030 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.026: 0.026: 0.030: 0.034: 0.036: 0.035: 0.033: 0.033: 0.031: 0.028: 0.071: 0.076: 0.084:
0.077:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.024: 0.027: 0.027: 0.031: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.058: 0.060: 0.075:
0.070:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0028 : 0028 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.342: 0.340: 0.316: 0.369: 0.341: 0.335: 0.297: 0.255: 0.237: 0.215: 0.192: 0.172: 0.155: 0.140: 0.128:
0.118:
Cc :10.275:10.206: 9.478:11.075:10.240:10.035: 8.906: 7.655: 7.122: 6.451: 5.763: 5.159: 4.648: 4.214: 3.852:
3.547:
Фоп:  330 :  321 :  313 :    0 :  331 :  306 :  298 :  293 :  292 :  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :
282 :
Uоп: 6.66 : 7.00 : 7.00 : 0.85 : 0.75 : 0.67 : 0.78 : 0.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.098: 0.100: 0.089: 0.152: 0.125: 0.069: 0.052: 0.039: 0.040: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015:
0.013:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0064 : 0064 : 0064 :
0064 :
Ви : 0.091: 0.086: 0.073: 0.136: 0.111: 0.058: 0.046: 0.036: 0.035: 0.033: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015:
0.013:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0065 : 0065 : 0065 :
0065 :
Ви : 0.087: 0.081: 0.068: 0.054: 0.056: 0.031: 0.026: 0.023: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
0.012:
Ки : 0062 : 0029 : 0029 : 0053 : 0053 : 0053 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.109: 0.101: 0.095: 0.089: 0.083: 0.079: 0.076: 0.072: 0.069: 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055:
0.053:
Cc : 3.282: 3.028: 2.839: 2.655: 2.504: 2.380: 2.268: 2.169: 2.077: 1.992: 1.914: 1.842: 1.775: 1.711: 1.645:
1.581:
Фоп:  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  278 :  277 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :
275 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.77 : 0.82 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0064 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0065 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0062 : 0064 : 0064 : 0064 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033:
Cc : 1.520: 1.463: 1.410: 1.359: 1.310: 1.264: 1.220: 1.177: 1.137: 1.097: 1.060: 1.024: 0.992:
Фоп:  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :
Uоп: 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.87 : 0.91 : 0.92 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.08 : 1.13 : 1.17 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=   211 : Y-строка 54  Cmax=  0.373 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра= 12)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.073:
0.076:
Cc : 1.212: 1.249: 1.295: 1.348: 1.404: 1.463: 1.526: 1.592: 1.661: 1.735: 1.815: 1.900: 1.992: 2.089: 2.190:
2.294:
Фоп:   84 :   83 :   84 :   84 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :
82 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.16 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 0.95 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.86 : 0.81 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.080: 0.084: 0.089: 0.094: 0.100: 0.106: 0.112: 0.120: 0.129: 0.139: 0.150: 0.162: 0.177: 0.194: 0.214:
0.236:
Cc : 2.409: 2.535: 2.672: 2.824: 2.991: 3.172: 3.371: 3.609: 3.862: 4.155: 4.486: 4.868: 5.309: 5.820: 6.406:
7.072:
Фоп:   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :   71 :   69 :   67 :   65 :
63 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.78 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.75 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.036: 0.041: 0.046: 0.053: 0.060: 0.070:
0.081:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015:
0.016:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
0.014:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.260: 0.287: 0.314: 0.339: 0.359: 0.371: 0.373: 0.360: 0.332: 0.300: 0.268: 0.240: 0.238: 0.238: 0.244:
0.258:
Cc : 7.809: 8.603: 9.413:10.167:10.774:11.138:11.203:10.809: 9.973: 8.993: 8.047: 7.206: 7.132: 7.150: 7.334:
7.744:
Фоп:   60 :   56 :   51 :   44 :   36 :   25 :   12 :  358 :  346 :  334 :  326 :  319 :   12 :    1 :  353 :
344 :
Uоп: 0.70 : 0.67 : 0.64 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.58 : 0.57 : 0.57 : 0.57 : 0.59 : 0.69 : 0.66 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.094: 0.109: 0.127: 0.146: 0.166: 0.182: 0.192: 0.191: 0.176: 0.159: 0.135: 0.116: 0.054: 0.056: 0.091:
0.087:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.052: 0.053: 0.086:
0.080:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.043: 0.044: 0.055:
0.051:
```

```
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.275: 0.276: 0.263: 0.243: 0.221: 0.235: 0.233: 0.217: 0.197: 0.191: 0.177: 0.162: 0.148: 0.136: 0.125:
0.116:
Cc : 8.262: 8.276: 7.887: 7.295: 6.635: 7.045: 6.997: 6.511: 5.917: 5.716: 5.304: 4.854: 4.448: 4.069: 3.750:
3.466:
Фоп:  335 :  326 :  319 :  313 :  308 :  310 :  303 :  299 :  295 :  295 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :
285 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.59 : 0.68 : 0.78 : 0.78 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.080: 0.073: 0.073: 0.065: 0.056: 0.032: 0.030: 0.028: 0.023: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015:
0.013:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
0065 :
Ви : 0.074: 0.071: 0.062: 0.054: 0.046: 0.028: 0.027: 0.025: 0.021: 0.024: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015:
0.013:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 :
0064 :
Ви : 0.067: 0.067: 0.059: 0.050: 0.043: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
0.012:
Ки : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.107: 0.099: 0.093: 0.088: 0.082: 0.079: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055:
0.052:
Cc : 3.217: 2.982: 2.794: 2.628: 2.473: 2.356: 2.248: 2.150: 2.061: 1.977: 1.901: 1.831: 1.764: 1.700: 1.637:
1.573:
Фоп:  284 :  283 :  283 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :
277 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.77 : 0.82 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0065 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0064 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0062 : 0065 : 0064 : 0065 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Cc : 1.512: 1.455: 1.403: 1.353: 1.305: 1.259: 1.215: 1.172: 1.131: 1.093: 1.056: 1.021: 0.987:
Фоп:  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :
Uоп: 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.88 : 0.91 : 0.92 : 0.96 : 1.01 : 1.06 : 1.08 : 1.12 : 1.17 : 1.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   161 : Y-строка 55  Cmax=  0.318 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра= 10)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.073:
0.076:
```

```
Cc : 1.210: 1.246: 1.292: 1.344: 1.399: 1.457: 1.520: 1.586: 1.655: 1.728: 1.806: 1.891: 1.983: 2.079: 2.179:
2.282:
Фоп:   82 :   82 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   81 :   80 :   80 :
80 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.16 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 0.95 : 0.92 : 0.87 : 0.89 : 0.89 : 0.87 : 0.82 : 0.77 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.080: 0.084: 0.088: 0.093: 0.099: 0.105: 0.111: 0.118: 0.126: 0.135: 0.145: 0.156: 0.169: 0.184: 0.200:
0.218:
Cc : 2.395: 2.519: 2.653: 2.802: 2.964: 3.140: 3.331: 3.544: 3.792: 4.056: 4.355: 4.692: 5.076: 5.510: 6.008:
6.555:
Фоп:   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   68 :   66 :   63 :   61 :
58 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.82 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.029: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.057: 0.066:
0.075:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.015:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
0.013:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0006 :
0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.238: 0.259: 0.279: 0.297: 0.310: 0.318: 0.318: 0.309: 0.292: 0.269: 0.244: 0.221: 0.200: 0.202: 0.208:
0.219:
Cc : 7.150: 7.767: 8.370: 8.906: 9.310: 9.530: 9.537: 9.275: 8.748: 8.058: 7.327: 6.630: 5.999: 6.069: 6.238:
6.557:
Фоп:   55 :   50 :   45 :   39 :   31 :   21 :   10 :  359 :  349 :  339 :  331 :  325 :  319 :  357 :  354 :
346 :
Uоп: 0.70 : 0.68 : 0.66 : 0.64 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.64 : 0.61 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.086: 0.098: 0.112: 0.126: 0.140: 0.152: 0.159: 0.158: 0.149: 0.137: 0.122: 0.104: 0.092: 0.040: 0.072:
0.070:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.039: 0.069:
0.065:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.033: 0.048:
0.046:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.227: 0.227: 0.219: 0.207: 0.192: 0.191: 0.193: 0.187: 0.176: 0.164: 0.155: 0.146: 0.137: 0.128: 0.119:
0.111:
Cc : 6.811: 6.814: 6.578: 6.203: 5.758: 5.720: 5.788: 5.604: 5.288: 4.925: 4.641: 4.395: 4.109: 3.827: 3.556:
3.318:
Фоп:  338 :  331 :  324 :  318 :  313 :  310 :  307 :  303 :  299 :  297 :  297 :  295 :  293 :  291 :  290 :
288 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.58 : 0.67 : 0.69 : 0.73 : 0.76 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.065: 0.061: 0.059: 0.054: 0.048: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.020: 0.019: 0.018: 0.015: 0.014:
0.012:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
0065 :
Ви : 0.061: 0.059: 0.053: 0.046: 0.040: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
0.012:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0064 : 0062 : 0064 :
0062 :
Ви : 0.050: 0.056: 0.050: 0.044: 0.038: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
0.012:
Ки : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0065 : 0065 : 0030 : 0064 : 0062 : 0064 : 0062 :
0064 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.103: 0.097: 0.091: 0.085: 0.081: 0.078: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.054:
0.052:
Cc : 3.101: 2.898: 2.723: 2.564: 2.439: 2.326: 2.223: 2.128: 2.041: 1.960: 1.886: 1.817: 1.752: 1.689: 1.625:
1.561:
Фоп:  287 :  286 :  285 :  285 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :
279 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.78 : 0.83 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0065 : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0062 : 0065 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0064 : 0064 : 0065 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Cc : 1.502: 1.447: 1.395: 1.345: 1.297: 1.253: 1.209: 1.167: 1.126: 1.087: 1.051: 1.016: 0.983:
Фоп:  278 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :
Uоп: 0.85 : 0.84 : 0.86 : 0.88 : 0.90 : 0.92 : 0.97 : 1.01 : 1.06 : 1.07 : 1.13 : 1.17 : 1.19 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   111 : Y-строка 56  Cmax=  0.385 долей ПДК (x=   249.0; напр.ветра=194)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072:
0.076:
Cc : 1.206: 1.239: 1.286: 1.338: 1.393: 1.451: 1.513: 1.577: 1.647: 1.719: 1.796: 1.879: 1.970: 2.065: 2.165:
2.267:
Фоп:   81 :   81 :   82 :   81 :   81 :   81 :   81 :   81 :   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   79 :   78 :
78 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.14 : 1.10 : 1.04 : 1.00 : 0.96 : 0.91 : 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.83 : 0.78 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
0.013:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~
```

```
Ви : 0.023: 0.049: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.023: 0.047: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011:
Ки : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0065 :
0065 :
Ви : 0.021: 0.047: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012:
0.010:
Ки : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0062 : 0062 : 0062 : 0064 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.098: 0.093: 0.088: 0.084: 0.080: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.065: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054:
0.052:
Cc : 2.948: 2.788: 2.646: 2.518: 2.400: 2.292: 2.194: 2.102: 2.019: 1.940: 1.869: 1.801: 1.738: 1.675: 1.610:
1.549:
Фоп:  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :  282 :  281 :  281 :  280 :
280 :
Uоп: 7.00 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.75 : 0.79 : 0.84 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0065 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Cc : 1.490: 1.436: 1.385: 1.337: 1.289: 1.244: 1.201: 1.160: 1.120: 1.082: 1.045: 1.011: 0.978:
Фоп:  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп: 0.85 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.02 : 1.06 : 1.07 : 1.13 : 1.17 : 1.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=     61 : Y-строка 57  Cmax=  0.708 долей ПДК (x=   249.0; напр.ветра=212)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.072:
0.075:
Cc : 1.198: 1.233: 1.280: 1.332: 1.386: 1.442: 1.504: 1.569: 1.636: 1.707: 1.784: 1.865: 1.954: 2.049: 2.148:
2.250:
Фоп:   80 :   79 :   80 :   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   79 :   78 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :
76 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.14 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.97 : 0.92 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.84 : 0.79 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
```

~~~
~~~

```
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.095: 0.091: 0.086: 0.082: 0.079: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053:
0.051:
Cc : 2.860: 2.718: 2.587: 2.467: 2.356: 2.255: 2.161: 2.073: 1.993: 1.918: 1.848: 1.783: 1.721: 1.657: 1.595:
1.534:
Фоп:  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :
282 :
Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.76 : 0.80 : 0.85 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032:
Cc : 1.477: 1.425: 1.374: 1.326: 1.280: 1.236: 1.193: 1.152: 1.113: 1.075: 1.039: 1.005: 0.973:
Фоп:  281 :  281 :  281 :  280 :  280 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  279 :  279 :  279 :
Uоп: 0.84 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.89 : 0.94 : 0.98 : 1.03 : 1.05 : 1.07 : 1.13 : 1.17 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=    11 : Y-строка 58  Cmax=  1.032 долей ПДК (x=   249.0; напр.ветра=296)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071:
0.074:
Cc : 1.193: 1.227: 1.273: 1.323: 1.377: 1.434: 1.494: 1.557: 1.625: 1.695: 1.769: 1.850: 1.936: 2.030: 2.127:
2.229:
Фоп:   78 :   78 :   79 :   79 :   78 :   78 :   78 :   77 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :
74 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.20 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.02 : 0.98 : 0.93 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.86 : 0.81 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.078: 0.082: 0.086: 0.090: 0.095: 0.101: 0.107: 0.113: 0.120: 0.128: 0.136: 0.145: 0.154: 0.164: 0.175:
0.187:
```

```
Cc : 2.334: 2.450: 2.576: 2.713: 2.862: 3.026: 3.202: 3.392: 3.596: 3.827: 4.078: 4.340: 4.619: 4.921: 5.247:
5.611:
Фоп:   73 :   73 :   72 :   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   61 :   59 :   57 :
54 :
Uоп: 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.69 : 0.73 : 0.67 : 0.65 : 0.63 : 0.61 : 0.59 :
0.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042:
0.047:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.014:
0.016:
Ки : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0023 : 0023 :
0023 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
0.012:
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.202: 0.222: 0.255: 0.288: 0.252: 0.429: 1.000: 1.032: 0.479: 0.264: 0.175: 0.166: 0.162: 0.162: 0.162:
0.162:
Cc : 6.046: 6.645: 7.662: 8.655: 7.548:12.856:29.995:30.959:14.374: 7.906: 5.250: 4.976: 4.860: 4.848: 4.860:
4.857:
Фоп:   52 :   49 :   44 :   32 :   21 :   80 :   64 :  296 :  280 :  278 :  344 :  341 :  344 :  342 :  339 :
335 :
Uоп: 0.54 : 0.52 : 0.54 : 0.57 : 0.64 : 0.73 : 0.54 : 0.54 : 0.70 : 0.77 : 0.66 : 0.60 : 0.51 : 0.51 : 0.53 :
0.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.048: 0.050: 0.054: 0.072: 0.084: 0.405: 0.934: 0.963: 0.418: 0.199: 0.074: 0.062: 0.038: 0.029: 0.024:
0.022:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.022: 0.029: 0.039: 0.046: 0.047: 0.013: 0.021: 0.033: 0.033: 0.027: 0.015: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.016:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0051 : 0051 : 0024 : 0024 : 0024 : 0006 : 0006 : 0049 : 0049 : 0049 :
0029 :
Ви : 0.016: 0.023: 0.038: 0.043: 0.014: 0.003: 0.009: 0.032: 0.015: 0.016: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.015:
0.016:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0006 : 0065 : 0062 : 0023 : 0023 : 0023 : 0004 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.161: 0.158: 0.154: 0.150: 0.146: 0.142: 0.140: 0.138: 0.134: 0.129: 0.124: 0.118: 0.113: 0.107: 0.102:
0.097:
Cc : 4.822: 4.743: 4.632: 4.501: 4.367: 4.272: 4.209: 4.128: 4.017: 3.878: 3.720: 3.552: 3.382: 3.218: 3.060:
2.912:
Фоп:  331 :  327 :  324 :  320 :  317 :  316 :  314 :  311 :  309 :  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :
295 :
Uоп: 0.57 : 0.60 : 0.63 : 0.65 : 0.65 : 0.62 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.71 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0030 : 0008 : 0008 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0008 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0008 : 0062 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.092: 0.088: 0.084: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053:
0.051:
Cc : 2.773: 2.643: 2.523: 2.412: 2.309: 2.214: 2.125: 2.042: 1.965: 1.894: 1.826: 1.764: 1.701: 1.639: 1.577:
1.518:
Фоп:  294 :  293 :  291 :  290 :  290 :  289 :  288 :  287 :  287 :  286 :  286 :  285 :  285 :  284 :  284 :
283 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.77 : 0.82 : 0.85 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032:
Cc : 1.463: 1.411: 1.362: 1.315: 1.269: 1.226: 1.184: 1.143: 1.104: 1.068: 1.033: 0.999: 0.967:
Фоп:  283 :  283 :  282 :  282 :  282 :  281 :  281 :  281 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :
Uоп: 0.84 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.91 : 0.94 : 0.99 : 1.04 : 1.04 : 1.08 : 1.13 : 1.17 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
 y=   -39 : Y-строка 59  Cmax=  0.662 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра= 21)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070:
0.073:
Cc : 1.187: 1.218: 1.264: 1.314: 1.367: 1.422: 1.482: 1.545: 1.610: 1.680: 1.753: 1.832: 1.916: 2.008: 2.104:
2.205:
Фоп:   77 :   77 :   78 :   77 :   77 :   77 :   76 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :   74 :   73 :   73 :
72 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.18 : 1.15 : 1.11 : 1.06 : 1.02 : 0.98 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.86 : 0.82 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.077: 0.081: 0.085: 0.089: 0.094: 0.099: 0.105: 0.111: 0.118: 0.126: 0.134: 0.143: 0.153: 0.165: 0.178:
0.195:
Cc : 2.308: 2.421: 2.543: 2.676: 2.822: 2.982: 3.154: 3.342: 3.546: 3.767: 4.025: 4.299: 4.602: 4.947: 5.352:
5.848:
Фоп:   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   68 :   67 :   65 :   64 :   63 :   62 :   60 :   59 :   57 :   55 :
54 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.68 : 0.68 : 0.65 : 0.63 : 0.61 : 0.59 :
0.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.032: 0.035: 0.037:
0.037:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017:
0.023:
Ки : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0023 : 0023 : 0023 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017:
0.021:
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0024 : 0024 : 0023 :
0023 :
~~~
```

```
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
Cc : 1.447: 1.397: 1.348: 1.302: 1.258: 1.215: 1.174: 1.134: 1.095: 1.059: 1.024: 0.991: 0.960:
Фоп:  284 :  284 :  284 :  283 :  283 :  283 :  282 :  282 :  282 :  281 :  281 :  281 :  281 :
Uоп: 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.89 : 0.91 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.06 : 1.08 : 1.15 : 1.21 : 1.22 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   -89 : Y-строка 60  Cmax=  0.405 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра= 12)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069:
0.073:
Cc : 1.179: 1.209: 1.255: 1.304: 1.355: 1.410: 1.469: 1.529: 1.595: 1.663: 1.735: 1.811: 1.894: 1.983: 2.079:
2.177:
Фоп:   76 :   75 :   76 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :   74 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   71 :
70 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.16 : 1.12 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.95 : 0.91 : 0.86 : 0.88 : 0.89 : 0.87 : 0.84 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.076: 0.080: 0.084: 0.088: 0.093: 0.098: 0.103: 0.110: 0.116: 0.124: 0.132: 0.142: 0.152: 0.165: 0.180:
0.199:
Cc : 2.279: 2.389: 2.507: 2.636: 2.779: 2.935: 3.103: 3.288: 3.490: 3.711: 3.957: 4.251: 4.573: 4.951: 5.405:
5.965:
Фоп:   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :   56 :   54 :   52 :
49 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.66 : 0.65 : 0.63 : 0.62 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033:
0.036:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020:
0.025:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017:
0.020:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
0023 :
```

~~~
~~~

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
Cc : 1.431: 1.381: 1.334: 1.288: 1.245: 1.203: 1.162: 1.123: 1.086: 1.050: 1.016: 0.984: 0.953:
Фоп:  286 :  285 :  285 :  285 :  284 :  284 :  284 :  283 :  283 :  283 :  282 :  282 :  282 :
Uоп: 0.83 : 0.86 : 0.89 : 0.89 : 0.92 : 0.97 : 1.01 : 1.04 : 1.05 : 1.10 : 1.16 : 1.18 : 1.24 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  -139 : Y-строка 61  Cmax=  0.287 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  9)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.068:
0.072:
Cc : 1.169: 1.203: 1.245: 1.292: 1.343: 1.397: 1.454: 1.514: 1.577: 1.645: 1.714: 1.790: 1.870: 1.957: 2.050:
2.146:
Фоп:   75 :   74 :   75 :   75 :   74 :   74 :   73 :   73 :   72 :   72 :   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :
68 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.16 : 1.13 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 0.97 : 0.92 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.86 :
0.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.091: 0.096: 0.102: 0.108: 0.114: 0.121: 0.130: 0.139: 0.150: 0.163: 0.177:
0.194:
Cc : 2.248: 2.353: 2.468: 2.593: 2.731: 2.880: 3.046: 3.226: 3.423: 3.642: 3.887: 4.165: 4.500: 4.877: 5.319:
5.835:
Фоп:   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :
45 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.65 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031:
0.034:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021:
0.024:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016:
0.019:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.213: 0.229: 0.232: 0.224: 0.230: 0.260: 0.287: 0.268: 0.212: 0.164: 0.142: 0.138: 0.136: 0.134: 0.133:
0.131:
```

```
Сс : 6.397: 6.862: 6.972: 6.733: 6.902: 7.811: 8.612: 8.040: 6.370: 4.927: 4.261: 4.148: 4.086: 4.035: 3.985:
3.930:
Фоп:   41 :   35 :   29 :   25 :   24 :   19 :    9 :  356 :  345 :  337 :  354 :  353 :  349 :  346 :  342 :
339 :
Uоп: 0.65 : 0.64 : 0.61 : 0.57 : 0.59 : 0.67 : 0.78 : 0.78 : 0.65 : 0.57 : 0.57 : 0.56 : 0.56 : 0.58 : 0.59 :
0.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.037: 0.042: 0.045: 0.046: 0.056: 0.096: 0.126: 0.122: 0.087: 0.055: 0.041: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
0.023:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.029: 0.032: 0.032: 0.026: 0.044: 0.046: 0.054: 0.057: 0.050: 0.043: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.013:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0023 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0048 : 0049 : 0049 : 0049 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.027: 0.024: 0.017: 0.010: 0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
0.012:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0026 : 0023 : 0048 : 0048 : 0007 : 0023 : 0023 : 0049 : 0048 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.129: 0.127: 0.124: 0.122: 0.120: 0.117: 0.115: 0.113: 0.110: 0.107: 0.104: 0.101: 0.097: 0.094: 0.090:
0.087:
Cc : 3.873: 3.804: 3.731: 3.656: 3.587: 3.519: 3.452: 3.381: 3.302: 3.216: 3.122: 3.023: 2.920: 2.816: 2.712:
2.611:
Фоп:  337 :  333 :  330 :  327 :  325 :  322 :  320 :  318 :  315 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :
302 :
Uоп: 0.61 : 0.61 : 0.65 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069: 0.067: 0.065: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051:
0.049:
Cc : 2.512: 2.417: 2.327: 2.240: 2.158: 2.080: 2.007: 1.938: 1.872: 1.810: 1.751: 1.692: 1.631: 1.572: 1.516:
1.463:
Фоп:  300 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  291 :  290 :  289 :  289 :  288 :
288 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.77 : 0.82 : 0.84 : 0.84 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
Cc : 1.413: 1.365: 1.318: 1.274: 1.231: 1.190: 1.150: 1.111: 1.076: 1.041: 1.007: 0.975: 0.945:
Фоп:  287 :  287 :  286 :  286 :  286 :  285 :  285 :  284 :  284 :  284 :  284 :  283 :  283 :
Uоп: 0.83 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.02 : 1.04 : 1.07 : 1.10 : 1.17 : 1.20 : 1.25 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.025: 0.028: 0.042: 0.044: 0.048: 0.050: 0.048: 0.035: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
0.012:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0048 : 0049 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.021: 0.017: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
0.012:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0023 : 0007 : 0007 : 0048 : 0049 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.121: 0.119: 0.117: 0.115: 0.113: 0.111: 0.109: 0.107: 0.104: 0.102: 0.099: 0.096: 0.093: 0.090: 0.087:
0.084:
Cc : 3.634: 3.572: 3.509: 3.447: 3.386: 3.324: 3.262: 3.196: 3.124: 3.048: 2.967: 2.880: 2.791: 2.700: 2.608:
2.518:
Фоп:  338 :  335 :  332 :  329 :  327 :  324 :  322 :  320 :  317 :  315 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :
304 :
Uоп: 0.61 : 0.65 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.081: 0.078: 0.075: 0.073: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050:
0.048:
Cc : 2.429: 2.344: 2.261: 2.182: 2.106: 2.034: 1.965: 1.900: 1.839: 1.780: 1.723: 1.664: 1.605: 1.547: 1.493:
1.442:
Фоп:  302 :  301 :  300 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  292 :  291 :  290 :  290 :
289 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.75 : 0.79 : 0.83 : 0.83 : 0.83 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0062 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
Cc : 1.394: 1.347: 1.302: 1.259: 1.218: 1.176: 1.138: 1.100: 1.064: 1.031: 0.997: 0.966: 0.937:
Фоп:  289 :  288 :  288 :  287 :  287 :  286 :  286 :  286 :  285 :  285 :  285 :  284 :  284 :
Uоп: 0.85 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.95 : 0.99 : 1.03 : 1.04 : 1.08 : 1.12 : 1.17 : 1.21 : 1.26 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -239 : Y-строка 63  Cmax=  0.192 долей ПДК (x=   149.0; напр.ветра= 13)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.039: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066:
0.069:
Cc : 1.156: 1.183: 1.221: 1.267: 1.315: 1.367: 1.421: 1.479: 1.539: 1.603: 1.670: 1.741: 1.816: 1.896: 1.984:
2.077:
Фоп:   72 :   72 :   72 :   72 :   71 :   71 :   71 :   70 :   70 :   69 :   68 :   68 :   67 :   66 :   66 :
65 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.18 : 1.15 : 1.10 : 1.06 : 1.02 : 0.99 : 0.95 : 0.91 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.87 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.072: 0.076: 0.079: 0.083: 0.087: 0.092: 0.097: 0.102: 0.109: 0.115: 0.123: 0.131: 0.140: 0.150: 0.161:
0.172:
Cc : 2.174: 2.274: 2.379: 2.494: 2.620: 2.759: 2.910: 3.074: 3.256: 3.455: 3.678: 3.924: 4.195: 4.508: 4.834:
5.155:
Фоп:   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   53 :   52 :   50 :   48 :   45 :   42 :
39 :
Uоп: 0.81 : 0.77 : 0.77 : 0.79 : 0.76 : 0.76 : 0.78 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.75 : 0.71 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028:
0.029:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017:
0.019:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013:
0.015:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.182: 0.188: 0.191: 0.190: 0.191: 0.192: 0.190: 0.180: 0.163: 0.146: 0.133: 0.126: 0.122: 0.119: 0.118:
0.116:
Cc : 5.446: 5.644: 5.718: 5.713: 5.722: 5.758: 5.690: 5.391: 4.901: 4.390: 3.993: 3.769: 3.656: 3.584: 3.529:
3.479:
Фоп:   35 :   30 :   26 :   21 :   17 :   13 :    7 :    0 :  354 :  351 :  350 :  350 :  349 :  348 :  344 :
342 :
Uоп: 0.70 : 0.67 : 0.64 : 0.63 : 0.66 : 0.67 : 0.70 : 0.71 : 0.69 : 0.60 : 0.57 : 0.57 : 0.58 : 0.61 : 0.59 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.046: 0.050: 0.048: 0.042: 0.040: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.023:
0.020:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.027: 0.036: 0.040: 0.042: 0.043: 0.040: 0.026: 0.013: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0024 : 0024 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0048 : 0049 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011:
Ки : 0023 : 0023 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0048 : 0049 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
```

```
~~~
```

```
Фоп:   71 :   70 :   71 :   71 :   70 :   70 :   69 :   69 :   68 :   68 :   67 :   66 :   66 :   65 :   64 :
63 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.19 : 1.16 : 1.12 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.97 : 0.92 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.071: 0.074: 0.078: 0.081: 0.085: 0.090: 0.094: 0.100: 0.105: 0.111: 0.118: 0.125: 0.133: 0.142: 0.151:
0.159:
Cc : 2.132: 2.229: 2.330: 2.439: 2.559: 2.691: 2.831: 2.987: 3.157: 3.342: 3.543: 3.765: 4.004: 4.255: 4.521:
4.777:
Фоп:   62 :   62 :   61 :   59 :   58 :   57 :   56 :   54 :   53 :   51 :   49 :   47 :   45 :   42 :   39 :
36 :
Uоп: 0.83 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.78 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026:
0.027:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
0.017:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
0.013:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.166: 0.171: 0.173: 0.173: 0.173: 0.171: 0.167: 0.159: 0.149: 0.137: 0.128: 0.121: 0.117: 0.114: 0.111:
0.110:
Cc : 4.985: 5.128: 5.196: 5.204: 5.185: 5.133: 5.009: 4.778: 4.461: 4.123: 3.833: 3.628: 3.497: 3.410: 3.342:
3.291:
Фоп:   32 :   28 :   24 :   20 :   16 :   12 :    6 :    1 :  357 :  354 :  351 :  350 :  349 :  348 :  345 :
343 :
Uоп: 0.71 : 0.69 : 0.67 : 0.68 : 0.66 : 0.69 : 0.67 : 0.67 : 0.63 : 0.62 : 0.58 : 0.57 : 0.59 : 0.62 : 0.60 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.034: 0.035: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021:
0.019:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.035: 0.037: 0.035: 0.029: 0.021: 0.014: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011:
Ки : 0024 : 0024 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010:
0.011:
Ки : 0023 : 0026 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0048 : 0026 : 0049 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.108: 0.106: 0.105: 0.103: 0.102: 0.100: 0.098: 0.096: 0.094: 0.092: 0.090: 0.088: 0.085: 0.083: 0.081:
0.078:
```

```
Cc : 3.243: 3.195: 3.146: 3.096: 3.046: 2.994: 2.940: 2.885: 2.827: 2.765: 2.700: 2.632: 2.562: 2.491: 2.419:
2.346:
Фоп:  340 :  337 :  335 :  332 :  330 :  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :  316 :  314 :  313 :  311 :  309 :
308 :
Uоп: 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.63 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.076: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048:
0.047:
Cc : 2.275: 2.204: 2.135: 2.069: 2.005: 1.942: 1.883: 1.825: 1.771: 1.716: 1.659: 1.603: 1.548: 1.495: 1.446:
1.400:
Фоп:  306 :  305 :  303 :  302 :  301 :  300 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  295 :  294 :  293 :  293 :
292 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.75 : 0.79 : 0.82 : 0.83 : 0.82 : 0.82 :
0.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
Cc : 1.353: 1.309: 1.267: 1.226: 1.186: 1.147: 1.110: 1.075: 1.040: 1.008: 0.977: 0.947: 0.918:
Фоп:  291 :  291 :  290 :  290 :  289 :  289 :  289 :  288 :  288 :  287 :  287 :  287 :  286 :
Uоп: 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.93 : 0.98 : 1.02 : 1.03 : 1.07 : 1.10 : 1.15 : 1.19 : 1.24 : 1.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -339 : Y-строка 65  Cmax=  0.158 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 19)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064:
0.067:
Cc : 1.137: 1.165: 1.194: 1.238: 1.284: 1.333: 1.384: 1.438: 1.496: 1.556: 1.619: 1.686: 1.756: 1.830: 1.910:
1.995:
Фоп:   70 :   69 :   70 :   69 :   69 :   68 :   68 :   67 :   67 :   66 :   65 :   65 :   64 :   63 :   62 :
62 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.23 : 1.22 : 1.17 : 1.13 : 1.08 : 1.05 : 1.00 : 0.98 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.90 : 0.89 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083: 0.087: 0.092: 0.096: 0.102: 0.107: 0.113: 0.120: 0.127: 0.134: 0.140:
0.147:
Cc : 2.087: 2.183: 2.280: 2.383: 2.495: 2.616: 2.750: 2.893: 3.050: 3.218: 3.399: 3.593: 3.797: 4.008: 4.214:
4.403:
Фоп:   61 :   60 :   59 :   58 :   56 :   55 :   54 :   52 :   51 :   49 :   47 :   45 :   43 :   40 :   37 :
34 :
Uоп: 0.86 : 0.81 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.82 : 0.78 : 0.80 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
0.025:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0023 : 0026 : 0023 : 0026 :
0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.152: 0.156: 0.158: 0.158: 0.157: 0.155: 0.151: 0.145: 0.137: 0.129: 0.122: 0.116: 0.112: 0.109: 0.106:
0.105:
Cc : 4.563: 4.675: 4.737: 4.745: 4.715: 4.645: 4.522: 4.340: 4.115: 3.873: 3.646: 3.475: 3.350: 3.260: 3.193:
3.138:
Фоп:   30 :   27 :   23 :   19 :   15 :   11 :    6 :    2 :  358 :  355 :  352 :  351 :  349 :  347 :  345 :
343 :
Uоп: 0.77 : 0.74 : 0.69 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.65 : 0.63 : 0.64 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 0.60 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
0.019:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.028: 0.029: 0.027: 0.023: 0.018: 0.014: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0024 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0026 : 0024 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.103: 0.101: 0.100: 0.098: 0.097: 0.095: 0.093: 0.092: 0.090: 0.088: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078:
0.076:
Cc : 3.088: 3.042: 2.995: 2.949: 2.901: 2.854: 2.805: 2.754: 2.701: 2.645: 2.587: 2.525: 2.462: 2.397: 2.333:
2.267:
Фоп:  341 :  338 :  336 :  333 :  331 :  329 :  326 :  324 :  322 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  311 :
309 :
Uоп: 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047:
0.046:
Cc : 2.203: 2.138: 2.076: 2.014: 1.955: 1.897: 1.841: 1.787: 1.735: 1.681: 1.626: 1.571: 1.518: 1.469: 1.422:
1.376:
Фоп:  308 :  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  295 :  294 :
293 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.77 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
Cc : 1.332: 1.290: 1.248: 1.209: 1.169: 1.132: 1.096: 1.061: 1.028: 0.995: 0.966: 0.936: 0.908:
Фоп:  293 :  292 :  292 :  291 :  291 :  290 :  290 :  289 :  289 :  288 :  288 :  288 :  287 :
Uоп: 0.87 : 0.88 : 0.91 : 0.95 : 1.00 : 1.02 : 1.03 : 1.08 : 1.13 : 1.16 : 1.21 : 1.26 : 1.30 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  -389 : Y-строка 66  Cmax=  0.144 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 18)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.038: 0.039: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062:
0.065:
Cc : 1.126: 1.156: 1.181: 1.223: 1.267: 1.315: 1.364: 1.417: 1.472: 1.530: 1.592: 1.656: 1.723: 1.795: 1.871:
1.953:
Фоп:   69 :   68 :   68 :   68 :   68 :   67 :   66 :   66 :   65 :   65 :   64 :   63 :   63 :   62 :   61 :
60 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.17 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.01 : 0.99 : 0.96 : 0.92 : 0.88 : 0.90 : 0.89 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.081: 0.085: 0.089: 0.093: 0.098: 0.103: 0.108: 0.114: 0.120: 0.125: 0.131:
0.136:
Cc : 2.041: 2.132: 2.227: 2.324: 2.428: 2.541: 2.665: 2.794: 2.938: 3.089: 3.248: 3.417: 3.589: 3.763: 3.929:
4.078:
Фоп:   59 :   58 :   57 :   56 :   55 :   53 :   52 :   50 :   49 :   47 :   45 :   43 :   41 :   38 :   35 :
32 :
Uоп: 0.88 : 0.84 : 0.79 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.78 : 0.79 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022:
0.023:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
0.012:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0026 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.140: 0.143: 0.144: 0.144: 0.143: 0.141: 0.137: 0.133: 0.127: 0.121: 0.116: 0.111: 0.107: 0.104: 0.102:
0.100:
Cc : 4.198: 4.282: 4.326: 4.330: 4.297: 4.229: 4.124: 3.983: 3.816: 3.641: 3.475: 3.333: 3.219: 3.130: 3.060:
3.002:
Фоп:   29 :   25 :   22 :   18 :   14 :   10 :    7 :    3 :  359 :  356 :  354 :  351 :  349 :  348 :  346 :
343 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.60 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.020: 0.019:
0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.098: 0.097: 0.095: 0.094: 0.092: 0.091: 0.089: 0.088: 0.086: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075:
0.073:
Cc : 2.952: 2.905: 2.860: 2.816: 2.773: 2.729: 2.683: 2.636: 2.586: 2.535: 2.482: 2.426: 2.370: 2.312: 2.252:
2.193:
Фоп:  341 :  339 :  337 :  334 :  332 :  330 :  328 :  326 :  323 :  321 :  319 :  318 :  316 :  314 :  312 :
311 :
Uоп: 0.61 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
```

```
~~~
```

```
Фоп:   57 :   56 :   55 :   54 :   53 :   52 :   50 :   49 :   47 :   45 :   43 :   41 :   39 :   36 :   34 :
31 :
Uоп: 0.89 : 0.87 : 0.82 : 0.79 : 0.78 : 0.80 : 0.78 : 0.79 : 0.81 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.76 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0024 : 0024 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0024 : 0026 : 0026 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.129: 0.132: 0.133: 0.133: 0.132: 0.130: 0.127: 0.123: 0.119: 0.115: 0.110: 0.106: 0.103: 0.100: 0.098:
0.096:
Cc : 3.878: 3.945: 3.981: 3.983: 3.956: 3.898: 3.811: 3.699: 3.571: 3.437: 3.306: 3.188: 3.088: 3.005: 2.937:
2.880:
Фоп:   27 :   24 :   21 :   17 :   14 :   10 :    7 :    3 :    0 :  357 :  354 :  352 :  350 :  348 :  346 :
344 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.68 : 0.68 : 0.66 : 0.65 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.094: 0.093: 0.091: 0.090: 0.089: 0.087: 0.086: 0.084: 0.083: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.073:
0.071:
Cc : 2.829: 2.784: 2.740: 2.698: 2.657: 2.615: 2.573: 2.529: 2.483: 2.436: 2.387: 2.336: 2.284: 2.231: 2.178:
2.123:
Фоп:  342 :  340 :  338 :  335 :  333 :  331 :  329 :  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :  316 :  314 :
312 :
Uоп: 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.069: 0.067: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046:
0.044:
```

```
Сс : 2.069: 2.015: 1.963: 1.910: 1.859: 1.809: 1.760: 1.711: 1.659: 1.607: 1.556: 1.507: 1.460: 1.415: 1.371:
1.329:
Фоп:  311 :  310 :  308 :  307 :  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :  299 :  298 :  297 :  297 :
296 :
Uоп: 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.74 : 0.78 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.82 : 0.86 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030:
Cc : 1.288: 1.248: 1.209: 1.171: 1.135: 1.099: 1.065: 1.032: 1.001: 0.971: 0.942: 0.914: 0.887:
Фоп:  295 :  295 :  294 :  294 :  293 :  293 :  292 :  292 :  291 :  291 :  290 :  290 :  290 :
Uоп: 0.88 : 0.90 : 0.94 : 0.99 : 1.01 : 1.03 : 1.08 : 1.12 : 1.16 : 1.19 : 1.24 : 1.29 : 1.33 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -489 : Y-строка 68  Cmax=  0.123 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 17)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060:
0.062:
Cc : 1.108: 1.135: 1.162: 1.189: 1.231: 1.275: 1.323: 1.372: 1.423: 1.478: 1.534: 1.593: 1.656: 1.721: 1.790:
1.863:
Фоп:   66 :   66 :   65 :   66 :   65 :   64 :   64 :   63 :   63 :   62 :   61 :   60 :   60 :   59 :   58 :
57 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.23 : 1.22 : 1.17 : 1.13 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 1.00 : 0.95 : 0.92 : 0.89 : 0.90 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.083: 0.086: 0.090: 0.094: 0.098: 0.102: 0.107: 0.110: 0.114:
0.117:
Cc : 1.941: 2.024: 2.111: 2.199: 2.290: 2.386: 2.487: 2.594: 2.709: 2.825: 2.949: 3.073: 3.197: 3.315: 3.425:
3.520:
Фоп:   56 :   55 :   54 :   53 :   51 :   50 :   48 :   47 :   45 :   43 :   41 :   39 :   37 :   35 :   32 :
29 :
Uоп: 0.91 : 0.88 : 0.85 : 0.81 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.80 : 0.78 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
0.019:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.120: 0.122: 0.123: 0.123: 0.122: 0.120: 0.118: 0.115: 0.112: 0.108: 0.105: 0.102: 0.099: 0.096: 0.094:
0.092:
Cc : 3.596: 3.650: 3.679: 3.681: 3.658: 3.611: 3.542: 3.454: 3.354: 3.249: 3.144: 3.048: 2.962: 2.887: 2.823:
2.768:
Фоп:   26 :   23 :   20 :   17 :   14 :   10 :    7 :    4 :    1 :  358 :  355 :  353 :  351 :  349 :  347 :
345 :
Uоп: 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
0.016:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.091: 0.089: 0.088: 0.086: 0.085: 0.084: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070:
0.069:
Cc : 2.718: 2.673: 2.631: 2.591: 2.552: 2.512: 2.472: 2.431: 2.388: 2.344: 2.299: 2.252: 2.204: 2.156: 2.107:
2.057:
Фоп:  342 :  340 :  338 :  336 :  334 :  332 :  330 :  328 :  326 :  324 :  322 :  320 :  319 :  317 :  315 :
314 :
Uоп: 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.067: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045:
0.043:
Cc : 2.007: 1.958: 1.909: 1.861: 1.814: 1.767: 1.720: 1.670: 1.620: 1.569: 1.521: 1.475: 1.431: 1.388: 1.345:
1.304:
Фоп:  312 :  311 :  310 :  308 :  307 :  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :  299 :  299 :  298 :
297 :
Uоп: 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.73 : 0.77 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.80 : 0.81 : 0.84 : 0.86 :
0.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
Cc : 1.265: 1.227: 1.188: 1.152: 1.116: 1.082: 1.049: 1.017: 0.987: 0.958: 0.929: 0.903: 0.877:
Фоп:  297 :  296 :  295 :  295 :  294 :  294 :  293 :  293 :  292 :  292 :  291 :  291 :  291 :
Uоп: 0.88 : 0.93 : 0.97 : 1.00 : 1.02 : 1.05 : 1.09 : 1.13 : 1.17 : 1.22 : 1.26 : 1.31 : 1.35 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
_____
 y=  -539 : Y-строка 69  Cmax=  0.114 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 16)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058:
0.061:
Cc : 1.099: 1.123: 1.151: 1.176: 1.213: 1.255: 1.300: 1.348: 1.398: 1.449: 1.504: 1.561: 1.621: 1.683: 1.748:
1.817:
Фоп:   65 :   65 :   64 :   63 :   64 :   63 :   63 :   62 :   61 :   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   56 :
55 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.17 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.02 : 0.98 : 0.97 : 0.94 : 0.90 : 0.90 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.087: 0.090: 0.094: 0.097: 0.101: 0.104: 0.107:
0.110:
Cc : 1.890: 1.968: 2.050: 2.135: 2.221: 2.308: 2.399: 2.496: 2.595: 2.702: 2.807: 2.915: 3.018: 3.117: 3.207:
3.285:
Фоп:   54 :   53 :   52 :   51 :   50 :   48 :   47 :   45 :   44 :   42 :   40 :   38 :   36 :   33 :   31 :
28 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.89 : 0.84 : 0.80 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.77 : 0.77 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.112: 0.113: 0.114: 0.114: 0.113: 0.112: 0.110: 0.108: 0.105: 0.103: 0.100: 0.097: 0.095: 0.092: 0.090:
0.089:
Cc : 3.347: 3.391: 3.414: 3.417: 3.399: 3.362: 3.308: 3.239: 3.160: 3.076: 2.993: 2.913: 2.839: 2.773: 2.714:
2.662:
Фоп:   25 :   22 :   19 :   16 :   13 :   10 :    7 :    4 :    1 :  359 :  356 :  354 :  351 :  349 :  347 :
345 :
Uоп: 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 0.61 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0023 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.087: 0.086: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.074: 0.072: 0.071: 0.070: 0.068:
0.066:
Cc : 2.615: 2.572: 2.532: 2.493: 2.455: 2.418: 2.379: 2.340: 2.301: 2.260: 2.217: 2.174: 2.131: 2.086: 2.041:
1.995:
Фоп:  343 :  341 :  339 :  337 :  335 :  333 :  331 :  329 :  327 :  325 :  323 :  322 :  320 :  318 :  317 :
315 :
Uоп: 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.065: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044:
0.043:
Cc : 1.949: 1.903: 1.858: 1.813: 1.769: 1.724: 1.677: 1.628: 1.579: 1.532: 1.487: 1.444: 1.402: 1.360: 1.319:
1.280:
Фоп:  314 :  312 :  311 :  310 :  309 :  308 :  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :  302 :  301 :  300 :  299 :
299 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.81 : 0.83 : 0.86 : 0.85 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
```

```
~~~
```

```
Фоп:   24 :   22 :   19 :   16 :   13 :   10 :    7 :    4 :    2 :  359 :  357 :  354 :  352 :  350 :  348 :
346 :
Uоп: 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.65 : 0.65 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.62 :
0.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0024 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.084: 0.083: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.069: 0.067: 0.066:
0.065:
Cc : 2.519: 2.478: 2.439: 2.402: 2.366: 2.330: 2.294: 2.257: 2.220: 2.181: 2.142: 2.102: 2.062: 2.020: 1.978:
1.935:
Фоп:  344 :  342 :  340 :  338 :  336 :  334 :  332 :  330 :  328 :  326 :  325 :  323 :  321 :  320 :  318 :
317 :
Uоп: 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043:
0.042:
Cc : 1.894: 1.851: 1.809: 1.768: 1.725: 1.680: 1.633: 1.586: 1.540: 1.496: 1.454: 1.413: 1.372: 1.332: 1.293:
1.256:
Фоп:  315 :  314 :  312 :  311 :  310 :  309 :  308 :  307 :  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :
300 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.79 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.81 : 0.82 : 0.85 : 0.85 : 0.87 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
Cc : 1.219: 1.182: 1.147: 1.113: 1.079: 1.048: 1.016: 0.987: 0.958: 0.931: 0.904: 0.879: 0.855:
Фоп:  299 :  298 :  298 :  297 :  297 :  296 :  295 :  295 :  294 :  294 :  293 :  293 :  293 :
Uоп: 0.93 : 0.97 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.09 : 1.13 : 1.17 : 1.21 : 1.26 : 1.30 : 1.34 : 1.39 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~
```

```
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.081: 0.080: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064:
0.063:
Cc : 2.427: 2.388: 2.352: 2.317: 2.282: 2.248: 2.214: 2.179: 2.144: 2.108: 2.071: 2.035: 1.996: 1.958: 1.919:
1.880:
Фоп:  345 :  343 :  341 :  339 :  337 :  335 :  333 :  331 :  329 :  327 :  326 :  324 :  322 :  321 :  319 :
318 :
Uоп: 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 :
0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042:
0.041:
Cc : 1.841: 1.802: 1.762: 1.721: 1.678: 1.634: 1.589: 1.545: 1.502: 1.461: 1.421: 1.381: 1.342: 1.304: 1.267:
1.231:
Фоп:  316 :  315 :  314 :  312 :  311 :  310 :  309 :  308 :  307 :  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :  302 :
301 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.81 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.88 :
0.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
Cc : 1.195: 1.159: 1.126: 1.093: 1.060: 1.030: 0.999: 0.971: 0.943: 0.917: 0.891: 0.867: 0.843:
Фоп:  300 :  300 :  299 :  298 :  298 :  297 :  297 :  296 :  295 :  295 :  294 :  294 :  294 :
Uоп: 0.95 : 0.98 : 1.00 : 1.03 : 1.08 : 1.11 : 1.16 : 1.20 : 1.23 : 1.28 : 1.32 : 1.36 : 1.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  -689 : Y-строка 72  Cmax=  0.093 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 15)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054:
0.056:
Cc : 1.067: 1.090: 1.116: 1.142: 1.167: 1.194: 1.232: 1.274: 1.317: 1.363: 1.411: 1.461: 1.512: 1.566: 1.622:
1.679:
Фоп:   62 :   61 :   61 :   60 :   59 :   59 :   59 :   58 :   58 :   57 :   56 :   55 :   54 :   53 :   52 :
51 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.19 : 1.14 : 1.12 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 1.00 : 0.97 : 0.93 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0026 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.074: 0.076: 0.079: 0.081: 0.083: 0.085: 0.087: 0.089:
0.091:
Cc : 1.739: 1.801: 1.866: 1.934: 2.005: 2.077: 2.148: 2.220: 2.290: 2.359: 2.429: 2.497: 2.561: 2.622: 2.676:
2.722:
Фоп:   50 :   49 :   48 :   47 :   45 :   44 :   43 :   41 :   39 :   38 :   36 :   34 :   32 :   30 :   27 :
25 :
Uоп: 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.89 : 0.87 : 0.83 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.81 : 0.77 : 0.76 : 0.79 : 0.76 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Ки : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0026 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.091: 0.089: 0.088: 0.086: 0.085: 0.083: 0.082: 0.081:
0.079:
Cc : 2.758: 2.784: 2.799: 2.804: 2.796: 2.780: 2.754: 2.721: 2.681: 2.639: 2.592: 2.546: 2.502: 2.458: 2.417:
2.378:
Фоп:   23 :   20 :   18 :   15 :   13 :   10 :    7 :    5 :    3 :    0 :  358 :  356 :  353 :  351 :  349 :
347 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.63 :
0.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062:
0.061:
Cc : 2.340: 2.305: 2.270: 2.237: 2.204: 2.171: 2.139: 2.107: 2.074: 2.040: 2.005: 1.971: 1.935: 1.900: 1.863:
1.827:
Фоп:  345 :  343 :  341 :  339 :  337 :  336 :  334 :  332 :  330 :  328 :  327 :  325 :  323 :  322 :  320 :
319 :
Uоп: 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 :
0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.060: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041:
0.040:
Cc : 1.790: 1.754: 1.715: 1.673: 1.630: 1.588: 1.546: 1.505: 1.465: 1.427: 1.388: 1.350: 1.312: 1.276: 1.241:
1.205:
Фоп:  318 :  316 :  315 :  314 :  312 :  311 :  310 :  309 :  308 :  307 :  306 :  305 :  304 :  304 :  303 :
302 :
Uоп: 0.68 : 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.77 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.80 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.86 : 0.90 :
0.94 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028:
Cc : 1.170: 1.137: 1.104: 1.072: 1.041: 1.012: 0.982: 0.955: 0.928: 0.903: 0.878: 0.855: 0.832:
Фоп:  301 :  301 :  300 :  299 :  299 :  298 :  298 :  297 :  296 :  296 :  295 :  295 :  295 :
Uоп: 0.96 : 0.98 : 1.02 : 1.06 : 1.10 : 1.14 : 1.18 : 1.22 : 1.26 : 1.30 : 1.34 : 1.39 : 1.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -739 : Y-строка 73  Cmax=  0.088 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 15)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053:
0.054:
Cc : 1.056: 1.079: 1.103: 1.129: 1.154: 1.180: 1.209: 1.249: 1.290: 1.334: 1.380: 1.427: 1.476: 1.527: 1.580:
1.634:
Фоп:   61 :   60 :   60 :   59 :   58 :   58 :   58 :   57 :   56 :   56 :   55 :   54 :   53 :   52 :   51 :
50 :
```

```
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.17 : 1.12 : 1.10 : 1.05 : 1.03 : 0.99 : 0.99 : 0.96 :
0.92 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.084:
0.086:
Cc : 1.690: 1.747: 1.806: 1.869: 1.934: 2.000: 2.068: 2.134: 2.198: 2.260: 2.320: 2.379: 2.435: 2.486: 2.531:
2.571:
Фоп:   49 :   48 :   47 :   45 :   44 :   43 :   41 :   40 :   38 :   36 :   35 :   33 :   31 :   29 :   26 :
24 :
Uоп: 0.90 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.89 : 0.86 : 0.83 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.79 : 0.76 : 0.76 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078:
0.076:
Cc : 2.602: 2.627: 2.642: 2.646: 2.642: 2.629: 2.607: 2.582: 2.550: 2.515: 2.478: 2.440: 2.402: 2.364: 2.327:
2.292:
Фоп:   22 :   20 :   17 :   15 :   12 :   10 :    8 :    5 :    3 :    0 :  358 :  356 :  354 :  352 :  350 :
348 :
Uоп: 0.74 : 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.63 :
0.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060:
0.059:
Cc : 2.258: 2.225: 2.193: 2.161: 2.130: 2.100: 2.069: 2.038: 2.007: 1.975: 1.943: 1.911: 1.877: 1.845: 1.810:
1.777:
```

```
Фоп:  346 :  344 :  342 :  340 :  338 :  336 :  335 :  333 :  331 :  329 :  328 :  326 :  324 :  323 :  321 :
320 :
Uоп: 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 :
0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040:
0.039:
Cc : 1.742: 1.704: 1.665: 1.624: 1.583: 1.543: 1.505: 1.467: 1.429: 1.392: 1.355: 1.318: 1.283: 1.249: 1.214:
1.180:
Фоп:  319 :  317 :  316 :  315 :  314 :  312 :  311 :  310 :  309 :  308 :  307 :  306 :  306 :  305 :  304 :
303 :
Uоп: 0.70 : 0.72 : 0.75 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.80 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.86 : 0.89 : 0.93 :
0.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
Cc : 1.146: 1.114: 1.083: 1.052: 1.022: 0.994: 0.966: 0.939: 0.913: 0.889: 0.864: 0.842: 0.820:
Фоп:  302 :  302 :  301 :  300 :  300 :  299 :  299 :  298 :  297 :  297 :  297 :  296 :  296 :
Uоп: 0.98 : 1.01 : 1.05 : 1.08 : 1.12 : 1.16 : 1.20 : 1.24 : 1.28 : 1.32 : 1.37 : 1.40 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -789 : Y-строка 74  Cmax=  0.083 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 14)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051:
0.053:
Cc : 1.044: 1.067: 1.090: 1.116: 1.141: 1.164: 1.193: 1.224: 1.263: 1.304: 1.348: 1.393: 1.439: 1.487: 1.537:
1.588:
Фоп:   60 :   59 :   59 :   58 :   57 :   57 :   56 :   56 :   55 :   54 :   54 :   53 :   52 :   51 :   50 :
49 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.19 : 1.14 : 1.10 : 1.08 : 1.04 : 1.01 : 0.99 : 0.97 :
0.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
```

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.055: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.077: 0.079: 0.080:
0.081:
Cc : 1.641: 1.694: 1.749: 1.807: 1.865: 1.925: 1.987: 2.048: 2.109: 2.165: 2.219: 2.271: 2.319: 2.364: 2.403:
2.436:
Фоп:   48 :   47 :   45 :   44 :   43 :   41 :   40 :   38 :   37 :   35 :   33 :   32 :   30 :   28 :   26 :
23 :
Uоп: 0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.88 : 0.87 : 0.83 : 0.81 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.75 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075:
0.074:
Cc : 2.465: 2.486: 2.499: 2.503: 2.502: 2.493: 2.477: 2.456: 2.431: 2.403: 2.371: 2.339: 2.307: 2.274: 2.241:
2.210:
Фоп:   21 :   19 :   17 :   14 :   12 :   10 :    8 :    5 :    3 :    1 :  359 :  356 :  354 :  352 :  350 :
348 :
Uоп: 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 :
0.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059:
0.058:
Cc : 2.178: 2.148: 2.118: 2.089: 2.061: 2.032: 2.003: 1.974: 1.945: 1.915: 1.884: 1.854: 1.823: 1.792: 1.760:
1.727:
Фоп:  346 :  344 :  343 :  341 :  339 :  337 :  335 :  334 :  332 :  330 :  329 :  327 :  326 :  324 :  323 :
321 :
Uоп: 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.68 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:
0.038:
Cc : 1.691: 1.653: 1.615: 1.577: 1.539: 1.501: 1.465: 1.429: 1.393: 1.357: 1.322: 1.288: 1.254: 1.221: 1.187:
1.154:
Фоп:  320 :  318 :  317 :  316 :  315 :  314 :  312 :  311 :  310 :  309 :  308 :  308 :  307 :  306 :  305 :
304 :
Uоп: 0.73 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.83 : 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.92 : 0.94 :
0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:
Cc : 1.122: 1.091: 1.061: 1.031: 1.003: 0.975: 0.948: 0.923: 0.898: 0.875: 0.851: 0.830: 0.808:
Фоп:  303 :  303 :  302 :  301 :  301 :  300 :  300 :  299 :  299 :  298 :  297 :  297 :  297 :
Uоп: 0.99 : 1.03 : 1.07 : 1.10 : 1.15 : 1.18 : 1.23 : 1.25 : 1.31 : 1.35 : 1.39 : 1.43 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -839 : Y-строка 75  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 14)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050:
0.051:
Cc : 1.032: 1.055: 1.077: 1.103: 1.127: 1.150: 1.177: 1.204: 1.236: 1.276: 1.316: 1.359: 1.403: 1.448: 1.494:
1.543:
Фоп:   59 :   58 :   58 :   57 :   56 :   55 :   55 :   54 :   54 :   53 :   52 :   52 :   51 :   50 :   49 :
48 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.03 : 0.99 : 0.99 :
0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: 0.069: 0.071: 0.072: 0.074: 0.075: 0.076:
0.077:
Cc : 1.592: 1.643: 1.694: 1.746: 1.799: 1.854: 1.910: 1.965: 2.021: 2.075: 2.124: 2.171: 2.214: 2.253: 2.288:
2.317:
Фоп:   47 :   45 :   44 :   43 :   42 :   40 :   39 :   37 :   36 :   34 :   32 :   31 :   29 :   27 :   25 :
23 :
Uоп: 0.95 : 0.91 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.88 : 0.87 : 0.84 : 0.81 : 0.78 : 0.76 : 0.76 : 0.75 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072:
0.071:
Cc : 2.341: 2.359: 2.371: 2.377: 2.377: 2.370: 2.358: 2.342: 2.322: 2.299: 2.273: 2.246: 2.217: 2.189: 2.160:
2.132:
Фоп:   21 :   19 :   16 :   14 :   12 :   10 :    7 :    5 :    3 :    1 :  359 :  357 :  355 :  353 :  351 :
349 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 :
0.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057:
0.056:
Cc : 2.104: 2.076: 2.049: 2.021: 1.994: 1.967: 1.940: 1.913: 1.885: 1.857: 1.829: 1.801: 1.771: 1.741: 1.708:
1.674:
Фоп:  347 :  345 :  343 :  341 :  340 :  338 :  336 :  334 :  333 :  331 :  330 :  328 :  326 :  325 :  324 :
322 :
Uоп: 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.69 : 0.72 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039:
0.038:
Cc : 1.638: 1.602: 1.566: 1.531: 1.496: 1.461: 1.427: 1.392: 1.358: 1.324: 1.291: 1.258: 1.225: 1.193: 1.161:
1.129:
Фоп:  321 :  319 :  318 :  317 :  316 :  315 :  314 :  312 :  311 :  310 :  309 :  309 :  308 :  307 :  306 :
305 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.79 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.84 : 0.88 : 0.91 : 0.93 : 0.96 :
0.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027:
Cc : 1.098: 1.069: 1.040: 1.011: 0.984: 0.957: 0.931: 0.907: 0.883: 0.861: 0.838: 0.817: 0.797:
Фоп:  305 :  304 :  303 :  302 :  302 :  301 :  301 :  300 :  299 :  299 :  298 :  298 :  298 :
Uоп: 1.02 : 1.06 : 1.09 : 1.13 : 1.17 : 1.21 : 1.25 : 1.29 : 1.31 : 1.37 : 1.41 : 1.45 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=  -889 : Y-строка 76  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=    99.0; напр.ветра= 12)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048:
0.050:
Cc : 1.020: 1.042: 1.064: 1.089: 1.113: 1.135: 1.161: 1.188: 1.214: 1.247: 1.285: 1.325: 1.367: 1.409: 1.453:
1.498:
Фоп:   58 :   57 :   57 :   56 :   55 :   54 :   54 :   53 :   52 :   52 :   51 :   50 :   49 :   48 :   47 :
46 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.15 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 1.01 : 0.98 :
0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.073:
0.074:
Cc : 1.545: 1.593: 1.641: 1.688: 1.736: 1.787: 1.836: 1.887: 1.936: 1.985: 2.032: 2.076: 2.116: 2.152: 2.182:
2.208:
Фоп:   45 :   44 :   43 :   42 :   40 :   39 :   38 :   36 :   35 :   33 :   31 :   30 :   28 :   26 :   24 :
22 :
```

```
Uоп: 0.96 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.88 : 0.86 : 0.85 : 0.82 : 0.79 : 0.76 : 0.75 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069:
0.069:
Cc : 2.230: 2.246: 2.257: 2.263: 2.264: 2.259: 2.250: 2.237: 2.221: 2.202: 2.181: 2.158: 2.133: 2.108: 2.083:
2.057:
Фоп:   20 :   18 :   16 :   14 :   12 :   10 :    7 :    5 :    3 :    1 :  359 :  357 :  355 :  353 :  351 :
349 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 :
0.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055:
0.054:
Cc : 2.032: 2.007: 1.982: 1.957: 1.931: 1.906: 1.881: 1.855: 1.829: 1.803: 1.776: 1.748: 1.718: 1.687: 1.654:
1.621:
Фоп:  347 :  346 :  344 :  342 :  340 :  339 :  337 :  335 :  334 :  332 :  330 :  329 :  327 :  326 :  324 :
323 :
Uоп: 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.69 : 0.71 : 0.73 : 0.75 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:
0.037:
Cc : 1.587: 1.553: 1.520: 1.488: 1.455: 1.422: 1.389: 1.356: 1.323: 1.291: 1.259: 1.228: 1.196: 1.165: 1.134:
1.104:
```

```
Фоп:  322 :  320 :  319 :  318 :  317 :  316 :  315 :  314 :  313 :  312 :  311 :  310 :  309 :  308 :  307 :
306 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.79 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.84 : 0.87 : 0.91 : 0.93 : 0.95 : 0.98 :
1.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:
Cc : 1.074: 1.046: 1.018: 0.990: 0.965: 0.939: 0.914: 0.891: 0.868: 0.846: 0.825: 0.805: 0.786:
Фоп:  306 :  305 :  304 :  303 :  303 :  302 :  302 :  301 :  300 :  300 :  299 :  299 :  298 :
Uоп: 1.05 : 1.08 : 1.12 : 1.16 : 1.20 : 1.23 : 1.27 : 1.32 : 1.35 : 1.40 : 1.44 : 1.49 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
 y=  -939 : Y-строка 77  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=    99.0; напр.ветра= 12)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047:
0.049:
Cc : 1.008: 1.029: 1.050: 1.075: 1.098: 1.120: 1.144: 1.171: 1.196: 1.222: 1.255: 1.293: 1.332: 1.372: 1.413:
1.455:
Фоп:   57 :   56 :   56 :   55 :   54 :   53 :   53 :   52 :   51 :   50 :   50 :   49 :   48 :   47 :   46 :
45 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.03 : 0.99 :
0.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069:
0.070:
Cc : 1.499: 1.543: 1.588: 1.632: 1.677: 1.722: 1.767: 1.812: 1.856: 1.901: 1.943: 1.983: 2.021: 2.055: 2.084:
2.108:
Фоп:   44 :   43 :   42 :   41 :   39 :   38 :   37 :   35 :   34 :   32 :   30 :   29 :   27 :   25 :   23 :
21 :
Uоп: 0.97 : 0.96 : 0.93 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.86 : 0.85 : 0.83 : 0.80 : 0.78 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
```

```
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067:
0.066:
Cc : 2.128: 2.143: 2.153: 2.159: 2.160: 2.158: 2.151: 2.141: 2.128: 2.112: 2.094: 2.075: 2.054: 2.032: 2.010:
1.987:
Фоп:   20 :   18 :   16 :   14 :   12 :    9 :    7 :    5 :    3 :    1 :  359 :  357 :  355 :  354 :  352 :
350 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 :
0.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053:
0.052:
Cc : 1.965: 1.941: 1.918: 1.895: 1.872: 1.848: 1.824: 1.800: 1.775: 1.749: 1.721: 1.693: 1.663: 1.632: 1.601:
1.570:
Фоп:  348 :  346 :  344 :  343 :  341 :  339 :  338 :  336 :  334 :  333 :  331 :  330 :  328 :  327 :  325 :
324 :
Uоп: 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.69 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.75 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
0.036:
Cc : 1.539: 1.507: 1.477: 1.446: 1.415: 1.383: 1.351: 1.320: 1.290: 1.259: 1.228: 1.197: 1.167: 1.137: 1.108:
1.079:
Фоп:  323 :  321 :  320 :  319 :  318 :  317 :  316 :  315 :  314 :  313 :  312 :  311 :  310 :  309 :  308 :
307 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.84 : 0.87 : 0.91 : 0.92 : 0.95 : 0.97 : 1.01 :
1.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026:
Cc : 1.051: 1.024: 0.997: 0.970: 0.946: 0.922: 0.897: 0.875: 0.853: 0.832: 0.812: 0.792: 0.775:
Фоп:  307 :  306 :  305 :  304 :  304 :  303 :  303 :  302 :  301 :  301 :  300 :  300 :  299 :
Uоп: 1.08 : 1.12 : 1.15 : 1.18 : 1.23 : 1.26 : 1.30 : 1.34 : 1.38 : 1.42 : 1.45 : 1.50 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -989 : Y-строка 78  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=    99.0; напр.ветра= 11)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046:
0.047:
Cc : 0.995: 1.015: 1.037: 1.060: 1.082: 1.104: 1.128: 1.153: 1.178: 1.203: 1.228: 1.260: 1.297: 1.335: 1.374:
1.413:
Фоп:   56 :   55 :   55 :   54 :   53 :   52 :   52 :   51 :   50 :   49 :   48 :   48 :   47 :   46 :   45 :
44 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.12 : 1.08 : 1.05 : 1.01 :
0.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066:
0.067:
Cc : 1.453: 1.495: 1.536: 1.578: 1.620: 1.661: 1.701: 1.743: 1.782: 1.822: 1.859: 1.896: 1.930: 1.961: 1.989:
2.013:
Фоп:   43 :   42 :   41 :   40 :   38 :   37 :   36 :   34 :   33 :   31 :   29 :   28 :   26 :   24 :   23 :
21 :
Uоп: 0.96 : 0.97 : 0.97 : 0.93 : 0.90 : 0.88 : 0.87 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.87 : 0.85 : 0.82 :
0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.065:
0.064:
Cc : 2.033: 2.048: 2.059: 2.065: 2.067: 2.066: 2.061: 2.053: 2.042: 2.029: 2.014: 1.997: 1.980: 1.961: 1.941:
1.921:
Фоп:   19 :   17 :   15 :   13 :   11 :    9 :    7 :    5 :    3 :    1 :    0 :  358 :  356 :  354 :  352 :
350 :
Uоп: 0.78 : 0.76 : 0.74 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052:
0.051:
Cc : 1.900: 1.879: 1.858: 1.836: 1.814: 1.791: 1.768: 1.743: 1.718: 1.692: 1.664: 1.636: 1.608: 1.579: 1.550:
1.522:
Фоп:  348 :  347 :  345 :  343 :  341 :  340 :  338 :  337 :  335 :  333 :  332 :  330 :  329 :  328 :  326 :
325 :
Uоп: 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
0.035:
Cc : 1.492: 1.464: 1.435: 1.405: 1.375: 1.345: 1.316: 1.286: 1.256: 1.226: 1.197: 1.167: 1.139: 1.110: 1.082:
1.054:
Фоп:  324 :  322 :  321 :  320 :  319 :  318 :  317 :  315 :  315 :  314 :  313 :  312 :  311 :  310 :  309 :
308 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.91 : 0.92 : 0.95 : 0.97 : 1.00 : 1.04 :
1.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
```

```
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:
Cc : 1.027: 1.001: 0.976: 0.951: 0.927: 0.904: 0.881: 0.859: 0.838: 0.818: 0.799: 0.779: 0.765:
Фоп:  308 :  307 :  306 :  305 :  305 :  304 :  303 :  303 :  302 :  302 :  301 :  301 :  300 :
Uоп: 1.10 : 1.14 : 1.17 : 1.20 : 1.25 : 1.28 : 1.33 : 1.35 : 1.40 : 1.44 : 1.48 : 1.53 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y= -1039 : Y-строка 79  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=   149.0; напр.ветра=  9)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045:
0.046:
Cc : 0.982: 1.001: 1.023: 1.045: 1.067: 1.087: 1.111: 1.135: 1.159: 1.183: 1.208: 1.233: 1.263: 1.299: 1.335:
1.372:
Фоп:   55 :   54 :   54 :   53 :   52 :   51 :   51 :   50 :   49 :   48 :   47 :   46 :   46 :   45 :   44 :
43 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.10 : 1.08 : 1.04 :
1.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Uоп: 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050:
0.049:
Cc : 1.838: 1.818: 1.797: 1.776: 1.755: 1.732: 1.709: 1.684: 1.659: 1.634: 1.608: 1.583: 1.556: 1.529: 1.503:
1.476:
Фоп:  349 :  347 :  345 :  344 :  342 :  340 :  339 :  337 :  336 :  334 :  333 :  331 :  330 :  328 :  327 :
326 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
0.034:
Cc : 1.449: 1.422: 1.394: 1.365: 1.337: 1.309: 1.280: 1.251: 1.223: 1.194: 1.166: 1.138: 1.111: 1.083: 1.057:
1.030:
Фоп:  324 :  323 :  322 :  321 :  320 :  319 :  318 :  316 :  315 :  314 :  314 :  313 :  312 :  311 :  310 :
309 :
Uоп: 0.76 : 0.78 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.85 : 0.88 : 0.90 : 0.92 : 0.95 : 0.97 : 1.00 : 1.03 : 1.07 :
1.10 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
Cc : 1.004: 0.979: 0.955: 0.931: 0.908: 0.886: 0.864: 0.844: 0.824: 0.804: 0.785: 0.767: 0.755:
Фоп:  309 :  308 :  307 :  306 :  306 :  305 :  304 :  304 :  303 :  303 :  302 :  301 :  301 :
Uоп: 1.14 : 1.17 : 1.19 : 1.22 : 1.28 : 1.32 : 1.35 : 1.39 : 1.43 : 1.49 : 1.52 : 1.56 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~
```

```
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049:
0.048:
Cc : 1.772: 1.753: 1.734: 1.714: 1.692: 1.671: 1.649: 1.626: 1.603: 1.580: 1.556: 1.532: 1.507: 1.483: 1.458:
1.432:
Фоп:  349 :  347 :  346 :  344 :  342 :  341 :  339 :  338 :  336 :  335 :  333 :  332 :  331 :  329 :  328 :
327 :
Uоп: 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0062 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
0.034:
Cc : 1.406: 1.380: 1.353: 1.327: 1.300: 1.272: 1.245: 1.217: 1.190: 1.163: 1.136: 1.109: 1.083: 1.057: 1.031:
1.006:
Фоп:  325 :  324 :  323 :  322 :  321 :  319 :  318 :  317 :  316 :  315 :  314 :  314 :  313 :  312 :  311 :
310 :
Uоп: 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.90 : 0.92 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.03 : 1.06 : 1.10 :
1.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Cc : 0.981: 0.958: 0.935: 0.912: 0.890: 0.869: 0.848: 0.828: 0.809: 0.790: 0.772: 0.755: 0.744:
Фоп:  309 :  309 :  308 :  307 :  307 :  306 :  305 :  305 :  304 :  303 :  303 :  302 :  302 :
Uоп: 1.15 : 1.19 : 1.21 : 1.26 : 1.30 : 1.35 : 1.38 : 1.43 : 1.47 : 1.50 : 1.54 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1139 : Y-строка 81  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042:
0.043:
Cc : 0.955: 0.973: 0.995: 1.015: 1.034: 1.054: 1.077: 1.099: 1.121: 1.143: 1.165: 1.188: 1.211: 1.234: 1.260:
1.293:
Фоп:   53 :   53 :   52 :   51 :   50 :   50 :   49 :   48 :   47 :   46 :   45 :   44 :   43 :   42 :   42 :
41 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.08 :
1.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058:
0.059:
Cc : 1.326: 1.360: 1.393: 1.425: 1.458: 1.492: 1.524: 1.556: 1.587: 1.616: 1.644: 1.670: 1.695: 1.717: 1.738:
1.756:
Фоп:   40 :   39 :   38 :   37 :   35 :   34 :   33 :   31 :   30 :   29 :   27 :   26 :   24 :   22 :   21 :
19 :
Uоп: 1.01 : 0.99 : 0.97 : 0.95 : 0.94 : 0.96 : 0.94 : 0.91 : 0.89 : 0.87 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.83 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0028 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058:
0.057:
Cc : 1.772: 1.785: 1.796: 1.804: 1.808: 1.811: 1.811: 1.809: 1.804: 1.797: 1.788: 1.778: 1.766: 1.752: 1.738:
1.723:
Фоп:   17 :   16 :   14 :   12 :   10 :    9 :    7 :    5 :    3 :    1 :    0 :  358 :  356 :  354 :  353 :
351 :
Uоп: 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.74 : 0.74 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047:
0.046:
Cc : 1.706: 1.689: 1.671: 1.652: 1.633: 1.613: 1.593: 1.572: 1.551: 1.528: 1.507: 1.484: 1.461: 1.438: 1.414:
1.389:
Фоп:  349 :  348 :  346 :  345 :  343 :  341 :  340 :  338 :  337 :  335 :  334 :  333 :  331 :  330 :  329 :
327 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.78 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034:
0.033:
Cc : 1.365: 1.340: 1.314: 1.289: 1.263: 1.237: 1.210: 1.184: 1.158: 1.132: 1.106: 1.080: 1.055: 1.031: 1.007:
0.983:
Фоп:  326 :  325 :  324 :  323 :  321 :  320 :  319 :  318 :  317 :  316 :  315 :  314 :  314 :  313 :  312 :
311 :
Uоп: 0.79 : 0.81 : 0.82 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.90 : 0.92 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.03 : 1.06 : 1.10 : 1.11 :
1.15 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:
Cc : 0.959: 0.937: 0.915: 0.893: 0.872: 0.852: 0.832: 0.813: 0.795: 0.777: 0.759: 0.745: 0.733:
Фоп:  310 :  310 :  309 :  308 :  307 :  307 :  306 :  306 :  305 :  304 :  304 :  303 :  303 :
Uоп: 1.18 : 1.21 : 1.25 : 1.28 : 1.33 : 1.37 : 1.41 : 1.46 : 1.49 : 1.53 : 1.56 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y= -1189 : Y-строка 82  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041:
0.042:
Cc : 0.941: 0.960: 0.980: 0.999: 1.017: 1.038: 1.059: 1.080: 1.101: 1.122: 1.143: 1.165: 1.186: 1.208: 1.230:
1.255:
Фоп:   52 :   52 :   51 :   50 :   49 :   49 :   48 :   47 :   46 :   45 :   44 :   43 :   42 :   41 :   40 :
40 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
1.08 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0026 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0024 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056:
0.056:
Cc : 1.286: 1.317: 1.349: 1.379: 1.409: 1.440: 1.470: 1.499: 1.528: 1.555: 1.581: 1.606: 1.627: 1.648: 1.667:
1.683:
Фоп:   39 :   38 :   37 :   36 :   35 :   33 :   32 :   31 :   29 :   28 :   26 :   25 :   23 :   22 :   20 :
19 :
Uоп: 1.05 : 1.02 : 0.99 : 0.96 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.91 : 0.89 : 0.87 : 0.85 : 0.83 : 0.83 : 0.82 :
0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056:
0.055:
Cc : 1.698: 1.710: 1.719: 1.727: 1.732: 1.735: 1.735: 1.734: 1.730: 1.724: 1.717: 1.708: 1.697: 1.685: 1.673:
1.658:
Фоп:   17 :   15 :   14 :   12 :   10 :    8 :    7 :    5 :    3 :    1 :    0 :  358 :  356 :  355 :  353 :
351 :
Uоп: 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046:
0.045:
Cc : 1.644: 1.628: 1.611: 1.595: 1.576: 1.559: 1.539: 1.520: 1.500: 1.480: 1.459: 1.438: 1.417: 1.394: 1.371:
1.348:
Фоп:  350 :  348 :  347 :  345 :  343 :  342 :  340 :  339 :  337 :  336 :  335 :  333 :  332 :  331 :  329 :
328 :
```

```
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.77 : 0.78 : 0.78 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033:
0.032:
Cc : 1.325: 1.300: 1.276: 1.251: 1.226: 1.202: 1.177: 1.152: 1.127: 1.102: 1.077: 1.053: 1.029: 1.005: 0.982:
0.960:
Фоп:  327 :  326 :  324 :  323 :  322 :  321 :  320 :  319 :  318 :  317 :  316 :  315 :  314 :  314 :  313 :
312 :
Uоп: 0.81 : 0.84 : 0.85 : 0.87 : 0.88 : 0.91 : 0.92 : 0.95 : 0.98 : 1.01 : 1.04 : 1.04 : 1.08 : 1.11 : 1.15 :
1.17 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
Cc : 0.938: 0.916: 0.895: 0.875: 0.854: 0.835: 0.817: 0.798: 0.780: 0.763: 0.746: 0.735: 0.721:
Фоп:  311 :  310 :  310 :  309 :  308 :  308 :  307 :  306 :  306 :  305 :  305 :  304 :  303 :
Uоп: 1.20 : 1.24 : 1.29 : 1.32 : 1.35 : 1.40 : 1.45 : 1.48 : 1.52 : 1.56 : 1.60 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y= -1239 : Y-строка 83  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040:
0.041:
Cc : 0.926: 0.947: 0.965: 0.983: 1.001: 1.022: 1.042: 1.062: 1.081: 1.101: 1.121: 1.141: 1.162: 1.182: 1.203:
1.224:
Фоп:   52 :   51 :   50 :   49 :   49 :   48 :   47 :   46 :   45 :   44 :   43 :   42 :   41 :   40 :   39 :
38 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0024 :
```

```
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0024 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053:
0.054:
Cc : 1.247: 1.277: 1.306: 1.335: 1.363: 1.390: 1.418: 1.445: 1.471: 1.497: 1.521: 1.544: 1.565: 1.584: 1.601:
1.617:
Фоп:   38 :   37 :   36 :   35 :   34 :   33 :   31 :   30 :   29 :   27 :   26 :   24 :   23 :   21 :   20 :
18 :
Uоп: 1.08 : 1.05 : 1.02 : 0.99 : 0.97 : 0.95 : 0.93 : 0.93 : 0.92 : 0.91 : 0.89 : 0.88 : 0.86 : 0.84 : 0.82 :
0.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054:
0.053:
Cc : 1.629: 1.641: 1.650: 1.657: 1.662: 1.665: 1.665: 1.664: 1.661: 1.656: 1.650: 1.642: 1.633: 1.623: 1.611:
1.598:
Фоп:   17 :   15 :   13 :   12 :   10 :    8 :    7 :    5 :    3 :    2 :    0 :  358 :  357 :  355 :  353 :
352 :
Uоп: 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044:
0.044:
Cc : 1.585: 1.570: 1.556: 1.540: 1.524: 1.507: 1.490: 1.471: 1.453: 1.434: 1.414: 1.394: 1.372: 1.351: 1.330:
1.308:
Фоп:  350 :  348 :  347 :  345 :  344 :  342 :  341 :  339 :  338 :  337 :  335 :  334 :  333 :  331 :  330 :
329 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.80 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
```

```
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032:
0.031:
Cc : 1.285: 1.261: 1.238: 1.215: 1.191: 1.167: 1.144: 1.120: 1.096: 1.072: 1.049: 1.026: 1.003: 0.980: 0.959:
0.938:
Фоп:  328 :  326 :  325 :  324 :  323 :  322 :  321 :  320 :  319 :  318 :  317 :  316 :  315 :  314 :  314 :
313 :
Uоп: 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.93 : 0.96 : 0.99 : 1.01 : 1.04 : 1.05 : 1.08 : 1.11 : 1.14 : 1.17 :
1.20 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.917: 0.896: 0.875: 0.856: 0.837: 0.818: 0.801: 0.783: 0.766: 0.750: 0.734: 0.724: 0.712:
Фоп:  312 :  311 :  311 :  310 :  309 :  309 :  308 :  307 :  307 :  306 :  305 :  305 :  304 :
Uоп: 1.24 : 1.27 : 1.30 : 1.35 : 1.38 : 1.44 : 1.48 : 1.51 : 1.55 : 1.58 : 1.62 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y= -1289 : Y-строка 84  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039:
0.040:
Cc : 0.914: 0.933: 0.950: 0.966: 0.986: 1.005: 1.024: 1.042: 1.060: 1.079: 1.098: 1.117: 1.137: 1.156: 1.176:
1.196:
Фоп:   51 :   50 :   49 :   48 :   48 :   47 :   46 :   45 :   44 :   43 :   42 :   42 :   41 :   39 :   38 :
37 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0024 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051:
0.052:
Cc : 1.215: 1.237: 1.264: 1.291: 1.318: 1.344: 1.369: 1.395: 1.418: 1.441: 1.464: 1.485: 1.504: 1.522: 1.539:
1.554:
Фоп:   36 :   36 :   35 :   34 :   33 :   32 :   30 :   29 :   28 :   26 :   25 :   24 :   22 :   21 :   19 :
18 :
Uоп: 7.00 : 1.08 : 1.05 : 1.02 : 1.00 : 0.97 : 0.95 : 0.92 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.90 : 0.88 : 0.87 : 0.86 :
0.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0024 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0026 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052:
0.051:
Cc : 1.566: 1.576: 1.585: 1.592: 1.597: 1.600: 1.600: 1.600: 1.598: 1.593: 1.588: 1.581: 1.573: 1.564: 1.553:
1.542:
Фоп:   16 :   15 :   13 :   11 :   10 :    8 :    6 :    5 :    3 :    2 :    0 :  358 :  357 :  355 :  354 :
352 :
Uоп: 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043:
0.042:
Cc : 1.530: 1.517: 1.503: 1.489: 1.474: 1.458: 1.442: 1.425: 1.407: 1.388: 1.370: 1.350: 1.330: 1.310: 1.289:
1.267:
Фоп:  350 :  349 :  347 :  346 :  344 :  343 :  341 :  340 :  339 :  337 :  336 :  335 :  333 :  332 :  331 :
330 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.80 : 0.81 : 0.83 : 0.85 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031:
0.031:
Cc : 1.245: 1.224: 1.202: 1.179: 1.156: 1.134: 1.111: 1.088: 1.066: 1.044: 1.022: 1.000: 0.978: 0.957: 0.936:
0.915:
Фоп:  328 :  327 :  326 :  325 :  324 :  323 :  322 :  321 :  320 :  319 :  318 :  317 :  316 :  315 :  314 :
314 :
Uоп: 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.92 : 0.95 : 0.97 : 1.00 : 1.02 : 1.04 : 1.05 : 1.08 : 1.11 : 1.15 : 1.17 : 1.20 :
1.23 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
Cc : 0.896: 0.876: 0.857: 0.838: 0.820: 0.802: 0.785: 0.769: 0.752: 0.737: 0.724: 0.712: 0.703:
Фоп:  313 :  312 :  311 :  311 :  310 :  309 :  309 :  308 :  307 :  307 :  306 :  306 :  305 :
Uоп: 1.27 : 1.30 : 1.33 : 1.37 : 1.44 : 1.46 : 1.51 : 1.54 : 1.58 : 1.62 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
 y= -1339 : Y-строка 85  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038:
0.039:
Cc : 0.901: 0.918: 0.933: 0.951: 0.970: 0.988: 1.005: 1.022: 1.039: 1.059: 1.078: 1.096: 1.115: 1.133: 1.150:
1.167:
Фоп:   50 :   49 :   48 :   48 :   47 :   46 :   45 :   44 :   44 :   43 :   42 :   41 :   40 :   39 :   38 :
36 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0024 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0026 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049:
0.050:
Cc : 1.186: 1.204: 1.224: 1.249: 1.274: 1.299: 1.322: 1.345: 1.368: 1.390: 1.410: 1.430: 1.447: 1.464: 1.479:
1.493:
Фоп:   35 :   34 :   35 :   33 :   32 :   31 :   30 :   28 :   27 :   26 :   24 :   23 :   22 :   20 :   19 :
17 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.08 : 1.06 : 1.03 : 1.01 : 0.98 : 0.96 : 0.94 : 0.92 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.87 :
0.87 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0024 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0026 : 0024 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050:
0.050:
Cc : 1.505: 1.516: 1.524: 1.531: 1.535: 1.539: 1.540: 1.540: 1.538: 1.534: 1.530: 1.524: 1.517: 1.509: 1.499:
1.489:
Фоп:   16 :   14 :   13 :   11 :    9 :    8 :    6 :    5 :    3 :    2 :    0 :  358 :  357 :  355 :  354 :
352 :
Uоп: 0.86 : 0.84 : 0.83 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0030 : 0062 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042:
0.041:
Cc : 1.478: 1.466: 1.453: 1.440: 1.426: 1.411: 1.395: 1.378: 1.362: 1.344: 1.326: 1.307: 1.288: 1.268: 1.248:
1.228:
Фоп:  351 :  349 :  348 :  346 :  345 :  343 :  342 :  340 :  339 :  338 :  336 :  335 :  334 :  333 :  331 :
330 :
Uоп: 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.85 : 0.86 : 0.86 :
0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030:
0.030:
Cc : 1.208: 1.187: 1.165: 1.144: 1.122: 1.100: 1.079: 1.058: 1.036: 1.015: 0.995: 0.974: 0.954: 0.934: 0.914:
0.894:
Фоп:  329 :  328 :  327 :  326 :  325 :  324 :  323 :  322 :  321 :  320 :  319 :  318 :  317 :  316 :  315 :
314 :
```

```
Uоп: 0.89 : 0.92 : 0.94 : 0.96 : 0.98 : 1.01 : 1.02 : 1.04 : 1.06 : 1.09 : 1.11 : 1.14 : 1.17 : 1.20 : 1.23 :
1.27 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
Cc : 0.875: 0.857: 0.839: 0.820: 0.804: 0.787: 0.770: 0.755: 0.739: 0.724: 0.713: 0.702: 0.693:
Фоп:  314 :  313 :  312 :  311 :  311 :  310 :  309 :  309 :  308 :  308 :  307 :  306 :  306 :
Uоп: 1.30 : 1.34 : 1.36 : 1.40 : 1.46 : 1.50 : 1.53 : 1.58 : 1.61 : 1.65 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1389 : Y-строка 86  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038:
0.038:
Cc : 0.888: 0.903: 0.918: 0.937: 0.954: 0.970: 0.986: 1.003: 1.021: 1.039: 1.057: 1.075: 1.092: 1.109: 1.126:
1.142:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047:
0.048:
Cc : 1.158: 1.173: 1.190: 1.209: 1.232: 1.255: 1.278: 1.299: 1.319: 1.340: 1.359: 1.377: 1.394: 1.409: 1.424:
1.436:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048:
0.048:
Cc : 1.447: 1.457: 1.465: 1.472: 1.477: 1.481: 1.483: 1.483: 1.482: 1.477: 1.475: 1.470: 1.464: 1.456: 1.448:
1.438:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040:
0.040:
Cc : 1.428: 1.417: 1.405: 1.392: 1.379: 1.364: 1.349: 1.334: 1.317: 1.300: 1.283: 1.265: 1.247: 1.228: 1.209:
1.190:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030:
0.029:
Cc : 1.170: 1.150: 1.130: 1.110: 1.089: 1.069: 1.049: 1.029: 1.008: 0.988: 0.968: 0.949: 0.930: 0.911: 0.892:
0.873:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.855: 0.838: 0.821: 0.804: 0.787: 0.771: 0.756: 0.740: 0.726: 0.712: 0.702: 0.693: 0.682:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1439 : Y-строка 87  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037:
0.037:
Cc : 0.873: 0.887: 0.905: 0.921: 0.936: 0.951: 0.968: 0.986: 1.003: 1.020: 1.036: 1.053: 1.069: 1.085: 1.101:
1.117:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046:
0.046:
Cc : 1.132: 1.146: 1.159: 1.173: 1.192: 1.213: 1.234: 1.254: 1.274: 1.292: 1.310: 1.327: 1.343: 1.358: 1.371:
1.383:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
0.046:
Cc : 1.393: 1.402: 1.410: 1.416: 1.421: 1.424: 1.427: 1.427: 1.427: 1.424: 1.421: 1.416: 1.411: 1.404: 1.397:
1.388:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039:
0.038:
Cc : 1.379: 1.368: 1.357: 1.345: 1.331: 1.318: 1.304: 1.289: 1.274: 1.258: 1.241: 1.224: 1.207: 1.189: 1.171:
1.152:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:
0.028:
Cc : 1.134: 1.115: 1.096: 1.077: 1.058: 1.039: 1.019: 1.000: 0.981: 0.962: 0.943: 0.925: 0.906: 0.888: 0.871:
0.853:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
Cc : 0.836: 0.819: 0.803: 0.787: 0.771: 0.756: 0.741: 0.727: 0.713: 0.702: 0.691: 0.683: 0.673:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1489 : Y-строка 88  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=   249.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036:
0.036:
Cc : 0.858: 0.875: 0.890: 0.905: 0.918: 0.935: 0.952: 0.968: 0.983: 0.999: 1.014: 1.029: 1.045: 1.060: 1.075:
1.090:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044:
0.044:
Cc : 1.105: 1.119: 1.132: 1.144: 1.154: 1.174: 1.193: 1.211: 1.229: 1.247: 1.263: 1.279: 1.294: 1.308: 1.320:
1.332:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045:
0.045:
Cc : 1.341: 1.350: 1.358: 1.364: 1.369: 1.372: 1.374: 1.375: 1.374: 1.372: 1.370: 1.365: 1.361: 1.354: 1.347:
1.339:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038:
0.037:
Cc : 1.330: 1.320: 1.309: 1.298: 1.286: 1.273: 1.260: 1.246: 1.231: 1.216: 1.201: 1.185: 1.168: 1.151: 1.134:
1.117:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:
0.028:
Cc : 1.099: 1.081: 1.063: 1.045: 1.027: 1.009: 0.991: 0.973: 0.955: 0.937: 0.919: 0.902: 0.884: 0.867: 0.850:
0.834:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
Cc : 0.818: 0.802: 0.785: 0.771: 0.756: 0.741: 0.727: 0.714: 0.700: 0.691: 0.682: 0.672: 0.664:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_____
 y= -1539 : Y-строка 89  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=   249.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035:
0.035:
Cc : 0.846: 0.861: 0.874: 0.888: 0.904: 0.919: 0.934: 0.948: 0.963: 0.976: 0.992: 1.007: 1.022: 1.037: 1.050:
1.064:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042:
0.043:
```

```
Cc : 1.077: 1.091: 1.104: 1.116: 1.127: 1.136: 1.153: 1.171: 1.188: 1.203: 1.219: 1.234: 1.247: 1.260: 1.272:
1.282:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043:
0.043:
Cc : 1.292: 1.300: 1.307: 1.313: 1.317: 1.321: 1.323: 1.324: 1.324: 1.322: 1.320: 1.316: 1.312: 1.306: 1.299:
1.292:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037:
0.036:
Cc : 1.283: 1.274: 1.264: 1.253: 1.242: 1.230: 1.217: 1.204: 1.190: 1.176: 1.161: 1.146: 1.131: 1.115: 1.099:
1.082:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
0.027:
Cc : 1.065: 1.048: 1.032: 1.015: 0.998: 0.980: 0.963: 0.946: 0.929: 0.912: 0.895: 0.879: 0.863: 0.846: 0.830:
0.814:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.799: 0.784: 0.769: 0.754: 0.741: 0.727: 0.713: 0.700: 0.690: 0.680: 0.672: 0.663: 0.654:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   549.0 м,  Y=   511.0 м
                                                 _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.2037706 доли ПДКмр|
                                     |      96.1131191 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   147 град.
                        и скорости ветра  0.62 м/с
Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000401 0029| T |     2.7300|   1.700211 |  53.1  |  53.1 | 0.622787952  |
|  2 |000401 0030| T |     2.7300|   1.239674 |  38.7  |  91.8 | 0.454093069  |
|  3 |000401 0062| T |     2.7300|   0.254640 |   7.9  |  99.7 | 0.093274742  |
|                        В сумме =   3.194525    99.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.009245     0.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 26.04.2022 17:26
     Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
                ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=      599 м;  Y=      661 |
      |  Длина и ширина     : L=   4600 м;  B=   4400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     50 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
```

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
 1-| 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.026
0.026 |- 1

|
 2-| 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026
0.027 |- 2

|
 3-| 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.027
0.027 |- 3

|
 4-| 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028
0.028 |- 4

|
 5-| 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028
0.029 |- 5

|
 6-| 0.024 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029
0.030 |- 6

|
 7-| 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030
0.030 |- 7

|
 8-| 0.024 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.031
0.031 |- 8

|
 9-| 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032
0.032 |- 9

|
10-| 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032
0.033 |-10

|
11-| 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 0.033
0.034 |-11

|
12-| 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.034
0.035 |-12

|
13-| 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035
0.036 |-13

|
14-| 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.036 0.036
0.037 |-14

|
15-| 0.027 0.028 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037
0.038 |-15

|
16-| 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.038
0.039 |-16

|
17-| 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040
0.040 |-17

|
18-| 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041
0.042 |-18

|
19-| 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042
0.043 |-19

|
20-| 0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043
0.044 |-20

|
21-| 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044
0.046 |-21

|
22-| 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046
0.047 |-22
```

|
23-| 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.047
0.049 |-23

|
24-| 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049
0.050 |-24

|
25-| 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.050
0.052 |-25

|
26-| 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051
0.053 |-26

|
27-| 0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.042 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053
0.055 |-27

|
28-| 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.054
0.056 |-28

|
29-| 0.034 0.035 0.035 0.036 0.038 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056
0.058 |-29

|
30-| 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.040 0.041 0.042 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058
0.060 |-30

|
31-| 0.035 0.036 0.036 0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059
0.061 |-31

|
32-| 0.035 0.036 0.037 0.038 0.040 0.041 0.042 0.044 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.054 0.056 0.059 0.061
0.063 |-32

|
33-| 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062
0.065 |-33

|
34-| 0.036 0.037 0.038 0.039 0.041 0.042 0.044 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.062 0.064
0.066 |-34

|
35-| 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.066
0.068 |-35

|
36-| 0.037 0.038 0.039 0.041 0.042 0.044 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.062 0.064 0.067
0.070 |-36

|
37-| 0.038 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.066 0.069
0.071 |-37

|
38-| 0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.055 0.057 0.059 0.062 0.064 0.067 0.070
0.073 |-38

|
39-| 0.038 0.040 0.041 0.042 0.044 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.063 0.066 0.068 0.071
0.075 |-39

|
40-| 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.059 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073
0.076 |-40

|
41-| 0.039 0.040 0.041 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.055 0.057 0.059 0.062 0.065 0.068 0.071 0.074
0.078 |-41

|
42-| 0.039 0.041 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.063 0.066 0.069 0.072 0.075
0.079 |-42

|
43-| 0.040 0.041 0.042 0.044 0.045 0.047 0.049 0.051 0.054 0.056 0.058 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.076
0.080 |-43

|
44-| 0.040 0.041 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.059 0.062 0.064 0.067 0.071 0.074 0.077
0.081 |-44

|

45-C 0.040 0.041 0.043 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.057 0.059 0.062 0.065 0.068 0.071 0.075 0.078
0.082 C-45

|
46-| 0.040 0.041 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.057 0.060 0.063 0.066 0.069 0.072 0.075 0.079
0.083 |-46

|
47-| 0.041 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.063 0.066 0.069 0.072 0.076 0.080
0.084 |-47

|
48-| 0.041 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.063 0.066 0.070 0.073 0.076 0.080
0.085 |-48

|
49-| 0.041 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.077 0.081
0.085 |-49

|
50-| 0.041 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.077 0.081
0.085 |-50

|
51-| 0.041 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.077 0.081
0.085 |-51

|
52-| 0.041 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.077 0.081
0.085 |-52

|
53-| 0.041 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.077 0.081
0.085 |-53

|
54-| 0.040 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.063 0.066 0.070 0.073 0.076 0.080
0.084 |-54

|
55-| 0.040 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.063 0.066 0.069 0.073 0.076 0.080
0.084 |-55

|
56-| 0.040 0.041 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.057 0.060 0.063 0.066 0.069 0.072 0.076 0.079
0.083 |-56

|
57-| 0.040 0.041 0.043 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.055 0.057 0.059 0.062 0.065 0.068 0.072 0.075 0.079
0.083 |-57

|
58-| 0.040 0.041 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.059 0.062 0.065 0.068 0.071 0.074 0.078
0.082 |-58

|
59-| 0.040 0.041 0.042 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.054 0.056 0.058 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.077
0.081 |-59

|
60-| 0.039 0.040 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.063 0.066 0.069 0.073 0.076
0.080 |-60

|
61-| 0.039 0.040 0.041 0.043 0.045 0.047 0.048 0.050 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.065 0.068 0.072 0.075
0.078 |-61

|
62-| 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.059 0.061 0.064 0.067 0.070 0.074
0.077 |-62

|
63-| 0.039 0.039 0.041 0.042 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.063 0.066 0.069 0.072
0.076 |-63

|
64-| 0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.065 0.068 0.071
0.074 |-64

|
65-| 0.038 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.059 0.061 0.064 0.067 0.070
0.073 |-65

|
66-| 0.038 0.039 0.039 0.041 0.042 0.044 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.065 0.068
0.071 |-66

|
67-| 0.037 0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.059 0.061 0.064 0.066
0.069 |-67

|
68-| 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.065
0.067 |-68

|
69-| 0.037 0.037 0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063
0.066 |-69

|
70-| 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061
0.064 |-70

|
71-| 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.055 0.057 0.060
0.062 |-71

|
72-| 0.036 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.044 0.045 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058
0.060 |-72

|
73-| 0.035 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.044 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.054 0.056
0.058 |-73

|
74-| 0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055
0.056 |-74

|
75-| 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053
0.055 |-75

|
76-| 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.048 0.050 0.051
0.053 |-76

|
77-| 0.034 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.050
0.051 |-77

|
78-| 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.048
0.050 |-78

|
79-| 0.033 0.033 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.047
0.048 |-79

|
80-| 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.046
0.047 |-80

|
81-| 0.032 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044
0.045 |-81

|
82-| 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.042 0.043
0.044 |-82

|
83-| 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040 0.041 0.042
0.043 |-83

|
84-| 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040 0.041
0.041 |-84

|
85-| 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.039 0.040
0.040 |-85

|
86-| 0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039
0.039 |-86

|
87-| 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.038
0.038 |-87

|
88-| 0.029 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.037
0.037 |-88

|
89-| 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.036
0.036 |-89

|

```
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
     0.026 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.031 0.031
0.031 |- 1

|
     0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.032 0.032
0.032 |- 2

|
     0.028 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.032 0.033 0.033
0.033 |- 3

|
     0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.033 0.034 0.034
0.034 |- 4

|
     0.029 0.030 0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035
0.035 |- 5

|
     0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.036 0.036 0.036
0.037 |- 6

|
     0.031 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.036 0.037 0.037 0.037 0.038
0.038 |- 7

|
     0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.038 0.039 0.039
0.039 |- 8

|
     0.033 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.038 0.039 0.039 0.040 0.040 0.040
0.041 |- 9

|
     0.034 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.039 0.039 0.040 0.040 0.041 0.041 0.042 0.042
0.042 |-10

|
     0.035 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.041 0.042 0.042 0.043 0.043 0.043
0.044 |-11

|
     0.036 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.042 0.042 0.043 0.043 0.044 0.044 0.045 0.045
0.046 |-12

|
     0.037 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.042 0.042 0.043 0.044 0.044 0.045 0.045 0.046 0.046 0.047
0.047 |-13

|
     0.038 0.039 0.039 0.040 0.041 0.042 0.042 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.047 0.047 0.048 0.048 0.049
0.049 |-14

|
     0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.047 0.048 0.048 0.049 0.050 0.050 0.051
0.051 |-15

|
     0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.049 0.050 0.051 0.051 0.052 0.053
0.053 |-16

|
     0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.051 0.052 0.053 0.053 0.054 0.055
0.055 |-17

|
     0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.056 0.057
0.057 |-18

|
     0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.058 0.059
0.060 |-19

|
     0.045 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.060 0.061 0.061
0.062 |-20

|
     0.047 0.048 0.049 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.058 0.059 0.060 0.061 0.062 0.062 0.063 0.064
0.064 |-21

|
```

0.048 0.050 0.051 0.052 0.053 0.055 0.056 0.057 0.059 0.060 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.065 0.066 0.067 |-22

|

0.050 0.051 0.053 0.054 0.055 0.057 0.058 0.059 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 |-23

|

0.051 0.053 0.054 0.056 0.057 0.059 0.060 0.062 0.063 0.064 0.065 0.067 0.068 0.069 0.070 0.071 0.072 0.073 |-24

|

0.053 0.055 0.056 0.058 0.059 0.061 0.062 0.064 0.065 0.067 0.068 0.069 0.071 0.072 0.073 0.074 0.075 0.076 |-25

|

0.055 0.056 0.058 0.060 0.061 0.063 0.065 0.066 0.068 0.069 0.071 0.072 0.073 0.075 0.076 0.077 0.078 0.080 |-26

|

0.056 0.058 0.060 0.062 0.063 0.065 0.067 0.068 0.070 0.072 0.073 0.075 0.077 0.078 0.080 0.081 0.082 0.083 |-27

|

0.058 0.060 0.062 0.064 0.066 0.067 0.069 0.071 0.073 0.075 0.077 0.078 0.080 0.082 0.084 0.085 0.086 0.088 |-28

|

0.060 0.062 0.064 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.078 0.080 0.082 0.084 0.086 0.088 0.089 0.091 0.092 |-29

|

0.062 0.064 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.077 0.079 0.081 0.084 0.086 0.088 0.090 0.092 0.094 0.096 0.098 |-30

|

0.063 0.066 0.068 0.070 0.072 0.075 0.077 0.080 0.082 0.085 0.087 0.090 0.093 0.095 0.097 0.100 0.102 0.103 |-31

|

0.065 0.068 0.070 0.072 0.075 0.077 0.080 0.083 0.086 0.089 0.092 0.095 0.097 0.100 0.103 0.105 0.108 0.110 |-32

|

0.067 0.069 0.072 0.075 0.077 0.080 0.083 0.086 0.090 0.093 0.096 0.099 0.103 0.106 0.109 0.112 0.115 0.117 |-33

|

0.069 0.071 0.074 0.077 0.080 0.083 0.087 0.090 0.094 0.097 0.101 0.105 0.108 0.112 0.116 0.119 0.122 0.125 |-34

|

0.071 0.073 0.076 0.079 0.083 0.086 0.090 0.094 0.098 0.102 0.106 0.110 0.115 0.119 0.123 0.127 0.131 0.134 |-35

|

0.072 0.075 0.079 0.082 0.086 0.090 0.094 0.098 0.102 0.107 0.112 0.117 0.122 0.127 0.132 0.136 0.141 0.144 |-36

|

0.074 0.077 0.081 0.085 0.089 0.093 0.097 0.102 0.107 0.112 0.118 0.123 0.129 0.135 0.141 0.146 0.151 0.156 |-37

|

0.076 0.080 0.083 0.087 0.092 0.096 0.101 0.106 0.112 0.118 0.124 0.131 0.138 0.144 0.151 0.157 0.163 0.168 |-38

|

0.078 0.082 0.086 0.090 0.095 0.100 0.105 0.111 0.117 0.124 0.132 0.139 0.146 0.154 0.162 0.169 0.176 0.183 |-39

|

0.080 0.084 0.088 0.093 0.098 0.103 0.109 0.116 0.123 0.131 0.139 0.147 0.156 0.165 0.174 0.182 0.191 0.199 |-40

|

0.081 0.086 0.090 0.095 0.101 0.107 0.113 0.120 0.129 0.137 0.146 0.156 0.166 0.176 0.187 0.197 0.207 0.217 |-41

|

0.083 0.087 0.092 0.098 0.103 0.110 0.117 0.125 0.134 0.144 0.154 0.165 0.176 0.189 0.201 0.213 0.225 0.236 |-42

|

0.084 0.089 0.094 0.100 0.106 0.113 0.121 0.130 0.140 0.150 0.162 0.174 0.187 0.202 0.216 0.231 0.244 0.257 |-43

|

0.086 0.091 0.096 0.102 0.109 0.116 0.125 0.134 0.145 0.156 0.169 0.183 0.199 0.215 0.233 0.250 0.265 0.279 |-44

|
0.087 0.092 0.098 0.104 0.111 0.119 0.128 0.138 0.149 0.162 0.177 0.193 0.210 0.229 0.250 0.269 0.287 0.301 C-45

|
0.088 0.093 0.099 0.105 0.113 0.121 0.131 0.142 0.154 0.168 0.183 0.201 0.221 0.243 0.267 0.290 0.310 0.322 |-46

|
0.089 0.094 0.100 0.107 0.114 0.123 0.133 0.144 0.157 0.172 0.189 0.209 0.231 0.256 0.284 0.311 0.335 0.347 |-47

|
0.090 0.095 0.101 0.108 0.115 0.124 0.135 0.146 0.160 0.175 0.193 0.215 0.239 0.267 0.298 0.331 0.361 0.377 |-48

|
0.090 0.095 0.101 0.108 0.116 0.125 0.135 0.147 0.161 0.177 0.196 0.218 0.244 0.275 0.309 0.348 0.386 0.415 |-49

|
0.090 0.095 0.101 0.108 0.116 0.125 0.135 0.147 0.161 0.177 0.196 0.219 0.246 0.277 0.314 0.356 0.401 0.444 |-50

|
0.090 0.095 0.101 0.108 0.116 0.125 0.135 0.146 0.160 0.176 0.194 0.216 0.243 0.274 0.310 0.352 0.399 0.447 |-51

|
0.090 0.095 0.101 0.107 0.115 0.123 0.133 0.144 0.157 0.172 0.190 0.211 0.236 0.265 0.299 0.337 0.380 0.423 |-52

|
0.090 0.095 0.100 0.107 0.114 0.122 0.131 0.142 0.154 0.168 0.184 0.203 0.226 0.252 0.281 0.314 0.349 0.383 |-53

|
0.089 0.094 0.100 0.106 0.112 0.120 0.129 0.139 0.150 0.162 0.177 0.194 0.214 0.236 0.260 0.287 0.314 0.339 |-54

|
0.088 0.093 0.099 0.105 0.111 0.118 0.126 0.135 0.145 0.156 0.169 0.184 0.200 0.218 0.238 0.259 0.279 0.297 |-55

|
0.088 0.093 0.098 0.103 0.110 0.116 0.124 0.132 0.141 0.151 0.162 0.174 0.187 0.202 0.217 0.233 0.247 0.260 |-56

|
0.087 0.092 0.097 0.102 0.108 0.115 0.122 0.130 0.138 0.147 0.156 0.167 0.177 0.189 0.201 0.213 0.226 0.247 |-57

|
0.086 0.090 0.095 0.101 0.107 0.113 0.120 0.128 0.136 0.145 0.154 0.164 0.175 0.187 0.202 0.222 0.255 0.288 |-58

|
0.085 0.089 0.094 0.099 0.105 0.111 0.118 0.126 0.134 0.143 0.153 0.165 0.178 0.195 0.217 0.246 0.281 0.262 |-59

|
0.084 0.088 0.093 0.098 0.103 0.110 0.116 0.124 0.132 0.142 0.152 0.165 0.180 0.199 0.222 0.248 0.260 0.239 |-60

|
0.082 0.086 0.091 0.096 0.102 0.108 0.114 0.121 0.130 0.139 0.150 0.163 0.177 0.194 0.213 0.229 0.232 0.224 |-61

|
0.081 0.085 0.089 0.094 0.099 0.105 0.112 0.119 0.126 0.135 0.146 0.157 0.170 0.184 0.198 0.207 0.210 0.208 |-62

|
0.079 0.083 0.087 0.092 0.097 0.102 0.109 0.115 0.123 0.131 0.140 0.150 0.161 0.172 0.182 0.188 0.191 0.190 |-63

|
0.078 0.081 0.085 0.090 0.094 0.100 0.105 0.111 0.118 0.125 0.133 0.142 0.151 0.159 0.166 0.171 0.173 0.173 |-64

|
0.076 0.079 0.083 0.087 0.092 0.096 0.102 0.107 0.113 0.120 0.127 0.134 0.140 0.147 0.152 0.156 0.158 0.158 |-65

|
0.074 0.077 0.081 0.085 0.089 0.093 0.098 0.103 0.108 0.114 0.120 0.125 0.131 0.136 0.140 0.143 0.144 0.144 |-66

|

0.072 0.075 0.079 0.082 0.086 0.090 0.094 0.099 0.103 0.108 0.113 0.118 0.122 0.126 0.129 0.132 0.133 0.133 |-67

|

0.070 0.073 0.076 0.080 0.083 0.086 0.090 0.094 0.098 0.102 0.107 0.110 0.114 0.117 0.120 0.122 0.123 0.123 |-68

|

0.068 0.071 0.074 0.077 0.080 0.083 0.087 0.090 0.094 0.097 0.101 0.104 0.107 0.110 0.112 0.113 0.114 0.114 |-69

|

0.066 0.069 0.072 0.074 0.077 0.080 0.083 0.086 0.089 0.092 0.095 0.098 0.100 0.103 0.104 0.105 0.106 0.106 |-70

|

0.064 0.067 0.069 0.072 0.074 0.077 0.080 0.082 0.085 0.088 0.090 0.092 0.094 0.096 0.098 0.099 0.099 0.099 |-71

|

0.062 0.064 0.067 0.069 0.072 0.074 0.076 0.079 0.081 0.083 0.085 0.087 0.089 0.091 0.092 0.093 0.093 0.093 |-72

|

0.060 0.062 0.064 0.067 0.069 0.071 0.073 0.075 0.077 0.079 0.081 0.083 0.084 0.086 0.087 0.088 0.088 0.088 |-73

|

0.058 0.060 0.062 0.064 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.077 0.079 0.080 0.081 0.082 0.083 0.083 0.083 |-74

|

0.056 0.058 0.060 0.062 0.064 0.066 0.067 0.069 0.071 0.072 0.074 0.075 0.076 0.077 0.078 0.079 0.079 0.079 |-75

|

0.055 0.056 0.058 0.060 0.061 0.063 0.065 0.066 0.068 0.069 0.071 0.072 0.073 0.074 0.074 0.075 0.075 0.075 |-76

|

0.053 0.054 0.056 0.057 0.059 0.060 0.062 0.063 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 0.071 0.071 0.072 0.072 |-77

|

0.051 0.053 0.054 0.055 0.057 0.058 0.059 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.068 0.068 0.069 0.069 |-78

|

0.050 0.051 0.052 0.053 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.060 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.065 0.066 0.066 |-79

|

0.048 0.049 0.050 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.060 0.060 0.061 0.062 0.062 0.063 0.063 |-80

|

0.046 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.056 0.057 0.058 0.059 0.059 0.059 0.060 0.060 |-81

|

0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.054 0.055 0.056 0.056 0.057 0.057 0.057 0.058 |-82

|

0.044 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.051 0.052 0.053 0.053 0.054 0.054 0.055 0.055 0.055 |-83

|

0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.046 0.047 0.048 0.049 0.049 0.050 0.051 0.051 0.052 0.052 0.053 0.053 0.053 |-84

|

0.041 0.042 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.046 0.047 0.048 0.048 0.049 0.049 0.050 0.050 0.051 0.051 0.051 |-85

|

0.040 0.040 0.041 0.042 0.043 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.046 0.047 0.047 0.048 0.048 0.049 0.049 0.049 |-86

|

0.039 0.039 0.040 0.040 0.041 0.042 0.042 0.043 0.044 0.044 0.045 0.045 0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 |-87

|

0.038 0.038 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.042 0.042 0.043 0.043 0.044 0.044 0.044 0.045 0.045 0.045 0.045 |-88

|

0.037 0.037 0.038 0.038 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.041 0.042 0.042 0.042 0.043 0.043 0.043 0.044 0.044 |-89

```
|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
      37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51    52    53    54
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
     0.031 0.031 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.031
0.031 |- 1

|
     0.032 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.032
0.032 |- 2

|
     0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033
0.033 |- 3

|
     0.034 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034
0.034 |- 4

|
     0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.035
0.035 |- 5

|
     0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037
0.036 |- 6

|
     0.038 0.038 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.038 0.038 0.038 0.038
0.038 |- 7

|
     0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.039 0.039
0.039 |- 8

|
     0.041 0.041 0.041 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.041 0.041 0.041 0.041
0.040 |- 9

|
     0.042 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.044 0.044 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.042 0.042
0.042 |-10

|
     0.044 0.044 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.044 0.044 0.044
0.043 |-11

|
     0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.046 0.046 0.046 0.046 0.045
0.045 |-12

|
     0.048 0.048 0.048 0.048 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.048 0.048 0.048 0.048 0.047 0.047
0.047 |-13

|
     0.049 0.050 0.050 0.050 0.050 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.050 0.050 0.050 0.049 0.049 0.049
0.048 |-14

|
     0.051 0.052 0.052 0.052 0.052 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.052 0.052 0.052 0.051 0.051 0.051
0.050 |-15

|
     0.053 0.054 0.054 0.054 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.054 0.054 0.054 0.054 0.053 0.053
0.052 |-16

|
     0.056 0.056 0.056 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.056 0.056 0.056 0.055 0.055
0.054 |-17

|
     0.058 0.058 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.058 0.058 0.058 0.057 0.057
0.056 |-18

|
     0.060 0.060 0.061 0.061 0.061 0.061 0.061 0.061 0.061 0.061 0.061 0.061 0.060 0.060 0.060 0.059 0.059
0.058 |-19

|
     0.062 0.063 0.063 0.063 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.063 0.063 0.063 0.062 0.062 0.061 0.061
0.060 |-20

|
     0.065 0.065 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.065 0.065 0.065 0.064 0.064 0.063
0.062 |-21
```

|
0.067 0.068 0.068 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.068 0.068 0.067 0.067 0.066 0.065
0.064 |-22

|
0.070 0.071 0.071 0.072 0.072 0.072 0.072 0.072 0.072 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.069 0.068 0.068
0.067 |-23

|
0.073 0.074 0.074 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.074 0.074 0.073 0.073 0.072 0.071 0.070
0.069 |-24

|
0.077 0.077 0.078 0.078 0.079 0.079 0.079 0.079 0.079 0.078 0.078 0.077 0.077 0.076 0.075 0.074 0.073
0.072 |-25

|
0.080 0.081 0.082 0.082 0.083 0.083 0.083 0.083 0.082 0.082 0.082 0.081 0.080 0.079 0.078 0.077 0.076
0.075 |-26

|
0.084 0.085 0.086 0.086 0.087 0.087 0.087 0.087 0.087 0.086 0.086 0.085 0.084 0.083 0.082 0.081 0.080
0.078 |-27

|
0.089 0.090 0.091 0.091 0.092 0.092 0.092 0.092 0.091 0.091 0.090 0.089 0.088 0.087 0.086 0.085 0.083
0.082 |-28

|
0.094 0.095 0.096 0.096 0.097 0.097 0.097 0.097 0.096 0.096 0.095 0.094 0.093 0.091 0.090 0.089 0.087
0.085 |-29

|
0.099 0.100 0.101 0.102 0.102 0.103 0.103 0.102 0.102 0.101 0.100 0.099 0.098 0.096 0.095 0.093 0.091
0.089 |-30

|
0.105 0.106 0.107 0.108 0.109 0.109 0.109 0.108 0.108 0.107 0.106 0.105 0.103 0.101 0.100 0.098 0.096
0.094 |-31

|
0.112 0.113 0.114 0.115 0.116 0.116 0.116 0.115 0.115 0.113 0.112 0.111 0.109 0.107 0.105 0.103 0.101
0.098 |-32

|
0.119 0.121 0.122 0.123 0.124 0.124 0.124 0.123 0.122 0.121 0.119 0.117 0.116 0.113 0.111 0.109 0.106
0.103 |-33

|
0.128 0.129 0.131 0.132 0.133 0.133 0.132 0.132 0.130 0.129 0.127 0.125 0.123 0.120 0.118 0.115 0.112
0.109 |-34

|
0.137 0.139 0.141 0.142 0.143 0.142 0.142 0.141 0.139 0.138 0.136 0.134 0.131 0.128 0.125 0.122 0.118
0.115 |-35

|
0.148 0.150 0.152 0.154 0.154 0.154 0.153 0.152 0.150 0.148 0.145 0.143 0.140 0.137 0.133 0.129 0.125
0.121 |-36

|
0.160 0.163 0.165 0.167 0.167 0.167 0.165 0.164 0.161 0.159 0.156 0.153 0.150 0.146 0.142 0.138 0.133
0.128 |-37

|
0.173 0.177 0.180 0.182 0.182 0.182 0.180 0.177 0.174 0.171 0.168 0.165 0.161 0.157 0.152 0.147 0.142
0.136 |-38

|
0.188 0.193 0.197 0.199 0.200 0.200 0.197 0.192 0.188 0.183 0.180 0.177 0.173 0.169 0.164 0.158 0.151
0.145 |-39

|
0.206 0.211 0.217 0.220 0.223 0.224 0.220 0.213 0.204 0.197 0.193 0.191 0.188 0.183 0.177 0.170 0.162
0.154 |-40

|
0.225 0.232 0.239 0.246 0.252 0.256 0.253 0.242 0.227 0.212 0.208 0.206 0.204 0.200 0.193 0.184 0.175
0.165 |-41

|
0.246 0.255 0.264 0.276 0.289 0.298 0.297 0.280 0.256 0.233 0.223 0.225 0.225 0.220 0.212 0.201 0.189
0.177 |-42

|
0.268 0.278 0.290 0.308 0.331 0.354 0.356 0.332 0.293 0.257 0.244 0.251 0.253 0.247 0.235 0.221 0.205
0.189 |-43

|

0.289 0.295 0.306 0.332 0.371 0.429 0.455 0.404 0.334 0.312 0.306 0.298 0.295 0.283 0.264 0.243 0.223 0.203 |-44

|

0.306 0.306 0.339 0.390 0.455 0.564 0.647 0.489 0.438 0.458 0.437 0.396 0.365 0.334 0.301 0.269 0.241 0.217 C-45

|

0.319 0.331 0.383 0.480 0.825 1.069 0.911 0.558 0.702 0.769 0.691 0.574 0.476 0.401 0.344 0.297 0.260 0.230 |-46

|

0.332 0.342 0.353 0.400 0.604 1.169 0.714 0.787 1.286 1.538 1.220 0.891 0.634 0.482 0.389 0.325 0.277 0.240 |-47

|

0.354 0.339 0.328 0.323 0.385 0.530 0.890 1.489 2.016 3.204 2.321 1.346 0.796 0.554 0.429 0.346 0.289 0.247 |-48

|

0.406 0.341 0.281 0.316 0.342 0.481 0.763 1.047 1.438 2.382 3.044 1.392 0.836 0.609 0.453 0.533 0.405 0.273 |-49

|

0.467 0.415 0.271 0.254 0.288 0.378 0.499 0.585 0.895 1.297 1.304 1.928 0.967 0.616 0.812 1.281 0.719 0.446 |-50

|

0.483 0.498 0.446 0.257 0.331 0.315 0.357 0.421 0.539 0.647 0.709 0.927 0.725 0.518 0.868 1.511 1.015 0.576 |-51

|

0.459 0.483 0.494 0.443 0.368 0.325 0.292 0.315 0.361 0.410 0.472 0.512 0.471 0.421 0.499 0.647 0.621 0.482 |-52

|

0.412 0.430 0.435 0.412 0.366 0.322 0.286 0.255 0.290 0.300 0.325 0.336 0.342 0.340 0.316 0.369 0.341 0.335 |-53

|

0.359 0.371 0.373 0.360 0.332 0.300 0.268 0.240 0.238 0.238 0.244 0.258 0.275 0.276 0.263 0.243 0.221 0.235 |-54

|

0.310 0.318 0.318 0.309 0.292 0.269 0.244 0.221 0.200 0.202 0.208 0.219 0.227 0.227 0.219 0.207 0.192 0.191 |-55

|

0.269 0.273 0.333 0.385 0.273 0.237 0.219 0.200 0.184 0.179 0.186 0.190 0.192 0.190 0.185 0.178 0.171 0.169 |-56

|

0.279 0.363 0.694 0.708 0.396 0.238 0.195 0.182 0.170 0.171 0.173 0.175 0.175 0.172 0.168 0.163 0.157 0.154 |-57

|

0.252 0.429 1.000 1.032 0.479 0.264 0.175 0.166 0.162 0.162 0.162 0.162 0.161 0.158 0.154 0.150 0.146 0.142 |-58

|

0.225 0.384 0.662 0.600 0.358 0.231 0.161 0.156 0.154 0.152 0.152 0.150 0.149 0.146 0.143 0.139 0.135 0.133 |-59

|

0.240 0.315 0.405 0.374 0.254 0.176 0.150 0.147 0.145 0.143 0.142 0.140 0.138 0.136 0.133 0.130 0.127 0.125 |-60

|

0.230 0.260 0.287 0.268 0.212 0.164 0.142 0.138 0.136 0.134 0.133 0.131 0.129 0.127 0.124 0.122 0.120 0.117 |-61

|

0.211 0.220 0.225 0.211 0.184 0.156 0.137 0.131 0.128 0.126 0.125 0.123 0.121 0.119 0.117 0.115 0.113 0.111 |-62

|

0.191 0.192 0.190 0.180 0.163 0.146 0.133 0.126 0.122 0.119 0.118 0.116 0.114 0.112 0.111 0.109 0.107 0.105 |-63

|

0.173 0.171 0.167 0.159 0.149 0.137 0.128 0.121 0.117 0.114 0.111 0.110 0.108 0.106 0.105 0.103 0.102 0.100 |-64

|

0.157 0.155 0.151 0.145 0.137 0.129 0.122 0.116 0.112 0.109 0.106 0.105 0.103 0.101 0.100 0.098 0.097 0.095 |-65

|

0.143 0.141 0.137 0.133 0.127 0.121 0.116 0.111 0.107 0.104 0.102 0.100 0.098 0.097 0.095 0.094 0.092 0.091 |-66

|
0.132 0.130 0.127 0.123 0.119 0.115 0.110 0.106 0.103 0.100 0.098 0.096 0.094 0.093 0.091 0.090 0.089
0.087 |-67

|
0.122 0.120 0.118 0.115 0.112 0.108 0.105 0.102 0.099 0.096 0.094 0.092 0.091 0.089 0.088 0.086 0.085
0.084 |-68

|
0.113 0.112 0.110 0.108 0.105 0.103 0.100 0.097 0.095 0.092 0.090 0.089 0.087 0.086 0.084 0.083 0.082
0.081 |-69

|
0.106 0.105 0.103 0.102 0.100 0.097 0.095 0.093 0.091 0.089 0.087 0.085 0.084 0.083 0.081 0.080 0.079
0.078 |-70

|
0.099 0.098 0.097 0.096 0.094 0.092 0.091 0.089 0.087 0.085 0.084 0.082 0.081 0.080 0.078 0.077 0.076
0.075 |-71

|
0.093 0.093 0.092 0.091 0.089 0.088 0.086 0.085 0.083 0.082 0.081 0.079 0.078 0.077 0.076 0.075 0.073
0.072 |-72

|
0.088 0.088 0.087 0.086 0.085 0.084 0.083 0.081 0.080 0.079 0.078 0.076 0.075 0.074 0.073 0.072 0.071
0.070 |-73

|
0.083 0.083 0.083 0.082 0.081 0.080 0.079 0.078 0.077 0.076 0.075 0.074 0.073 0.072 0.071 0.070 0.069
0.068 |-74

|
0.079 0.079 0.079 0.078 0.077 0.077 0.076 0.075 0.074 0.073 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066
0.066 |-75

|
0.075 0.075 0.075 0.075 0.074 0.073 0.073 0.072 0.071 0.070 0.069 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064
0.064 |-76

|
0.072 0.072 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.069 0.068 0.068 0.067 0.066 0.065 0.065 0.064 0.063 0.062
0.062 |-77

|
0.069 0.069 0.069 0.068 0.068 0.068 0.067 0.067 0.066 0.065 0.065 0.064 0.063 0.063 0.062 0.061 0.060
0.060 |-78

|
0.066 0.066 0.066 0.066 0.065 0.065 0.065 0.064 0.064 0.063 0.062 0.062 0.061 0.061 0.060 0.059 0.058
0.058 |-79

|
0.063 0.063 0.063 0.063 0.063 0.062 0.062 0.062 0.061 0.061 0.060 0.060 0.059 0.058 0.058 0.057 0.056
0.056 |-80

|
0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.059 0.059 0.058 0.058 0.057 0.057 0.056 0.056 0.055 0.054
0.054 |-81

|
0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.057 0.057 0.057 0.057 0.056 0.056 0.055 0.055 0.054 0.054 0.053 0.053
0.052 |-82

|
0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.054 0.054 0.054 0.053 0.053 0.052 0.052 0.051 0.051
0.050 |-83

|
0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.052 0.052 0.052 0.051 0.051 0.051 0.050 0.050 0.049
0.049 |-84

|
0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.050 0.050 0.050 0.049 0.049 0.048 0.048 0.048
0.047 |-85

|
0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.048 0.048 0.048 0.047 0.047 0.046 0.046
0.045 |-86

|
0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.046 0.046 0.046 0.045 0.045 0.044
0.044 |-87

|
0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.045 0.045 0.045 0.045 0.044 0.044 0.044 0.043 0.043
0.042 |-88

|

```
     0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.043 0.043 0.043 0.042 0.042 0.042 0.041
0.041 |-89

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
       37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51    52    53    54
       55    56    57    58    59    60    61    62    63    64    65    66    67    68    69    70    71    72
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
     0.031 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026
0.026 |- 1

|
     0.032 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027
0.027 |- 2

|
     0.033 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028
0.027 |- 3

|
     0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.028
0.028 |- 4

|
     0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029
0.028 |- 5

|
     0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030 0.030
0.029 |- 6

|
     0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031
0.030 |- 7

|
     0.039 0.038 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031
0.031 |- 8

|
     0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032
0.032 |- 9

|
     0.041 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033
0.033 |-10

|
     0.043 0.042 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034
0.034 |-11

|
     0.044 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 0.036 0.036 0.035
0.034 |-12

|
     0.046 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036
0.035 |-13

|
     0.048 0.047 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037
0.036 |-14

|
     0.050 0.049 0.048 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.038
0.037 |-15

|
     0.052 0.051 0.050 0.050 0.049 0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039
0.038 |-16

|
     0.054 0.053 0.052 0.051 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040
0.040 |-17

|
     0.055 0.055 0.054 0.053 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042
0.041 |-18

|
     0.057 0.057 0.056 0.055 0.054 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043
0.042 |-19

|
     0.059 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.054 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044
0.043 |-20

|
```

0.061 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.047 0.046 0.045 0.044 |-21

|

0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.045 |-22

|

0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.050 0.049 0.048 0.047 |-23

|

0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.053 0.052 0.051 0.049 0.048 |-24

|

0.071 0.070 0.069 0.067 0.066 0.065 0.064 0.062 0.061 0.060 0.059 0.057 0.056 0.055 0.053 0.052 0.051 0.049 |-25

|

0.074 0.073 0.071 0.070 0.069 0.067 0.066 0.064 0.063 0.062 0.060 0.059 0.058 0.056 0.055 0.053 0.052 0.051 |-26

|

0.077 0.075 0.074 0.073 0.071 0.069 0.068 0.066 0.065 0.063 0.062 0.061 0.059 0.058 0.056 0.055 0.053 0.052 |-27

|

0.080 0.079 0.077 0.075 0.074 0.072 0.070 0.069 0.067 0.065 0.064 0.062 0.061 0.059 0.058 0.056 0.055 0.053 |-28

|

0.084 0.082 0.080 0.078 0.076 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 0.066 0.064 0.062 0.061 0.059 0.058 0.056 0.055 |-29

|

0.087 0.085 0.083 0.081 0.079 0.077 0.075 0.073 0.071 0.069 0.068 0.066 0.064 0.062 0.061 0.059 0.057 0.056 |-30

|

0.091 0.089 0.087 0.085 0.082 0.080 0.078 0.076 0.074 0.072 0.070 0.068 0.066 0.064 0.062 0.060 0.059 0.057 |-31

|

0.096 0.093 0.091 0.088 0.086 0.083 0.081 0.078 0.076 0.074 0.072 0.069 0.067 0.065 0.064 0.062 0.060 0.058 |-32

|

0.100 0.097 0.095 0.092 0.089 0.086 0.084 0.081 0.078 0.076 0.074 0.071 0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 |-33

|

0.105 0.102 0.099 0.096 0.093 0.090 0.087 0.084 0.081 0.078 0.076 0.073 0.071 0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 |-34

|

0.111 0.107 0.104 0.100 0.096 0.093 0.090 0.087 0.084 0.081 0.078 0.075 0.073 0.070 0.068 0.066 0.064 0.062 |-35

|

0.117 0.113 0.108 0.104 0.101 0.097 0.093 0.090 0.087 0.083 0.080 0.077 0.075 0.072 0.070 0.067 0.065 0.063 |-36

|

0.123 0.118 0.114 0.109 0.105 0.101 0.097 0.093 0.089 0.086 0.083 0.080 0.077 0.074 0.071 0.069 0.066 0.064 |-37

|

0.130 0.125 0.119 0.114 0.109 0.105 0.100 0.096 0.092 0.089 0.085 0.082 0.079 0.076 0.073 0.070 0.068 0.065 |-38

|

0.138 0.131 0.125 0.119 0.114 0.109 0.104 0.099 0.095 0.091 0.087 0.084 0.080 0.077 0.074 0.072 0.069 0.066 |-39

|

0.146 0.138 0.131 0.125 0.119 0.113 0.108 0.103 0.098 0.094 0.090 0.086 0.082 0.079 0.076 0.073 0.070 0.067 |-40

|

0.155 0.146 0.138 0.130 0.123 0.117 0.112 0.106 0.101 0.097 0.092 0.088 0.084 0.081 0.077 0.074 0.071 0.068 |-41

|

0.165 0.154 0.144 0.136 0.128 0.122 0.115 0.110 0.104 0.099 0.094 0.090 0.086 0.082 0.079 0.075 0.072 0.069 |-42

|

0.175 0.162 0.151 0.142 0.134 0.126 0.119 0.113 0.107 0.102 0.097 0.092 0.088 0.084 0.080 0.076 0.073 0.070 |-43

|
0.185 0.170 0.158 0.148 0.139 0.131 0.124 0.117 0.110 0.104 0.099 0.094 0.089 0.085 0.081 0.077 0.074
0.071 |-44

|
0.195 0.178 0.164 0.154 0.144 0.136 0.128 0.120 0.113 0.107 0.101 0.096 0.091 0.086 0.082 0.078 0.075
0.072 C-45

|
0.205 0.185 0.171 0.160 0.150 0.141 0.132 0.124 0.116 0.109 0.103 0.097 0.092 0.087 0.083 0.079 0.076
0.072 |-46

|
0.212 0.193 0.180 0.169 0.157 0.146 0.136 0.127 0.119 0.111 0.105 0.099 0.093 0.088 0.084 0.080 0.076
0.073 |-47

|
0.220 0.207 0.193 0.178 0.164 0.151 0.140 0.130 0.121 0.113 0.106 0.100 0.094 0.089 0.084 0.080 0.076
0.073 |-48

|
0.258 0.235 0.211 0.189 0.171 0.156 0.143 0.132 0.122 0.114 0.107 0.100 0.094 0.089 0.085 0.080 0.077
0.073 |-49

|
0.336 0.271 0.229 0.199 0.177 0.160 0.145 0.133 0.123 0.115 0.107 0.100 0.095 0.089 0.085 0.081 0.077
0.073 |-50

|
0.392 0.296 0.241 0.205 0.180 0.163 0.148 0.136 0.125 0.116 0.108 0.101 0.094 0.089 0.085 0.080 0.077
0.073 |-51

|
0.369 0.295 0.255 0.221 0.194 0.172 0.155 0.141 0.129 0.118 0.110 0.101 0.095 0.089 0.084 0.080 0.076
0.073 |-52

|
0.297 0.255 0.237 0.215 0.192 0.172 0.155 0.140 0.128 0.118 0.109 0.101 0.095 0.089 0.083 0.079 0.076
0.072 |-53

|
0.233 0.217 0.197 0.191 0.177 0.162 0.148 0.136 0.125 0.116 0.107 0.099 0.093 0.088 0.082 0.079 0.075
0.072 |-54

|
0.193 0.187 0.176 0.164 0.155 0.146 0.137 0.128 0.119 0.111 0.103 0.097 0.091 0.085 0.081 0.078 0.074
0.071 |-55

|
0.168 0.165 0.159 0.151 0.142 0.133 0.125 0.117 0.111 0.104 0.098 0.093 0.088 0.084 0.080 0.076 0.073
0.070 |-56

|
0.152 0.150 0.145 0.139 0.132 0.126 0.119 0.112 0.106 0.100 0.095 0.091 0.086 0.082 0.079 0.075 0.072
0.069 |-57

|
0.140 0.138 0.134 0.129 0.124 0.118 0.113 0.107 0.102 0.097 0.092 0.088 0.084 0.080 0.077 0.074 0.071
0.068 |-58

|
0.131 0.128 0.125 0.121 0.116 0.112 0.107 0.103 0.098 0.094 0.090 0.086 0.082 0.079 0.075 0.072 0.070
0.067 |-59

|
0.122 0.120 0.117 0.114 0.110 0.106 0.102 0.098 0.094 0.090 0.087 0.083 0.080 0.077 0.074 0.071 0.068
0.066 |-60

|
0.115 0.113 0.110 0.107 0.104 0.101 0.097 0.094 0.090 0.087 0.084 0.081 0.078 0.075 0.072 0.069 0.067
0.065 |-61

|
0.109 0.107 0.104 0.102 0.099 0.096 0.093 0.090 0.087 0.084 0.081 0.078 0.075 0.073 0.070 0.068 0.066
0.063 |-62

|
0.103 0.101 0.099 0.097 0.094 0.092 0.089 0.086 0.084 0.081 0.078 0.076 0.073 0.071 0.068 0.066 0.064
0.062 |-63

|
0.098 0.096 0.094 0.092 0.090 0.088 0.085 0.083 0.081 0.078 0.076 0.073 0.071 0.069 0.067 0.065 0.063
0.061 |-64

|
0.093 0.092 0.090 0.088 0.086 0.084 0.082 0.080 0.078 0.076 0.073 0.071 0.069 0.067 0.065 0.063 0.061
0.060 |-65

|

0.089 0.088 0.086 0.085 0.083 0.081 0.079 0.077 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 0.065 0.064 0.062 0.060 0.058 |-66

|

0.086 0.084 0.083 0.081 0.080 0.078 0.076 0.074 0.073 0.071 0.069 0.067 0.065 0.064 0.062 0.060 0.059 0.057 |-67

|

0.082 0.081 0.080 0.078 0.077 0.075 0.073 0.072 0.070 0.069 0.067 0.065 0.064 0.062 0.060 0.059 0.057 0.056 |-68

|

0.079 0.078 0.077 0.075 0.074 0.072 0.071 0.070 0.068 0.066 0.065 0.063 0.062 0.060 0.059 0.057 0.056 0.054 |-69

|

0.076 0.075 0.074 0.073 0.071 0.070 0.069 0.067 0.066 0.065 0.063 0.062 0.060 0.059 0.057 0.056 0.054 0.053 |-70

|

0.074 0.073 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 0.065 0.064 0.063 0.061 0.060 0.059 0.057 0.056 0.054 0.053 0.051 |-71

|

0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 0.063 0.062 0.061 0.060 0.058 0.057 0.056 0.054 0.053 0.052 0.050 |-72

|

0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.054 0.053 0.051 0.050 0.049 |-73

|

0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.056 0.055 0.054 0.053 0.051 0.050 0.049 0.048 |-74

|

0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.046 |-75

|

0.063 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.048 0.047 0.046 0.045 |-76

|

0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 |-77

|

0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 |-78

|

0.057 0.056 0.055 0.054 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 |-79

|

0.055 0.054 0.053 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.041 |-80

|

0.053 0.052 0.052 0.051 0.050 0.049 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 |-81

|

0.051 0.051 0.050 0.049 0.049 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 |-82

|

0.050 0.049 0.048 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 0.037 |-83

|

0.048 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.036 |-84

|

0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 |-85

|

0.045 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 |-86

|

0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 0.033 |-87

|

0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 |-88

```
|
     0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032
0.032 |-89

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
      55    56    57    58    59    60    61    62    63    64    65    66    67    68    69    70    71    72
      73    74    75    76    77    78    79    80    81    82    83    84    85    86    87    88    89    90
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
     0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022
0.021 |- 1

|
     0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022
0.022 |- 2

|
     0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022
0.022 |- 3

|
     0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023
0.022 |- 4

|
     0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023
0.023 |- 5

|
     0.029 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023
0.023 |- 6

|
     0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024
0.023 |- 7

|
     0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024
0.024 |- 8

|
     0.031 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024
0.024 |- 9

|
     0.032 0.031 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025
0.024 |-10

|
     0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025
0.025 |-11

|
     0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025
0.025 |-12

|
     0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026
0.025 |-13

|
     0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026
0.026 |-14

|
     0.037 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027
0.026 |-15

|
     0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.027
0.027 |-16

|
     0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027
0.027 |-17

|
     0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028
0.027 |-18

|
     0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028
0.028 |-19

|
     0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029
0.028 |-20
```

|
0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029
0.028 |-21

|
0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029
0.029 |-22

|
0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030
0.029 |-23

|
0.047 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030
0.030 |-24

|
0.048 0.047 0.045 0.044 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031
0.030 |-25

|
0.049 0.048 0.046 0.045 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031
0.030 |-26

|
0.050 0.049 0.047 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.032
0.031 |-27

|
0.052 0.050 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032
0.031 |-28

|
0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.033 0.032
0.032 |-29

|
0.054 0.053 0.051 0.049 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033
0.032 |-30

|
0.055 0.054 0.052 0.050 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.033
0.032 |-31

|
0.057 0.055 0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034
0.033 |-32

|
0.058 0.056 0.054 0.052 0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.036 0.035 0.034
0.033 |-33

|
0.059 0.057 0.055 0.053 0.052 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035
0.034 |-34

|
0.060 0.058 0.056 0.054 0.053 0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035
0.034 |-35

|
0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.052 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.035
0.034 |-36

|
0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036
0.035 |-37

|
0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.048 0.046 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036
0.035 |-38

|
0.064 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.036
0.035 |-39

|
0.065 0.063 0.061 0.058 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037
0.036 |-40

|
0.066 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 0.041 0.040 0.038 0.037
0.036 |-41

|
0.067 0.064 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039 0.037
0.036 |-42

|

0.067 0.065 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.036 |-43

|

0.068 0.066 0.063 0.061 0.059 0.057 0.054 0.052 0.050 0.048 0.047 0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.036 |-44

|

0.069 0.066 0.064 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 C-45

|

0.069 0.066 0.064 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 |-46

|

0.070 0.067 0.064 0.062 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 |-47

|

0.070 0.067 0.064 0.062 0.060 0.058 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 |-48

|

0.070 0.067 0.064 0.062 0.060 0.058 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 |-49

|

0.070 0.067 0.064 0.062 0.060 0.058 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 |-50

|

0.070 0.067 0.064 0.062 0.060 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 |-51

|

0.070 0.067 0.064 0.062 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 |-52

|

0.069 0.066 0.064 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 |-53

|

0.069 0.066 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.052 0.050 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 0.036 |-54

|

0.068 0.065 0.063 0.061 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.036 |-55

|

0.067 0.065 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 |-56

|

0.066 0.064 0.062 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 |-57

|

0.066 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 |-58

|

0.065 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.047 0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.035 |-59

|

0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.048 0.046 0.044 0.043 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 |-60

|

0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 |-61

|

0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.052 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 |-62

|

0.060 0.058 0.056 0.054 0.053 0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 |-63

|

0.059 0.057 0.055 0.053 0.052 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-64

|

0.058 0.056 0.054 0.052 0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.033 |-65

|
0.057 0.055 0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 |-66

|
0.055 0.054 0.052 0.050 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 |-67

|
0.054 0.052 0.051 0.049 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 |-68

|
0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 |-69

|
0.051 0.050 0.048 0.047 0.046 0.044 0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 |-70

|
0.050 0.049 0.047 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 |-71

|
0.049 0.048 0.046 0.045 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 |-72

|
0.048 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 |-73

|
0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 |-74

|
0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 |-75

|
0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 |-76

|
0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 |-77

|
0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 |-78

|
0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 |-79

|
0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 |-80

|
0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.026 |-81

|
0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 |-82

|
0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 |-83

|
0.036 0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 |-84

|
0.035 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 |-85

|
0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 |-86

|
0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 |-87

|

```
     0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023
0.023 |-88

|
     0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023
0.023 |-89

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
      73    74    75    76    77    78    79    80    81    82    83    84    85    86    87    88    89    90
      91    92    93
    --|-----|-----|---
     0.021 0.021 0.020 |- 1
                       |
     0.021 0.021 0.021 |- 2
                       |
     0.022 0.021 0.021 |- 3
                       |
     0.022 0.022 0.021 |- 4
                       |
     0.022 0.022 0.022 |- 5
                       |
     0.023 0.022 0.022 |- 6
                       |
     0.023 0.023 0.022 |- 7
                       |
     0.023 0.023 0.023 |- 8
                       |
     0.024 0.023 0.023 |- 9
                       |
     0.024 0.024 0.023 |-10
                       |
     0.024 0.024 0.024 |-11
                       |
     0.025 0.024 0.024 |-12
                       |
     0.025 0.025 0.024 |-13
                       |
     0.025 0.025 0.025 |-14
                       |
     0.026 0.025 0.025 |-15
                       |
     0.026 0.026 0.025 |-16
                       |
     0.026 0.026 0.026 |-17
                       |
     0.027 0.026 0.026 |-18
                       |
     0.027 0.027 0.026 |-19
                       |
     0.028 0.027 0.027 |-20
                       |
     0.028 0.027 0.027 |-21
                       |
     0.028 0.028 0.027 |-22
                       |
     0.029 0.028 0.028 |-23
                       |
     0.029 0.028 0.028 |-24
                       |
     0.029 0.029 0.028 |-25
                       |
     0.030 0.029 0.028 |-26
                       |
     0.030 0.030 0.029 |-27
                       |
     0.030 0.030 0.029 |-28
                       |
     0.031 0.030 0.029 |-29
                       |
     0.031 0.030 0.030 |-30
                       |
     0.031 0.031 0.030 |-31
                       |
     0.032 0.031 0.030 |-32
                       |
     0.032 0.031 0.031 |-33
                       |
     0.033 0.032 0.031 |-34
                       |
     0.033 0.032 0.031 |-35
                       |
     0.033 0.032 0.031 |-36
                       |
     0.034 0.033 0.032 |-37
                       |
     0.034 0.033 0.032 |-38
                       |
     0.034 0.033 0.032 |-39
                       |
```

```
0.034 0.033 0.032 |-40
                  |
0.035 0.033 0.033 |-41
                  |
0.035 0.034 0.033 |-42
                  |
0.035 0.034 0.033 |-43
                  |
0.035 0.034 0.033 |-44
                  |
0.035 0.034 0.033 C-45
                  |
0.035 0.034 0.033 |-46
                  |
0.035 0.034 0.033 |-47
                  |
0.036 0.034 0.033 |-48
                  |
0.036 0.034 0.033 |-49
                  |
0.036 0.034 0.033 |-50
                  |
0.035 0.034 0.033 |-51
                  |
0.035 0.034 0.033 |-52
                  |
0.035 0.034 0.033 |-53
                  |
0.035 0.034 0.033 |-54
                  |
0.035 0.034 0.033 |-55
                  |
0.035 0.034 0.033 |-56
                  |
0.035 0.034 0.032 |-57
                  |
0.034 0.033 0.032 |-58
                  |
0.034 0.033 0.032 |-59
                  |
0.034 0.033 0.032 |-60
                  |
0.034 0.033 0.032 |-61
                  |
0.033 0.032 0.031 |-62
                  |
0.033 0.032 0.031 |-63
                  |
0.033 0.032 0.031 |-64
                  |
0.032 0.031 0.030 |-65
                  |
0.032 0.031 0.030 |-66
                  |
0.031 0.030 0.030 |-67
                  |
0.031 0.030 0.029 |-68
                  |
0.031 0.030 0.029 |-69
                  |
0.030 0.029 0.028 |-70
                  |
0.030 0.029 0.028 |-71
                  |
0.029 0.028 0.028 |-72
                  |
0.029 0.028 0.027 |-73
                  |
0.028 0.028 0.027 |-74
                  |
0.028 0.027 0.027 |-75
                  |
0.027 0.027 0.026 |-76
                  |
0.027 0.026 0.026 |-77
                  |
0.027 0.026 0.026 |-78
                  |
0.026 0.026 0.025 |-79
                  |
0.026 0.025 0.025 |-80
                  |
0.025 0.025 0.024 |-81
                  |
0.025 0.024 0.024 |-82
                  |
0.024 0.024 0.024 |-83
                  |
0.024 0.024 0.023 |-84
                  |
0.024 0.023 0.023 |-85
```

```
                    |
    0.023 0.023 0.023 |-86
                    |
    0.023 0.023 0.022 |-87
                    |
    0.023 0.022 0.022 |-88
                    |
    0.022 0.022 0.022 |-89
                    |
   --|-----|-----|---
     91    92    93
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 3.2037706 долей ПДКмр
= 96.1131191 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 549.0 м
(X-столбец 46, Y-строка 48) Yм = 511.0 м
При опасном направлении ветра : 147 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.04.2022 17:27
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 1085
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	1984:	1581:	1631:	1281:	1282:	1681:	1931:	1531:	1881:	1481:	1831:	1431:	1781:	1381:	1731:
x=	0:	5:	-1:	-4:	-6:	-8:	10:	12:	16:	18:	23:	25:	29:	32:	36:
Qc :	0.058:	0.081:	0.077:	0.112:	0.111:	0.074:	0.061:	0.085:	0.063:	0.090:	0.065:	0.095:	0.068:	0.101:	0.071:
Cc :	1.742:	2.425:	2.312:	3.349:	3.342:	2.207:	1.817:	2.553:	1.888:	2.691:	1.964:	2.845:	2.046:	3.016:	2.135:
Фоп:	165 :	160 :	161 :	155 :	155 :	161 :	164 :	160 :	164 :	160 :	164 :	159 :	164 :	159 :	164 :
Uоп:	0.76 :	0.70 :	0.70 :	0.68 :	0.68 :	0.70 :	0.71 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.011:	0.011:	0.018:	0.018:	0.010:	0.008:	0.012:	0.008:	0.013:	0.008:	0.014:	0.009:	0.016:	0.010:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.005:	0.007:	0.007:	0.010:	0.010:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.008:	0.006:	0.008:	0.006:	0.009:	0.006:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :
Ви :	0.005:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.008:	0.006:	0.008:	0.006:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :

y=	1331:	1264:	1981:	1681:	1281:	1996:	1631:	1581:	1931:	1531:	1881:	1481:	1831:	1431:	1781:
x=	38:	40:	40:	42:	46:	47:	49:	55:	60:	62:	66:	68:	73:	75:	79:
Qc :	0.107:	0.116:	0.059:	0.074:	0.114:	0.058:	0.078:	0.082:	0.061:	0.086:	0.063:	0.091:	0.066:	0.096:	0.069:
Cc :	3.203:	3.484:	1.760:	2.234:	3.417:	1.741:	2.341:	2.458:	1.833:	2.587:	1.904:	2.730:	1.982:	2.889:	2.066:
Фоп:	158 :	157 :	166 :	163 :	158 :	166 :	163 :	163 :	166 :	162 :	166 :	162 :	166 :	162 :	166 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.74 :	0.70 :	0.67 :	0.75 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.017:	0.019:	0.007:	0.010:	0.018:	0.007:	0.011:	0.012:	0.008:	0.012:	0.008:	0.013:	0.009:	0.014:	0.009:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.006:	0.007:	0.010:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.008:	0.006:	0.008:	0.006:
Ки :	0048 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.005:	0.007:	0.008:	0.005:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.008:	0.006:	0.008:	0.006:
Ки :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0048 :	0030 :	0048 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :

y=	1381:	1246:	1731:	1331:	1981:	1681:	2008:	1281:	1631:	1981:	1330:	1331:	1731:	1379:	1381:
x=	82:	86:	86:	88:	90:	92:	93:	96:	99:	-10:	-12:	-12:	-14:	-18:	-18:
Qc :	0.102:	0.121:	0.072:	0.109:	0.059:	0.075:	0.058:	0.116:	0.079:	0.058:	0.105:	0.105:	0.070:	0.099:	0.099:
Cc :	3.063:	3.631:	2.157:	3.256:	1.774:	2.257:	1.739:	3.476:	2.366:	1.742:	3.146:	3.142:	2.111:	2.968:	2.961:
Фоп:	162 :	160 :	166 :	161 :	168 :	165 :	168 :	161 :	165 :	164 :	156 :	156 :	162 :	156 :	156 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.70 :	0.67 :	0.73 :	0.70 :	0.75 :	0.69 :	0.70 :	0.76 :	0.69 :	0.69 :	0.71 :	0.69 :	0.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.016:	0.020:	0.010:	0.017:	0.007:	0.010:	0.007:	0.019:	0.011:	0.007:	0.017:	0.017:	0.010:	0.015:	0.015:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :

Ви	0.009	0.011	0.007	0.010	0.006	0.007	0.006	0.011	0.007	0.006	0.009	0.009	0.006	0.009	0.009
Ки	0048	0048	0029	0048	0029	0029	0029	0048	0029	0029	0048	0048	0029	0048	0048
Ви	0.008	0.008	0.006	0.008	0.006	0.007	0.005	0.008	0.007	0.005	0.008	0.008	0.006	0.008	0.008
Ки	0029	0029	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0029	0029	0030	0029	0029

y=	1781	1427	1431	1831	1476	1481	1881	1524	1531	1931	1572	1581	1972	1621	1631
x=	-21	-24	-25	-27	-31	-32	-34	-37	-38	-40	-43	-45	-47	-50	-51
Qc	0.067	0.094	0.093	0.065	0.089	0.088	0.062	0.084	0.084	0.060	0.080	0.080	0.058	0.077	0.076
Cc	2.024	2.809	2.796	1.944	2.662	2.647	1.869	2.531	2.513	1.799	2.412	2.390	1.741	2.301	2.280
Фоп	162	157	157	162	157	157	162	158	158	163	158	158	163	159	159
Uоп	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.73	0.70	0.70	0.76	0.71	0.71
Ви	0.009	0.014	0.014	0.008	0.013	0.013	0.008	0.012	0.012	0.008	0.011	0.011	0.007	0.011	0.011
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.006	0.008	0.008	0.006	0.008	0.008	0.006	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.005	0.007	0.007
Ки	0029	0048	0048	0029	0048	0048	0029	0048	0048	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.006	0.008	0.008	0.006	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.005	0.007	0.007
Ки	0030	0029	0029	0030	0029	0029	0030	0029	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1669	1681	1718	1731	1766	1781	1815	1831	1863	1881	1912	1931	1960	1581	1931
x=	-56	-58	-62	-64	-69	-71	-75	-77	-81	-84	-88	-90	-94	105	110
Qc	0.073	0.073	0.070	0.070	0.067	0.067	0.065	0.064	0.062	0.062	0.060	0.059	0.058	0.083	0.062
Cc	2.202	2.178	2.108	2.085	2.025	2.000	1.946	1.921	1.874	1.848	1.806	1.779	1.738	2.486	1.846
Фоп	159	159	159	160	160	160	160	160	161	161	161	161	161	165	168
Uоп	0.71	0.71	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.73	0.75	0.77	0.70	0.70
Ви	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.012	0.008
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.007	0.006
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.007	0.006
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1531	1881	1481	1831	1231	1431	1781	1228	1381	1731	1331	1981	2019	1681	1281
x=	112	116	118	123	125	125	129	132	132	136	138	140	140	142	146
Qc	0.087	0.064	0.092	0.067	0.125	0.097	0.069	0.126	0.103	0.073	0.110	0.060	0.058	0.076	0.118
Cc	2.618	1.919	2.764	1.998	3.752	2.925	2.083	3.775	3.104	2.176	3.303	1.786	1.736	2.277	3.528
Фоп	165	168	165	168	162	165	168	162	164	168	164	169	170	168	164
Uоп	0.70	0.70	0.69	0.70	0.65	0.69	0.70	0.67	0.68	0.70	0.69	0.72	0.75	0.70	0.67
Ви	0.012	0.008	0.014	0.009	0.020	0.015	0.009	0.020	0.016	0.010	0.017	0.007	0.007	0.010	0.019
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.008	0.006	0.008	0.006	0.012	0.009	0.006	0.012	0.009	0.007	0.010	0.006	0.006	0.007	0.011
Ки	0048	0029	0048	0029	0048	0048	0029	0048	0048	0029	0048	0029	0029	0029	0048
Ви	0.007	0.006	0.008	0.006	0.009	0.008	0.006	0.009	0.008	0.007	0.008	0.006	0.005	0.007	0.009
Ки	0029	0030	0029	0030	0029	0029	0030	0029	0029	0030	0029	0030	0030	0030	0029

y=	1631	1581	1931	1531	1881	1481	1831	1231	1431	1211	1781	1381	1731	2031	1331
x=	149	155	160	162	166	168	173	175	175	178	179	182	186	187	188
Qc	0.080	0.084	0.062	0.088	0.064	0.093	0.067	0.127	0.099	0.130	0.070	0.105	0.073	0.058	0.111
Cc	2.388	2.509	1.858	2.644	1.932	2.792	2.011	3.803	2.956	3.911	2.097	3.138	2.192	1.729	3.341
Фоп	167	167	170	167	170	167	170	166	167	165	170	167	170	171	167
Uоп	0.70	0.69	0.70	0.69	0.70	0.69	0.70	0.66	0.68	0.63	0.70	0.67	0.70	0.75	0.67
Ви	0.011	0.011	0.008	0.012	0.008	0.013	0.009	0.021	0.014	0.021	0.009	0.016	0.010	0.007	0.017
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.007	0.007	0.006	0.008	0.006	0.008	0.006	0.012	0.009	0.012	0.007	0.009	0.007	0.006	0.010
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0048	0029	0048	0048	0048	0029	0048	0029	0029	0048
Ви	0.007	0.007	0.006	0.008	0.006	0.008	0.006	0.009	0.008	0.009	0.006	0.008	0.007	0.006	0.009
Ки	0030	0030	0030	0048	0030	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0029	0030	0030	0029

y=	1981	1681	1281	1631	1581	1931	1531	1881	1481	1193	1831	1231	1431	1781	1381
x=	190	192	196	199	205	210	212	216	218	223	223	225	225	229	232
Qc	0.060	0.076	0.119	0.080	0.084	0.062	0.089	0.065	0.094	0.135	0.067	0.128	0.099	0.070	0.105
Cc	1.797	2.294	3.569	2.406	2.529	1.868	2.665	1.942	2.814	4.052	2.022	3.841	2.980	2.109	3.163
Фоп	171	170	167	170	170	172	170	172	170	169	172	169	170	172	170
Uоп	0.70	0.70	0.67	0.70	0.69	0.70	0.69	0.70	0.69	0.65	0.70	0.64	0.68	0.70	0.67
Ви	0.007	0.010	0.019	0.011	0.012	0.008	0.013	0.008	0.014	0.023	0.009	0.021	0.015	0.009	0.016
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.006	0.007	0.011	0.007	0.007	0.006	0.008	0.006	0.008	0.013	0.006	0.012	0.009	0.007	0.010
Ки	0029	0029	0048	0029	0029	0029	0048	0029	0048	0048	0029	0048	0048	0029	0048
Ви	0.006	0.007	0.009	0.007	0.007	0.006	0.008	0.006	0.008	0.009	0.006	0.009	0.008	0.006	0.009
Ки	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0029	0049	0030	0029	0029	0030	0029

y=	2043:	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:	1281:	1631:	1181:	1581:	1931:	1531:	1881:	1481:	1175:
x=	234:	236:	237:	238:	240:	242:	246:	249:	254:	255:	260:	262:	266:	268:	269:
Qc :	0.057:	0.073:	0.058:	0.112:	0.060:	0.077:	0.120:	0.081:	0.138:	0.085:	0.063:	0.089:	0.065:	0.094:	0.139:
Cc :	1.722:	2.204:	1.738:	3.367:	1.805:	2.307:	3.597:	2.420:	4.140:	2.544:	1.875:	2.680:	1.950:	2.830:	4.182:
Фоп:	173 :	172 :	173 :	170 :	173 :	172 :	171 :	172 :	171 :	172 :	174 :	172 :	174 :	172 :	172 :
Uоп:	0.75 :	0.70 :	0.74 :	0.66 :	0.71 :	0.70 :	0.66 :	0.69 :	0.63 :	0.69 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.68 :	0.63 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.010:	0.007:	0.017:	0.007:	0.010:	0.019:	0.011:	0.023:	0.012:	0.008:	0.012:	0.008:	0.013:	0.023:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.006:	0.007:	0.006:	0.010:	0.006:	0.007:	0.011:	0.007:	0.014:	0.008:	0.006:	0.008:	0.006:	0.008:	0.014:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :
Ви :	0.006:	0.007:	0.006:	0.009:	0.006:	0.007:	0.009:	0.007:	0.009:	0.008:	0.006:	0.008:	0.006:	0.008:	0.010:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0049 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0048 :	0049 :

y=	1831:	1231:	1431:	1781:	2055:	1381:	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:	1281:	1631:	1181:	1581:
x=	273:	275:	275:	279:	281:	282:	286:	287:	288:	290:	292:	296:	299:	304:	305:
Qc :	0.068:	0.129:	0.100:	0.071:	0.057:	0.106:	0.074:	0.058:	0.113:	0.060:	0.077:	0.120:	0.081:	0.138:	0.085:
Cc :	2.031:	3.863:	2.996:	2.118:	1.712:	3.179:	2.213:	1.745:	3.384:	1.810:	2.317:	3.614:	2.430:	4.154:	2.553:
Фоп:	174 :	172 :	173 :	174 :	175 :	173 :	174 :	175 :	173 :	175 :	174 :	174 :	174 :	175 :	175 :
Uоп:	0.70 :	0.64 :	0.68 :	0.70 :	0.75 :	0.67 :	0.70 :	0.73 :	0.66 :	0.70 :	0.69 :	0.65 :	0.69 :	0.63 :	0.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.009:	0.021:	0.015:	0.009:	0.007:	0.016:	0.010:	0.007:	0.017:	0.007:	0.010:	0.019:	0.011:	0.023:	0.012:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.006:	0.012:	0.009:	0.007:	0.006:	0.010:	0.007:	0.006:	0.010:	0.006:	0.007:	0.011:	0.008:	0.014:	0.008:
Ки :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :
Ви :	0.006:	0.009:	0.008:	0.007:	0.005:	0.009:	0.007:	0.006:	0.009:	0.006:	0.007:	0.009:	0.007:	0.010:	0.007:
Ки :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0049 :	0030 :

y=	1931:	1531:	1157:	1881:	1481:	1831:	1231:	1431:	2067:	1781:	1381:	1731:	2031:	1331:	1981:
x=	310:	312:	315:	316:	318:	323:	325:	325:	328:	329:	332:	336:	337:	338:	340:
Qc :	0.063:	0.090:	0.144:	0.065:	0.095:	0.068:	0.129:	0.100:	0.057:	0.071:	0.106:	0.074:	0.058:	0.113:	0.060:
Cc :	1.881:	2.690:	4.308:	1.955:	2.840:	2.037:	3.873:	3.005:	1.701:	2.124:	3.188:	2.219:	1.749:	3.391:	1.814:
Фоп:	175 :	175 :	176 :	176 :	175 :	176 :	176 :	176 :	176 :	176 :	176 :	176 :	177 :	176 :	177 :
Uоп:	0.70 :	0.69 :	0.67 :	0.70 :	0.68 :	0.70 :	0.64 :	0.68 :	0.76 :	0.70 :	0.67 :	0.70 :	0.72 :	0.66 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.013:	0.025:	0.008:	0.013:	0.009:	0.021:	0.015:	0.007:	0.009:	0.016:	0.009:	0.007:	0.017:	0.007:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.006:	0.008:	0.015:	0.006:	0.008:	0.006:	0.013:	0.009:	0.006:	0.007:	0.010:	0.007:	0.006:	0.010:	0.006:
Ки :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :
Ви :	0.006:	0.008:	0.010:	0.006:	0.008:	0.006:	0.009:	0.008:	0.006:	0.007:	0.009:	0.007:	0.006:	0.009:	0.006:
Ки :	0030 :	0048 :	0049 :	0030 :	0048 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :

y=	1681:	1281:	1631:	1181:	1581:	1931:	1140:	1531:	1881:	1481:	1831:	2079:	1231:	1431:	1781:
x=	342:	346:	349:	354:	355:	360:	361:	362:	366:	368:	373:	374:	375:	375:	379:
Qc :	0.077:	0.121:	0.081:	0.138:	0.085:	0.063:	0.147:	0.090:	0.065:	0.095:	0.068:	0.056:	0.129:	0.100:	0.071:
Cc :	2.322:	3.620:	2.435:	4.151:	2.559:	1.885:	4.418:	2.694:	1.959:	2.844:	2.040:	1.689:	3.868:	3.008:	2.127:
Фоп:	176 :	177 :	177 :	179 :	177 :	177 :	180 :	177 :	177 :	178 :	178 :	178 :	179 :	178 :	178 :
Uоп:	0.69 :	0.65 :	0.69 :	0.65 :	0.69 :	0.70 :	0.64 :	0.68 :	0.70 :	0.68 :	0.70 :	0.76 :	0.65 :	0.67 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.019:	0.011:	0.023:	0.012:	0.008:	0.026:	0.012:	0.008:	0.013:	0.009:	0.007:	0.020:	0.014:	0.009:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.007:	0.011:	0.007:	0.014:	0.008:	0.006:	0.015:	0.008:	0.006:	0.008:	0.007:	0.006:	0.012:	0.009:	0.007:
Ки :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.007:	0.009:	0.007:	0.010:	0.008:	0.006:	0.010:	0.008:	0.006:	0.008:	0.006:	0.005:	0.010:	0.009:	0.007:
Ки :	0030 :	0029 :	0030 :	0049 :	0030 :	0030 :	0049 :	0030 :	0030 :	0048 :	0030 :	0030 :	0029 :	0048 :	0030 :

y=	1131:	1381:	2081:	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:	1281:	1631:	1181:	1581:	1122:	1931:	1531:
x=	382:	382:	384:	386:	387:	388:	390:	392:	396:	399:	404:	405:	406:	410:	412:
Qc :	0.149:	0.106:	0.056:	0.074:	0.058:	0.113:	0.061:	0.077:	0.120:	0.081:	0.138:	0.085:	0.151:	0.063:	0.090:
Cc :	4.470:	3.188:	1.686:	2.222:	1.752:	3.388:	1.817:	2.324:	3.612:	2.437:	4.136:	2.559:	4.517:	1.886:	2.694:
Фоп:	181 :	179 :	178 :	178 :	178 :	180 :	178 :	179 :	181 :	179 :	182 :	179 :	183 :	179 :	180 :
Uоп:	0.63 :	0.67 :	0.76 :	0.69 :	0.72 :	0.66 :	0.70 :	0.70 :	0.67 :	0.69 :	0.64 :	0.69 :	0.62 :	0.70 :	0.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.026:	0.016:	0.007:	0.009:	0.007:	0.017:	0.007:	0.010:	0.019:	0.011:	0.023:	0.011:	0.026:	0.008:	0.012:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.016:	0.010:	0.006:	0.007:	0.006:	0.010:	0.006:	0.007:	0.011:	0.008:	0.014:	0.008:	0.016:	0.006:	0.008:
Ки :	0048 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.011:	0.009:	0.005:	0.007:	0.006:	0.009:	0.006:	0.007:	0.009:	0.007:	0.010:	0.008:	0.011:	0.006:	0.008:
Ки :	0049 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0049 :	0030 :	0049 :	0030 :	0030 :

y=	1881:	1481:	2091:	1831:	1231:	1431:	1781:	1131:	1381:	2081:	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:
x=	416:	418:	421:	423:	425:	425:	429:	432:	432:	434:	436:	437:	438:	440:	442:
Qc :	0.065:	0.095:	0.056:	0.068:	0.128:	0.100:	0.071:	0.148:	0.106:	0.056:	0.074:	0.058:	0.113:	0.061:	0.077:
Cc :	1.960:	2.841:	1.674:	2.040:	3.851:	3.003:	2.127:	4.431:	3.181:	1.688:	2.220:	1.753:	3.377:	1.817:	2.323:

Фоп:	179	180	180	180	183	181	180	185	182	180	180	180	183	180	181
Uоп:	0.70	0.68	0.77	0.70	0.65	0.68	0.70	0.66	0.67	0.76	0.69	0.71	0.68	0.70	0.69
Ви :	0.008:	0.013:	0.007:	0.009:	0.020:	0.014:	0.009:	0.025:	0.015:	0.007:	0.009:	0.007:	0.017:	0.007:	0.010:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.006:	0.009:	0.005:	0.007:	0.012:	0.009:	0.007:	0.015:	0.009:	0.006:	0.007:	0.006:	0.010:	0.006:	0.007:
Ки :	0029	0029	0029	0029	0048	0029	0029	0048	0048	0029	0029	0029	0048	0029	0029
Ви :	0.006:	0.008:	0.005:	0.006:	0.010:	0.009:	0.007:	0.011:	0.009:	0.005:	0.007:	0.006:	0.009:	0.006:	0.007:
Ки :	0030	0030	0030	0030	0029	0048	0030	0049	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0030

y=	1281:	1631:	1104:	1181:	1581:	1931:	1531:	1881:	1481:	2103:	1831:	1231:	1431:	1781:	1131:
x=	446:	449:	452:	454:	455:	460:	462:	466:	468:	468:	473:	475:	475:	479:	482:
Qc :	0.120:	0.081:	0.153:	0.137:	0.085:	0.063:	0.090:	0.065:	0.094:	0.055:	0.068:	0.127:	0.100:	0.071:	0.146:
Cc :	3.595:	2.434:	4.599:	4.105:	2.555:	1.886:	2.687:	1.959:	2.833:	1.659:	2.038:	3.822:	2.992:	2.124:	4.381:
Фоп:	184	181	187	186	182	181	182	181	183	181	182	186	184	182	189
Uоп:	0.66	0.69	0.62	0.63	0.69	0.70	0.68	0.70	0.68	0.78	0.70	0.64	0.68	0.70	0.63
Ви :	0.019:	0.010:	0.026:	0.022:	0.011:	0.008:	0.012:	0.008:	0.013:	0.007:	0.008:	0.020:	0.014:	0.009:	0.024:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.011:	0.008:	0.016:	0.013:	0.008:	0.006:	0.008:	0.006:	0.009:	0.006:	0.007:	0.012:	0.009:	0.007:	0.015:
Ки :	0048	0029	0048	0048	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0048	0029	0029	0048
Ви :	0.010:	0.008:	0.012:	0.010:	0.008:	0.006:	0.008:	0.006:	0.008:	0.005:	0.007:	0.010:	0.009:	0.007:	0.011:
Ки :	0029	0030	0049	0049	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0049

y=	1381:	2081:	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:	1281:	1086:	1631:	1181:	1581:	1931:	1081:	1531:
x=	482:	484:	486:	487:	488:	490:	492:	496:	498:	499:	504:	505:	510:	511:	512:
Qc :	0.106:	0.056:	0.074:	0.058:	0.112:	0.061:	0.077:	0.119:	0.156:	0.081:	0.136:	0.085:	0.063:	0.156:	0.089:
Cc :	3.166:	1.687:	2.217:	1.751:	3.356:	1.815:	2.318:	3.567:	4.667:	2.427:	4.068:	2.546:	1.883:	4.684:	2.676:
Фоп:	185	182	183	182	186	182	183	187	191	184	189	184	183	192	185
Uоп:	0.67	0.75	0.70	0.71	0.66	0.70	0.69	0.65	0.61	0.69	0.63	0.69	0.70	0.61	0.69
Ви :	0.015:	0.007:	0.009:	0.007:	0.017:	0.007:	0.010:	0.018:	0.027:	0.011:	0.021:	0.011:	0.008:	0.027:	0.012:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.009:	0.006:	0.007:	0.006:	0.010:	0.006:	0.007:	0.011:	0.016:	0.008:	0.013:	0.008:	0.006:	0.016:	0.008:
Ки :	0029	0029	0029	0029	0048	0029	0029	0048	0048	0029	0048	0029	0029	0048	0029
Ви :	0.009:	0.005:	0.007:	0.006:	0.010:	0.006:	0.007:	0.010:	0.012:	0.008:	0.011:	0.008:	0.006:	0.012:	0.008:
Ки :	0048	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0029	0049	0030	0029	0030	0030	0049	0030

y=	2114:	1881:	1481:	1831:	1231:	1431:	1781:	1131:	1381:	2081:	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:
x=	515:	516:	518:	523:	525:	525:	529:	532:	532:	534:	536:	537:	538:	540:	542:
Qc :	0.055:	0.065:	0.094:	0.068:	0.126:	0.099:	0.071:	0.144:	0.105:	0.056:	0.074:	0.058:	0.111:	0.060:	0.077:
Cc :	1.642:	1.955:	2.818:	2.034:	3.786:	2.974:	2.119:	4.326:	3.143:	1.684:	2.210:	1.748:	3.330:	1.812:	2.309:
Фоп:	183	183	186	184	189	187	184	192	188	183	185	184	189	184	185
Uоп:	0.79	0.70	0.68	0.70	0.64	0.68	0.70	0.62	0.67	0.75	0.70	0.71	0.67	0.70	0.69
Ви :	0.007:	0.008:	0.013:	0.008:	0.019:	0.014:	0.009:	0.023:	0.015:	0.007:	0.009:	0.007:	0.016:	0.007:	0.010:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.005:	0.007:	0.009:	0.007:	0.011:	0.009:	0.007:	0.014:	0.009:	0.006:	0.007:	0.006:	0.010:	0.006:	0.008:
Ки :	0029	0029	0029	0029	0048	0029	0029	0048	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви :	0.005:	0.006:	0.008:	0.007:	0.011:	0.009:	0.007:	0.012:	0.009:	0.006:	0.007:	0.006:	0.010:	0.006:	0.007:
Ки :	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0049	0030	0030	0030	0030	0048	0030	0030

y=	1068:	1281:	1631:	1181:	1581:	1931:	1081:	1531:	2126:	1881:	1481:	1831:	1231:	1431:	1781:
x=	544:	546:	549:	554:	555:	560:	561:	562:	562:	566:	568:	573:	575:	575:	579:
Qc :	0.157:	0.118:	0.081:	0.134:	0.084:	0.063:	0.153:	0.089:	0.054:	0.065:	0.093:	0.068:	0.125:	0.098:	0.070:
Cc :	4.724:	3.535:	2.416:	4.017:	2.533:	1.877:	4.605:	2.660:	1.624:	1.950:	2.799:	2.027:	3.740:	2.951:	2.110:
Фоп:	195	190	186	192	187	185	196	187	184	185	188	186	193	189	186
Uоп:	0.62	0.66	0.69	0.63	0.69	0.70	0.66	0.69	0.80	0.70	0.68	0.70	0.65	0.68	0.70
Ви :	0.027:	0.018:	0.010:	0.020:	0.011:	0.008:	0.026:	0.012:	0.006:	0.008:	0.012:	0.008:	0.019:	0.013:	0.009:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.016:	0.010:	0.008:	0.012:	0.008:	0.006:	0.015:	0.009:	0.005:	0.007:	0.009:	0.007:	0.011:	0.009:	0.007:
Ки :	0048	0048	0029	0048	0029	0029	0048	0029	0029	0029	0029	0029	0048	0029	0029
Ви :	0.013:	0.010:	0.008:	0.011:	0.008:	0.006:	0.013:	0.008:	0.005:	0.006:	0.009:	0.007:	0.011:	0.009:	0.007:
Ки :	0049	0029	0030	0029	0030	0030	0049	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030

y=	2131:	1131:	1381:	1040:	2081:	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:	1031:	1281:	1631:	1181:	1581:
x=	581:	582:	582:	583:	584:	586:	587:	588:	590:	592:	595:	596:	599:	604:	605:
Qc :	0.054:	0.142:	0.104:	0.162:	0.056:	0.073:	0.058:	0.110:	0.060:	0.077:	0.163:	0.116:	0.080:	0.132:	0.084:
Cc :	1.616:	4.264:	3.116:	4.853:	1.680:	2.200:	1.743:	3.296:	1.806:	2.296:	4.895:	3.495:	2.402:	3.961:	2.516:
Фоп:	185	196	190	199	185	187	185	191	186	187	200	193	188	196	189
Uоп:	0.80	0.65	0.67	0.61	0.75	0.70	0.71	0.66	0.70	0.69	0.61	0.67	0.69	0.66	0.69
Ви :	0.006:	0.023:	0.014:	0.027:	0.007:	0.009:	0.007:	0.015:	0.007:	0.009:	0.027:	0.017:	0.010:	0.020:	0.011:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.005:	0.013:	0.010:	0.016:	0.006:	0.007:	0.006:	0.010:	0.006:	0.008:	0.015:	0.011:	0.008:	0.012:	0.008:

Ки	0029	0048	0029	0048	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0048	0029	0029	0048	0029
Ви	0.005	0.012	0.010	0.014	0.006	0.007	0.006	0.010	0.006	0.008	0.014	0.010	0.008	0.011	0.008
Ки	0030	0049	0030	0049	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0049	0030	0030	0029	0030

y=	2138	1931	1081	1531	1881	1481	1012	1831	2131	1231	1431	1781	1131	1381	2081
x=	608	610	611	612	616	618	623	623	624	625	625	629	632	632	634
Qc	0.053	0.062	0.151	0.088	0.065	0.092	0.166	0.067	0.054	0.123	0.097	0.070	0.140	0.103	0.056
Cc	1.604	1.870	4.519	2.640	1.942	2.775	4.977	2.017	1.611	3.689	2.922	2.099	4.191	3.081	1.674
Фоп	186	187	200	190	187	191	203	188	186	196	192	188	199	193	187
Uоп	0.81	0.70	0.63	0.69	0.70	0.69	0.61	0.70	0.80	0.66	0.68	0.70	0.66	0.68	0.76
Ви	0.006	0.007	0.025	0.012	0.008	0.012	0.028	0.008	0.006	0.018	0.013	0.008	0.022	0.014	0.007
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.005	0.006	0.014	0.009	0.007	0.009	0.015	0.007	0.005	0.011	0.009	0.007	0.012	0.010	0.006
Ки	0029	0029	0048	0029	0029	0029	0048	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.005	0.006	0.013	0.008	0.006	0.009	0.015	0.007	0.005	0.011	0.009	0.007	0.012	0.010	0.006
Ки	0030	0030	0049	0030	0030	0030	0049	0030	0030	0030	0030	0030	0048	0030	0030

y=	1731	2031	1331	1981	1681	1031	1281	1631	2118	1181	1581	1931	1081	983	1531
x=	636	637	638	640	642	645	646	649	653	654	655	660	661	662	662
Qc	0.073	0.058	0.109	0.060	0.076	0.160	0.115	0.079	0.054	0.130	0.083	0.062	0.148	0.170	0.087
Cc	2.187	1.737	3.256	1.799	2.281	4.798	3.445	2.383	1.624	3.894	2.495	1.861	4.439	5.114	2.615
Фоп	189	187	194	187	190	204	196	190	187	199	191	188	203	206	192
Uоп	0.70	0.71	0.67	0.70	0.70	0.65	0.67	0.69	0.79	0.66	0.69	0.70	0.64	0.61	0.69
Ви	0.009	0.007	0.015	0.007	0.010	0.027	0.017	0.010	0.006	0.020	0.011	0.007	0.023	0.027	0.011
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.007	0.006	0.010	0.006	0.008	0.014	0.011	0.008	0.006	0.012	0.008	0.006	0.013	0.016	0.009
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0048	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0049	0029
Ви	0.007	0.006	0.010	0.006	0.007	0.014	0.010	0.008	0.005	0.011	0.008	0.006	0.013	0.016	0.008
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0049	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0049	0029	0030

y=	981	1881	1481	1831	1231	1431	1781	1131	1381	2081	1731	2031	1331	1981	1681
x=	665	666	668	673	675	675	679	682	682	684	686	687	688	690	692
Qc	0.171	0.064	0.092	0.067	0.121	0.096	0.070	0.137	0.101	0.056	0.072	0.058	0.107	0.060	0.075
Cc	5.123	1.932	2.746	2.005	3.627	2.887	2.086	4.114	3.041	1.666	2.171	1.729	3.210	1.790	2.263
Фоп	207	189	193	190	199	194	190	202	196	188	191	189	197	189	192
Uоп	0.61	0.70	0.69	0.70	0.66	0.68	0.70	0.65	0.68	0.76	0.70	0.71	0.68	0.70	0.70
Ви	0.028	0.008	0.012	0.008	0.018	0.013	0.008	0.021	0.014	0.006	0.009	0.007	0.015	0.007	0.009
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.016	0.007	0.009	0.007	0.011	0.010	0.007	0.013	0.010	0.006	0.007	0.006	0.010	0.006	0.008
Ки	0049	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.015	0.006	0.009	0.007	0.011	0.009	0.007	0.012	0.010	0.006	0.007	0.006	0.010	0.006	0.007
Ки	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1031	1281	2097	1631	955	1181	1581	1931	1081	1531	981	1881	1481	1831	1231
x=	695	696	698	699	701	704	705	710	711	712	715	716	718	723	725
Qc	0.156	0.113	0.055	0.079	0.175	0.127	0.082	0.062	0.145	0.086	0.167	0.064	0.090	0.066	0.119
Cc	4.692	3.390	1.644	2.362	5.246	3.820	2.470	1.851	4.342	2.586	5.010	1.919	2.712	1.991	3.558
Фоп	207	199	189	193	210	202	194	190	206	195	210	191	196	192	202
Uоп	0.63	0.67	0.78	0.70	0.60	0.66	0.70	0.70	0.64	0.69	0.65	0.70	0.69	0.70	0.67
Ви	0.024	0.016	0.006	0.010	0.027	0.019	0.011	0.007	0.022	0.011	0.026	0.008	0.012	0.008	0.017
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.015	0.011	0.006	0.008	0.017	0.012	0.008	0.006	0.014	0.009	0.017	0.006	0.009	0.007	0.012
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.014	0.010	0.005	0.008	0.017	0.012	0.008	0.006	0.013	0.008	0.016	0.006	0.009	0.007	0.011
Ки	0049	0030	0030	0030	0049	0030	0030	0030	0030	0030	0049	0030	0030	0030	0030

y=	1431	1781	1131	1381	2081	931	1731	2031	1331	1981	927	1681	2077	1031	1281
x=	725	729	732	732	733	735	736	737	738	740	741	742	743	745	746
Qc	0.095	0.069	0.134	0.100	0.055	0.179	0.072	0.057	0.105	0.059	0.179	0.075	0.055	0.153	0.111
Cc	2.848	2.070	4.024	2.996	1.658	5.359	2.153	1.718	3.157	1.779	5.376	2.243	1.660	4.583	3.329
Фоп	197	192	205	198	190	214	193	190	200	191	214	194	190	210	201
Uоп	0.69	0.70	0.66	0.68	0.76	0.62	0.70	0.72	0.68	0.70	0.62	0.70	0.76	0.65	0.67
Ви	0.013	0.008	0.020	0.013	0.006	0.028	0.009	0.007	0.014	0.007	0.027	0.009	0.006	0.023	0.015
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.009	0.007	0.013	0.010	0.006	0.019	0.007	0.006	0.010	0.006	0.019	0.008	0.006	0.015	0.011
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.009	0.007	0.013	0.010	0.006	0.017	0.007	0.006	0.010	0.006	0.018	0.007	0.006	0.014	0.011
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0028	0030	0030	0030	0030	0028	0030	0030	0030	0030

y=	1631	1181	1581	1931	1081	1531	981	1881	1481	1831	1231	1431	1781	898	1131

x=	749:	754:	755:	760:	761:	762:	765:	766:	768:	773:	775:	775:	779:	780:	782:
Qc :	0.078:	0.125:	0.081:	0.061:	0.141:	0.085:	0.162:	0.063:	0.089:	0.066:	0.116:	0.093:	0.068:	0.184:	0.131:
Cc :	2.338:	3.739:	2.442:	1.839:	4.240:	2.554:	4.870:	1.905:	2.675:	1.975:	3.486:	2.805:	2.051:	5.510:	3.927:
Фоп:	195 :	205 :	196 :	192 :	209 :	197 :	213 :	193 :	198 :	193 :	204 :	199 :	194 :	219 :	208 :
Uоп:	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.70 :	0.66 :	0.69 :	0.64 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.67 :	0.69 :	0.70 :	0.64 :	0.67 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.018:	0.010:	0.007:	0.021:	0.011:	0.024:	0.008:	0.011:	0.008:	0.016:	0.012:	0.008:	0.028:	0.019:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.008:	0.012:	0.008:	0.006:	0.014:	0.009:	0.017:	0.006:	0.009:	0.007:	0.012:	0.010:	0.007:	0.021:	0.013:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.008:	0.012:	0.008:	0.006:	0.013:	0.008:	0.016:	0.006:	0.009:	0.007:	0.012:	0.009:	0.007:	0.019:	0.013:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	1381:	931:	1731:	2031:	1331:	2056:	1981:	1681:	1031:	1281:	1631:	881:	1181:	1581:	1931:
x=	782:	785:	786:	787:	788:	788:	790:	792:	795:	796:	799:	804:	804:	805:	810:
Qc :	0.098:	0.173:	0.071:	0.057:	0.103:	0.056:	0.059:	0.074:	0.148:	0.109:	0.077:	0.186:	0.122:	0.080:	0.061:
Cc :	2.946:	5.194:	2.132:	1.708:	3.099:	1.677:	1.767:	2.219:	4.452:	3.264:	2.312:	5.572:	3.648:	2.412:	1.824:
Фоп:	201 :	217 :	195 :	192 :	202 :	192 :	193 :	196 :	213 :	204 :	197 :	221 :	208 :	198 :	194 :
Uоп:	0.69 :	0.68 :	0.70 :	0.72 :	0.68 :	0.75 :	0.70 :	0.70 :	0.67 :	0.68 :	0.70 :	0.65 :	0.68 :	0.70 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.026:	0.009:	0.007:	0.014:	0.006:	0.007:	0.009:	0.022:	0.015:	0.009:	0.028:	0.017:	0.010:	0.007:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.010:	0.019:	0.007:	0.006:	0.011:	0.006:	0.006:	0.008:	0.016:	0.011:	0.008:	0.022:	0.012:	0.008:	0.006:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.010:	0.018:	0.007:	0.006:	0.010:	0.006:	0.006:	0.007:	0.015:	0.011:	0.008:	0.021:	0.012:	0.008:	0.006:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	1081:	1531:	981:	1881:	1481:	870:	1831:	1231:	1431:	1781:	1131:	1381:	2036:	931:	1731:
x=	811:	812:	815:	816:	818:	820:	823:	825:	825:	829:	832:	832:	833:	835:	836:
Qc :	0.137:	0.084:	0.157:	0.063:	0.088:	0.187:	0.065:	0.114:	0.092:	0.068:	0.127:	0.096:	0.056:	0.167:	0.070:
Cc :	4.119:	2.518:	4.719:	1.889:	2.634:	5.603:	1.958:	3.408:	2.758:	2.031:	3.822:	2.892:	1.689:	5.007:	2.109:
Фоп:	212 :	199 :	217 :	194 :	200 :	223 :	195 :	207 :	202 :	196 :	211 :	203 :	194 :	220 :	197 :
Uоп:	0.68 :	0.69 :	0.68 :	0.70 :	0.69 :	0.67 :	0.70 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.70 :	0.69 :	0.74 :	0.66 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.020:	0.010:	0.024:	0.007:	0.011:	0.028:	0.008:	0.016:	0.012:	0.008:	0.018:	0.012:	0.007:	0.024:	0.008:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.014:	0.009:	0.017:	0.007:	0.009:	0.023:	0.007:	0.012:	0.009:	0.007:	0.013:	0.010:	0.006:	0.019:	0.007:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.014:	0.008:	0.016:	0.006:	0.009:	0.021:	0.007:	0.011:	0.009:	0.007:	0.013:	0.010:	0.006:	0.018:	0.007:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	2031:	1331:	1981:	1681:	2031:	1031:	1281:	1631:	881:	1181:	1581:	842:	1931:	1081:	1531:
x=	837:	838:	840:	842:	843:	845:	846:	849:	854:	854:	855:	859:	860:	861:	862:
Qc :	0.056:	0.101:	0.058:	0.073:	0.056:	0.144:	0.106:	0.076:	0.177:	0.118:	0.079:	0.188:	0.060:	0.133:	0.083:
Cc :	1.695:	3.038:	1.753:	2.193:	1.693:	4.312:	3.192:	2.282:	5.319:	3.555:	2.378:	5.653:	1.808:	3.996:	2.480:
Фоп:	194 :	205 :	194 :	198 :	194 :	216 :	207 :	199 :	225 :	210 :	200 :	227 :	195 :	215 :	201 :
Uоп:	0.73 :	0.69 :	0.70 :	0.70 :	0.73 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.73 :	0.68 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.68 :	0.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.013:	0.007:	0.009:	0.006:	0.021:	0.014:	0.009:	0.027:	0.016:	0.010:	0.027:	0.007:	0.019:	0.010:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.006:	0.010:	0.006:	0.008:	0.006:	0.016:	0.011:	0.008:	0.021:	0.013:	0.008:	0.024:	0.006:	0.014:	0.009:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.006:	0.010:	0.006:	0.007:	0.006:	0.015:	0.011:	0.008:	0.020:	0.012:	0.008:	0.022:	0.006:	0.014:	0.008:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	981:	1881:	1481:	1831:	831:	1231:	1431:	2015:	1781:	1131:	1381:	931:	1731:	1331:	1981:
x=	865:	866:	868:	873:	874:	875:	875:	878:	879:	882:	882:	885:	886:	888:	890:
Qc :	0.152:	0.062:	0.086:	0.065:	0.189:	0.111:	0.090:	0.057:	0.067:	0.124:	0.094:	0.160:	0.069:	0.099:	0.058:
Cc :	4.548:	1.872:	2.590:	1.938:	5.663:	3.323:	2.708:	1.702:	2.009:	3.707:	2.834:	4.795:	2.084:	2.972:	1.738:
Фоп:	220 :	196 :	203 :	197 :	229 :	210 :	204 :	195 :	198 :	214 :	206 :	224 :	199 :	207 :	196 :
Uоп:	0.68 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.73 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.68 :	0.70 :	0.69 :	0.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.022:	0.007:	0.011:	0.008:	0.028:	0.015:	0.011:	0.006:	0.008:	0.017:	0.012:	0.023:	0.008:	0.013:	0.007:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.017:	0.006:	0.009:	0.007:	0.024:	0.012:	0.009:	0.006:	0.007:	0.013:	0.010:	0.018:	0.007:	0.010:	0.006:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.016:	0.006:	0.009:	0.007:	0.023:	0.011:	0.009:	0.006:	0.007:	0.013:	0.010:	0.017:	0.007:	0.010:	0.006:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	1681:	1031:	1281:	813:	1631:	881:	1181:	1581:	1931:	1081:	1531:	981:	1881:	1481:	1831:
x=	892:	895:	896:	899:	899:	904:	904:	905:	910:	911:	912:	915:	916:	918:	923:
Qc :	0.072:	0.139:	0.104:	0.188:	0.075:	0.169:	0.115:	0.078:	0.060:	0.129:	0.081:	0.145:	0.062:	0.085:	0.064:
Cc :	2.165:	4.156:	3.117:	5.652:	2.250:	5.060:	3.456:	2.342:	1.791:	3.859:	2.439:	4.360:	1.853:	2.544:	1.917:
Фоп:	200 :	219 :	209 :	232 :	201 :	228 :	213 :	202 :	197 :	217 :	203 :	222 :	198 :	205 :	199 :

Uоп:	0.70	0.69	0.69	0.73	0.70	0.70	0.69	0.70	0.70	0.69	0.70	0.69	0.70	0.70	0.70
Ви :	0.009:	0.020:	0.014:	0.028:	0.009:	0.025:	0.016:	0.009:	0.007:	0.018:	0.010:	0.020:	0.007:	0.011:	0.007:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.007:	0.015:	0.011:	0.024:	0.008:	0.020:	0.012:	0.008:	0.006:	0.014:	0.009:	0.017:	0.006:	0.009:	0.007:
Ки :	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви :	0.007:	0.015:	0.011:	0.023:	0.008:	0.019:	0.012:	0.008:	0.006:	0.014:	0.008:	0.016:	0.006:	0.009:	0.007:
Ки :	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1995:	831:	1231:	1431:	1781:	1131:	1381:	931:	1731:	785:	1331:	1981:	1681:	781:	1031:
x=	923:	924:	925:	925:	929:	932:	932:	935:	936:	938:	938:	940:	942:	943:	945:
Qc :	0.057:	0.177:	0.108:	0.089:	0.066:	0.120:	0.092:	0.153:	0.069:	0.186:	0.097:	0.057:	0.071:	0.186:	0.133:
Cc :	1.711:	5.316:	3.235:	2.656:	1.985:	3.592:	2.775:	4.575:	2.057:	5.575:	2.903:	1.721:	2.135:	5.566:	3.995:
Фоп:	197	232	212	206	200	216	208	226	201	236	209	198	202	237	221
Uоп:	0.72	0.71	0.70	0.70	0.70	0.69	0.70	0.71	0.70	0.72	0.69	0.72	0.70	0.72	0.72
Ви :	0.006:	0.025:	0.014:	0.011:	0.008:	0.016:	0.012:	0.022:	0.008:	0.027:	0.012:	0.007:	0.008:	0.027:	0.019:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.006:	0.022:	0.012:	0.009:	0.007:	0.013:	0.010:	0.018:	0.007:	0.024:	0.010:	0.006:	0.007:	0.024:	0.015:
Ки :	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви :	0.006:	0.021:	0.011:	0.009:	0.007:	0.013:	0.010:	0.017:	0.007:	0.023:	0.010:	0.006:	0.007:	0.023:	0.015:
Ки :	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1281:	1631:	1981:	881:	1181:	1581:	1931:	1081:	1531:	981:	1881:	1481:	1974:	1831:	831:
x=	946:	949:	952:	954:	954:	955:	960:	961:	962:	965:	966:	968:	968:	973:	974:
Qc :	0.101:	0.074:	0.057:	0.160:	0.112:	0.077:	0.059:	0.124:	0.080:	0.139:	0.061:	0.083:	0.057:	0.063:	0.166:
Cc :	3.038:	2.217:	1.717:	4.789:	3.354:	2.304:	1.773:	3.723:	2.396:	4.172:	1.832:	2.496:	1.719:	1.894:	4.986:
Фоп:	211	203	198	230	215	204	199	220	205	225	200	207	199	201	235
Uоп:	0.70	0.70	0.72	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.70	0.72	0.70	0.72
Ви :	0.013:	0.009:	0.006:	0.023:	0.015:	0.009:	0.007:	0.017:	0.010:	0.020:	0.007:	0.010:	0.007:	0.007:	0.024:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.011:	0.008:	0.006:	0.019:	0.012:	0.008:	0.006:	0.014:	0.008:	0.016:	0.006:	0.009:	0.006:	0.007:	0.021:
Ки :	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви :	0.011:	0.008:	0.006:	0.019:	0.012:	0.008:	0.006:	0.013:	0.008:	0.016:	0.006:	0.009:	0.006:	0.006:	0.020:
Ки :	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1231:	1431:	756:	1781:	1131:	1381:	931:	1731:	1331:	1681:	781:	1031:	1281:	1631:	881:
x=	975:	975:	978:	979:	982:	982:	985:	986:	988:	992:	993:	995:	996:	999:	1004:
Qc :	0.105:	0.087:	0.182:	0.065:	0.116:	0.090:	0.145:	0.068:	0.094:	0.070:	0.172:	0.128:	0.099:	0.073:	0.151:
Cc :	3.144:	2.600:	5.453:	1.959:	3.471:	2.713:	4.346:	2.029:	2.832:	2.103:	5.168:	3.833:	2.957:	2.181:	4.516:
Фоп:	214	208	240	202	218	210	229	203	212	204	239	224	214	205	233
Uоп:	0.70	0.70	0.73	0.70	0.70	0.70	0.71	0.70	0.70	0.70	0.76	0.71	0.70	0.70	0.73
Ви :	0.014:	0.011:	0.026:	0.008:	0.015:	0.011:	0.021:	0.008:	0.012:	0.008:	0.025:	0.018:	0.013:	0.009:	0.021:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.012:	0.009:	0.024:	0.007:	0.013:	0.010:	0.017:	0.007:	0.010:	0.007:	0.022:	0.015:	0.011:	0.008:	0.018:
Ки :	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви :	0.011:	0.009:	0.023:	0.007:	0.013:	0.009:	0.017:	0.007:	0.010:	0.007:	0.021:	0.014:	0.010:	0.008:	0.018:
Ки :	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1181:	1581:	1931:	1081:	1531:	731:	1953:	981:	1881:	728:	1481:	1831:	831:	1231:	1431:
x=	1004:	1005:	1010:	1011:	1012:	1013:	1013:	1015:	1016:	1017:	1018:	1023:	1024:	1025:	1025:
Qc :	0.108:	0.075:	0.058:	0.120:	0.078:	0.177:	0.058:	0.133:	0.060:	0.176:	0.082:	0.062:	0.156:	0.102:	0.085:
Cc :	3.248:	2.264:	1.752:	3.585:	2.351:	5.304:	1.726:	3.981:	1.810:	5.285:	2.446:	1.870:	4.670:	3.051:	2.544:
Фоп:	217	206	201	222	207	244	200	227	201	244	209	202	237	216	210
Uоп:	0.70	0.70	0.71	0.71	0.70	0.77	0.72	0.71	0.70	0.73	0.70	0.70	0.75	0.70	0.70
Ви :	0.014:	0.009:	0.007:	0.016:	0.009:	0.025:	0.006:	0.018:	0.007:	0.025:	0.010:	0.007:	0.022:	0.013:	0.010:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.012:	0.008:	0.006:	0.014:	0.008:	0.023:	0.006:	0.016:	0.006:	0.023:	0.009:	0.007:	0.019:	0.011:	0.009:
Ки :	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви :	0.012:	0.008:	0.006:	0.013:	0.008:	0.022:	0.006:	0.015:	0.006:	0.022:	0.009:	0.006:	0.019:	0.011:	0.009:
Ки :	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1781:	1131:	1381:	931:	1731:	1331:	1681:	781:	1031:	1281:	1631:	881:	1181:	1581:	700:
x=	1029:	1032:	1032:	1035:	1036:	1038:	1042:	1043:	1045:	1046:	1049:	1054:	1054:	1055:	1056:
Qc :	0.064:	0.112:	0.088:	0.137:	0.067:	0.092:	0.069:	0.160:	0.122:	0.096:	0.071:	0.142:	0.105:	0.074:	0.170:
Cc :	1.933:	3.352:	2.649:	4.122:	1.999:	2.761:	2.070:	4.805:	3.675:	2.876:	2.144:	4.260:	3.143:	2.223:	5.095:
Фоп:	203	221	212	231	204	214	205	241	226	216	207	235	220	208	248
Uоп:	0.70	0.71	0.70	0.71	0.70	0.70	0.70	0.75	0.71	0.71	0.70	0.73	0.71	0.70	0.75
Ви :	0.007:	0.015:	0.011:	0.019:	0.008:	0.012:	0.008:	0.023:	0.017:	0.012:	0.008:	0.020:	0.014:	0.009:	0.024:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.007:	0.012:	0.010:	0.016:	0.007:	0.010:	0.007:	0.020:	0.014:	0.010:	0.008:	0.017:	0.012:	0.008:	0.021:
Ки :	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029

Ви	0.007	0.012	0.009	0.016	0.007	0.010	0.007	0.020	0.014	0.010	0.007	0.017	0.011	0.008	0.021
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	

y=	1933	1931	1081	1531	1931	731	981	1881	1481	1831	831	1231	1431	1781	681
x=	1058	1060	1061	1062	1062	1063	1065	1066	1068	1073	1074	1075	1075	1079	1082
Qc	0.058	0.058	0.115	0.077	0.058	0.163	0.127	0.060	0.080	0.061	0.146	0.099	0.083	0.064	0.166
Cc	1.731	1.732	3.448	2.306	1.731	4.900	3.799	1.787	2.394	1.845	4.379	2.959	2.487	1.906	4.971
Фоп	202	202	224	209	202	245	229	203	211	204	239	219	212	205	250
Uоп	0.72	0.72	0.71	0.70	0.72	0.75	0.71	0.71	0.70	0.71	0.74	0.71	0.70	0.70	0.74
Ви	0.006	0.006	0.015	0.009	0.006	0.023	0.017	0.007	0.010	0.007	0.020	0.013	0.010	0.007	0.023
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.006	0.006	0.013	0.008	0.006	0.020	0.015	0.006	0.009	0.006	0.018	0.011	0.009	0.007	0.021
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030
Ви	0.006	0.006	0.013	0.008	0.006	0.020	0.015	0.006	0.008	0.006	0.017	0.011	0.009	0.007	0.020
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029

y=	1131	1381	931	1731	1331	1681	781	1031	671	1281	1631	1912	881	1181	1581
x=	1082	1082	1085	1086	1088	1092	1093	1095	1096	1096	1099	1103	1104	1104	1105
Qc	0.108	0.086	0.131	0.066	0.090	0.068	0.149	0.117	0.164	0.093	0.070	0.058	0.134	0.101	0.073
Cc	3.233	2.584	3.917	1.969	2.688	2.036	4.483	3.520	4.911	2.794	2.106	1.734	4.028	3.039	2.181
Фоп	223	214	233	206	216	207	242	228	250	218	208	204	236	222	210
Uоп	0.71	0.70	0.72	0.70	0.71	0.70	0.74	0.71	0.71	0.71	0.70	0.72	0.72	0.71	0.70
Ви	0.014	0.010	0.018	0.007	0.011	0.008	0.021	0.015	0.022	0.012	0.008	0.007	0.018	0.013	0.009
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.012	0.009	0.015	0.007	0.010	0.007	0.018	0.013	0.020	0.010	0.008	0.006	0.016	0.011	0.008
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.012	0.009	0.015	0.007	0.010	0.007	0.018	0.013	0.020	0.010	0.007	0.006	0.016	0.011	0.008
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1081	1531	731	981	1881	1481	1831	831	1231	1431	1781	681	1131	1381	643
x=	1111	1112	1113	1115	1116	1118	1123	1124	1125	1125	1129	1132	1132	1132	1135
Qc	0.110	0.075	0.152	0.121	0.059	0.078	0.061	0.137	0.096	0.081	0.063	0.155	0.104	0.084	0.159
Cc	3.315	2.259	4.560	3.626	1.763	2.342	1.818	4.123	2.868	2.429	1.876	4.636	3.116	2.519	4.765
Фоп	226	211	246	231	205	213	206	240	220	214	207	250	225	216	253
Uоп	0.71	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70
Ви	0.014	0.009	0.021	0.016	0.007	0.009	0.007	0.019	0.012	0.010	0.007	0.021	0.013	0.010	0.021
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.013	0.008	0.018	0.014	0.006	0.008	0.006	0.016	0.011	0.009	0.007	0.019	0.012	0.009	0.019
Ки	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0030
Ви	0.012	0.008	0.018	0.014	0.006	0.008	0.006	0.016	0.010	0.009	0.007	0.018	0.011	0.009	0.019
Ки	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0029

y=	931	1731	1331	1681	781	1031	1281	1892	1631	631	881	1181	1581	1081	1531
x=	1135	1136	1138	1142	1143	1145	1146	1148	1149	1152	1154	1154	1155	1161	1162
Qc	0.124	0.065	0.087	0.067	0.140	0.112	0.090	0.058	0.069	0.157	0.127	0.098	0.071	0.106	0.074
Cc	3.724	1.937	2.615	2.001	4.210	3.372	2.713	1.735	2.068	4.710	3.818	2.937	2.138	3.186	2.212
Фоп	234	208	218	209	244	230	219	205	210	253	238	223	211	228	213
Uоп	0.71	0.71	0.71	0.70	0.72	0.72	0.70	0.72	0.70	0.69	0.72	0.71	0.70	0.71	0.71
Ви	0.016	0.007	0.011	0.008	0.019	0.015	0.011	0.006	0.008	0.020	0.017	0.012	0.008	0.013	0.009
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.015	0.007	0.009	0.007	0.017	0.013	0.010	0.006	0.007	0.018	0.015	0.011	0.008	0.012	0.008
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.014	0.007	0.009	0.007	0.017	0.013	0.010	0.006	0.007	0.018	0.015	0.011	0.008	0.012	0.008
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030

y=	731	981	1881	1481	1881	1831	831	615	1231	1431	1781	681	1131	1381	931
x=	1163	1165	1166	1168	1171	1173	1174	1175	1175	1175	1179	1182	1182	1182	1185
Qc	0.143	0.115	0.058	0.076	0.058	0.060	0.130	0.155	0.093	0.079	0.062	0.145	0.100	0.082	0.118
Cc	4.282	3.463	1.738	2.289	1.735	1.791	3.897	4.639	2.778	2.370	1.847	4.353	3.004	2.454	3.546
Фоп	247	233	206	214	206	207	241	255	222	216	208	251	226	218	236
Uоп	0.71	0.72	0.72	0.70	0.72	0.71	0.71	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72
Ви	0.019	0.015	0.006	0.009	0.006	0.007	0.017	0.020	0.011	0.009	0.007	0.019	0.012	0.010	0.015
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.017	0.013	0.006	0.008	0.006	0.006	0.015	0.017	0.010	0.009	0.007	0.017	0.011	0.009	0.014
Ки	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029
Ви	0.017	0.013	0.006	0.008	0.006	0.006	0.015	0.017	0.010	0.008	0.006	0.017	0.011	0.009	0.014
Ки	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030

y=	1731	1331	1681	1871	781	1031	1281	1631	631	881	1181	1581	1081	1531	731

x=	1186:	1188:	1192:	1192:	1193:	1195:	1196:	1199:	1202:	1204:	1204:	1205:	1211:	1212:	1213:
Qc :	0.063:	0.085:	0.065:	0.058:	0.132:	0.108:	0.088:	0.068:	0.147:	0.121:	0.095:	0.070:	0.102:	0.072:	0.134:
Cc :	1.904:	2.543:	1.965:	1.736:	3.971:	3.233:	2.633:	2.028:	4.421:	3.626:	2.838:	2.095:	3.061:	2.163:	4.034:
Фоп:	209 :	219 :	211 :	207 :	245 :	231 :	221 :	212 :	254 :	239 :	225 :	213 :	229 :	215 :	248 :
Uоп:	0.70 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.70 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.010:	0.008:	0.006:	0.017:	0.014:	0.011:	0.008:	0.019:	0.015:	0.012:	0.008:	0.013:	0.008:	0.017:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.007:	0.009:	0.007:	0.006:	0.015:	0.012:	0.010:	0.007:	0.016:	0.014:	0.011:	0.007:	0.012:	0.008:	0.015:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :
Ви :	0.007:	0.009:	0.007:	0.006:	0.015:	0.012:	0.010:	0.007:	0.016:	0.014:	0.010:	0.007:	0.011:	0.008:	0.015:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :

y=	586:	981:	1481:	581:	1831:	831:	1231:	1431:	1781:	681:	1131:	1381:	931:	1731:	1851:
x=	1214:	1215:	1218:	1221:	1223:	1224:	1225:	1225:	1229:	1232:	1232:	1232:	1235:	1236:	1237:
Qc :	0.151:	0.110:	0.075:	0.150:	0.059:	0.123:	0.090:	0.077:	0.061:	0.137:	0.097:	0.080:	0.113:	0.062:	0.058:
Cc :	4.516:	3.310:	2.237:	4.492:	1.763:	3.692:	2.690:	2.311:	1.816:	4.095:	2.895:	2.389:	3.380:	1.871:	1.733:
Фоп:	257 :	234 :	216 :	258 :	209 :	242 :	224 :	218 :	210 :	251 :	228 :	219 :	237 :	211 :	209 :
Uоп:	0.70 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.70 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.73 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.019:	0.014:	0.009:	0.018:	0.007:	0.016:	0.011:	0.009:	0.007:	0.017:	0.012:	0.009:	0.014:	0.007:	0.006:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.016:	0.013:	0.008:	0.016:	0.006:	0.014:	0.010:	0.008:	0.006:	0.015:	0.011:	0.009:	0.013:	0.007:	0.006:
Ки :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.016:	0.013:	0.008:	0.016:	0.006:	0.014:	0.010:	0.008:	0.006:	0.015:	0.011:	0.009:	0.013:	0.007:	0.006:
Ки :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	1331:	1681:	781:	1031:	1281:	1631:	631:	558:	881:	1181:	1581:	1081:	1531:	731:	981:
x=	1238:	1242:	1243:	1245:	1246:	1249:	1252:	1254:	1254:	1254:	1255:	1261:	1262:	1263:	1265:
Qc :	0.082:	0.064:	0.125:	0.103:	0.085:	0.066:	0.138:	0.145:	0.115:	0.091:	0.068:	0.098:	0.071:	0.127:	0.106:
Cc :	2.472:	1.929:	3.757:	3.100:	2.555:	1.988:	4.148:	4.364:	3.448:	2.742:	2.051:	2.944:	2.116:	3.810:	3.166:
Фоп:	221 :	212 :	246 :	233 :	223 :	213 :	255 :	260 :	240 :	227 :	215 :	231 :	216 :	249 :	236 :
Uоп:	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.007:	0.016:	0.013:	0.010:	0.007:	0.017:	0.018:	0.014:	0.011:	0.008:	0.012:	0.008:	0.016:	0.013:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.009:	0.007:	0.014:	0.012:	0.009:	0.007:	0.015:	0.015:	0.013:	0.010:	0.007:	0.011:	0.008:	0.014:	0.012:
Ки :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :
Ви :	0.009:	0.007:	0.014:	0.012:	0.009:	0.007:	0.015:	0.015:	0.013:	0.010:	0.007:	0.011:	0.008:	0.014:	0.012:
Ки :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :

y=	1481:	581:	1831:	831:	1231:	1431:	1781:	1831:	681:	1131:	1381:	1830:	931:	1731:	1331:
x=	1268:	1271:	1273:	1274:	1275:	1275:	1279:	1280:	1282:	1282:	1282:	1282:	1285:	1286:	1288:
Qc :	0.073:	0.140:	0.058:	0.117:	0.087:	0.075:	0.060:	0.058:	0.129:	0.093:	0.078:	0.058:	0.108:	0.061:	0.080:
Cc :	2.184:	4.190:	1.734:	3.505:	2.603:	2.253:	1.785:	1.730:	3.858:	2.790:	2.326:	1.730:	3.226:	1.837:	2.402:
Фоп:	218 :	259 :	210 :	244 :	226 :	219 :	211 :	210 :	252 :	230 :	221 :	211 :	239 :	213 :	223 :
Uоп:	0.71 :	0.72 :	0.73 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.73 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.73 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.017:	0.006:	0.015:	0.010:	0.009:	0.007:	0.006:	0.016:	0.011:	0.009:	0.006:	0.013:	0.007:	0.009:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.008:	0.015:	0.006:	0.013:	0.010:	0.008:	0.006:	0.006:	0.014:	0.010:	0.008:	0.006:	0.012:	0.006:	0.009:
Ки :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.008:	0.014:	0.006:	0.013:	0.009:	0.008:	0.006:	0.006:	0.014:	0.010:	0.008:	0.006:	0.012:	0.006:	0.009:
Ки :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	531:	1681:	529:	781:	1031:	1281:	1631:	631:	881:	1181:	1581:	1081:	1531:	731:	981:
x=	1291:	1292:	1293:	1293:	1295:	1296:	1299:	1302:	1304:	1304:	1305:	1311:	1312:	1313:	1315:
Qc :	0.140:	0.063:	0.140:	0.119:	0.099:	0.083:	0.065:	0.130:	0.109:	0.088:	0.067:	0.094:	0.069:	0.120:	0.101:
Cc :	4.203:	1.892:	4.195:	3.559:	2.973:	2.477:	1.948:	3.892:	3.284:	2.648:	2.007:	2.831:	2.068:	3.601:	3.031:
Фоп:	262 :	214 :	263 :	247 :	234 :	225 :	215 :	256 :	242 :	228 :	216 :	233 :	218 :	250 :	237 :
Uоп:	0.74 :	0.71 :	0.74 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.71 :	0.72 :	0.72 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.017:	0.007:	0.017:	0.015:	0.012:	0.010:	0.007:	0.016:	0.014:	0.010:	0.007:	0.011:	0.008:	0.015:	0.012:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.014:	0.007:	0.014:	0.013:	0.011:	0.009:	0.007:	0.014:	0.012:	0.010:	0.007:	0.010:	0.007:	0.013:	0.011:
Ки :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :
Ви :	0.014:	0.007:	0.014:	0.013:	0.011:	0.009:	0.007:	0.014:	0.012:	0.010:	0.007:	0.010:	0.007:	0.013:	0.011:
Ки :	0062 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :

y=	1481:	581:	831:	1231:	1431:	1810:	1781:	501:	681:	1131:	1381:	931:	1731:	1331:	531:
x=	1318:	1321:	1324:	1325:	1325:	1327:	1329:	1332:	1332:	1332:	1332:	1335:	1336:	1338:	1341:
Qc :	0.071:	0.130:	0.111:	0.084:	0.073:	0.057:	0.058:	0.134:	0.121:	0.090:	0.075:	0.103:	0.060:	0.078:	0.130:
Cc :	2.131:	3.914:	3.331:	2.520:	2.196:	1.724:	1.754:	4.012:	3.637:	2.690:	2.263:	3.082:	1.804:	2.333:	3.907:
Фоп:	219 :	259 :	245 :	227 :	221 :	212 :	213 :	265 :	253 :	231 :	223 :	240 :	214 :	224 :	263 :
Uоп:	0.71 :	0.73 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.73 :	0.72 :	0.75 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.75 :

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.016: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.016: 0.015: 0.011: 0.009: 0.012: 0.007: 0.009: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.013: 0.013: 0.010: 0.008: 0.011: 0.006: 0.008: 0.013:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.008: 0.013: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.013: 0.013: 0.010: 0.008: 0.011: 0.006: 0.008: 0.013:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1681:   781:   481:  1031:  1281:  1631:   631:   881:  1181:  1581:   461:  1081:  1531:   731:   981:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1342:  1343:  1345:  1345:  1346:  1349:  1352:  1354:  1354:  1355:  1357:  1361:  1362:  1363:  1365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.113: 0.132: 0.095: 0.080: 0.064: 0.122: 0.104: 0.085: 0.065: 0.130: 0.091: 0.067: 0.114: 0.097:
Cc : 1.855: 3.375: 3.962: 2.854: 2.402: 1.908: 3.655: 3.131: 2.559: 1.964: 3.914: 2.724: 2.020: 3.406: 2.902:
Фоп:  215 :  248 :  266 :  236 :  226 :  217 :  257 :  243 :  230 :  218 :  268 :  234 :  219 :  251 :  238 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.76 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.014: 0.016: 0.011: 0.009: 0.007: 0.015: 0.013: 0.010: 0.007: 0.015: 0.011: 0.008: 0.014: 0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.012: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.013: 0.012: 0.009: 0.007: 0.013: 0.010: 0.007: 0.012: 0.011:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.007: 0.012: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.013: 0.010: 0.007: 0.012: 0.011:
Ки : 0030 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1481:   581:  1789:   831:   431:  1231:  1431:  1781:   421:   681:  1131:  1381:   931:  1731:  1331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1368:  1371:  1372:  1374:  1375:  1375:  1375:  1379:  1381:  1382:  1382:  1382:  1385:  1386:  1388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.122: 0.057: 0.106: 0.128: 0.081: 0.071: 0.057: 0.127: 0.114: 0.086: 0.073: 0.098: 0.059: 0.076:
Cc : 2.080: 3.662: 1.718: 3.169: 3.831: 2.439: 2.139: 1.722: 3.800: 3.431: 2.593: 2.202: 2.946: 1.769: 2.266:
Фоп:  221 :  260 :  214 :  246 :  270 :  229 :  222 :  214 :  271 :  254 :  233 :  224 :  241 :  215 :  226 :
Uоп: 0.71 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.77 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.77 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.014: 0.006: 0.013: 0.015: 0.009: 0.008: 0.006: 0.015: 0.014: 0.010: 0.008: 0.012: 0.006: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.013: 0.006: 0.012: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.012: 0.012: 0.009: 0.008: 0.011: 0.006: 0.008:
Ки : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.007: 0.012: 0.006: 0.012: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.012: 0.012: 0.009: 0.008: 0.011: 0.006: 0.008:
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1781:   531:  1681:   781:   481:  1031:  1281:  1631:   631:   881:  1181:   381:  1581:  1081:  1531:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1390:  1391:  1392:  1393:  1395:  1395:  1396:  1399:  1402:  1404:  1404:  1405:  1405:  1411:  1412:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.121: 0.061: 0.107: 0.123: 0.091: 0.078: 0.062: 0.115: 0.100: 0.082: 0.122: 0.064: 0.087: 0.066:
Cc : 1.714: 3.640: 1.818: 3.203: 3.678: 2.741: 2.329: 1.868: 3.437: 2.986: 2.471: 3.669: 1.920: 2.621: 1.973:
Фоп:  215 :  263 :  217 :  249 :  267 :  237 :  228 :  218 :  257 :  244 :  231 :  273 :  219 :  235 :  221 :
Uоп: 0.73 : 0.75 : 0.71 : 0.72 : 0.76 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.72 : 0.71 : 0.78 : 0.71 : 0.72 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.014: 0.007: 0.013: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.014: 0.012: 0.009: 0.014: 0.007: 0.010: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.012: 0.006: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.012: 0.011: 0.009: 0.012: 0.007: 0.010: 0.007:
Ки : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.006: 0.012: 0.006: 0.011: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.012: 0.011: 0.009: 0.012: 0.007: 0.010: 0.007:
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    731:   981:  1769:  1481:   581:   831:   431:  1231:  1431:   341:   681:  1131:  1381:   331:   931:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1413:  1415:  1417:  1418:  1421:  1424:  1425:  1425:  1425:  1429:  1432:  1432:  1432:  1435:  1435:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.093: 0.057: 0.068: 0.114: 0.101: 0.118: 0.079: 0.069: 0.121: 0.108: 0.083: 0.071: 0.120: 0.094:
Cc : 3.225: 2.782: 1.708: 2.028: 3.431: 3.017: 3.555: 2.361: 2.084: 3.627: 3.240: 2.501: 2.140: 3.611: 2.818:
Фоп:  252 :  240 :  216 :  222 :  261 :  247 :  270 :  230 :  224 :  277 :  255 :  234 :  226 :  277 :  242 :
Uоп: 0.73 : 0.72 : 0.73 : 0.71 : 0.75 : 0.72 : 0.77 : 0.71 : 0.71 : 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 7.00 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.011: 0.006: 0.008: 0.013: 0.012: 0.014: 0.009: 0.008: 0.013: 0.013: 0.010: 0.008: 0.014: 0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.006: 0.007: 0.012: 0.011: 0.012: 0.009: 0.007: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.014: 0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0064 : 0030 : 0029 : 0029 : 0064 : 0030 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.006: 0.007: 0.012: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.013: 0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0008 : 0029 : 0030 : 0030 : 0062 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1731:  1331:   531:  1681:   781:   481:  1031:  1281:  1631:   631:   301:   881:  1181:   381:  1581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1436:  1438:  1441:  1442:  1443:  1445:  1445:  1446:  1449:  1452:  1453:  1454:  1454:  1455:  1455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.073: 0.113: 0.059: 0.101: 0.114: 0.088: 0.075: 0.061: 0.108: 0.118: 0.095: 0.080: 0.114: 0.063:
Cc : 1.735: 2.200: 3.404: 1.781: 3.043: 3.429: 2.633: 2.258: 1.828: 3.238: 3.536: 2.851: 2.388: 3.411: 1.877:
Фоп:  217 :  227 :  264 :  218 :  250 :  267 :  238 :  229 :  219 :  258 :  279 :  245 :  233 :  273 :  221 :
Uоп: 0.73 : 0.71 : 0.76 : 0.71 : 0.73 : 0.76 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 7.00 : 0.72 : 0.72 : 0.77 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.008: 0.013: 0.006: 0.012: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.013: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0064 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.012: 0.006: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.011: 0.013: 0.010: 0.009: 0.011: 0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0065 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.011: 0.006: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.011: 0.013: 0.010: 0.009: 0.011: 0.007:
```

```
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0062 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1081:  1531:  1748:   731:   281:   981:  1481:   581:   831:   431:  1231:  1431:   261:   681:  1131:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1461:  1462:  1462:  1463:  1465:  1465:  1468:  1471:  1474:  1475:  1475:  1475:  1477:  1482:  1482:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.064: 0.057: 0.102: 0.116: 0.089: 0.066: 0.108: 0.096: 0.110: 0.076: 0.068: 0.113: 0.102: 0.080:
Cc : 2.523: 1.926: 1.699: 3.057: 3.467: 2.668: 1.977: 3.225: 2.875: 3.315: 2.284: 2.029: 3.388: 3.063: 2.413:
Фоп:  237 :  222 :  217 :  253 :  280 :  241 :  224 :  261 :  248 :  270 :  231 :  225 :  281 :  256 :  235 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.73 : 0.73 : 7.00 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 0.73 : 0.77 : 0.71 : 0.71 : 7.00 : 0.74 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.007: 0.006: 0.012: 0.013: 0.010: 0.007: 0.013: 0.011: 0.013: 0.009: 0.007: 0.012: 0.012: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0064 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0064 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.011: 0.013: 0.010: 0.007: 0.011: 0.010: 0.011: 0.008: 0.007: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0065 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0065 : 0030 : 0029 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.011: 0.012: 0.010: 0.007: 0.011: 0.010: 0.011: 0.008: 0.007: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0062 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0062 : 0029 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1381:   331:   931:  1731:  1331:   531:  1681:   781:   231:   481:  1031:  1281:  1631:  1731:   221:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1482:  1485:  1485:  1486:  1488:  1491:  1492:  1493:  1495:  1495:  1495:  1496:  1499:  1499:  1501:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.111: 0.090: 0.057: 0.071: 0.106: 0.058: 0.096: 0.109: 0.107: 0.084: 0.073: 0.060: 0.056: 0.107:
Cc : 2.082: 3.342: 2.697: 1.699: 2.136: 3.193: 1.744: 2.893: 3.270: 3.210: 2.530: 2.189: 1.788: 1.689: 3.218:
Фоп:  227 :  277 :  243 :  218 :  229 :  264 :  219 :  251 :  283 :  267 :  239 :  230 :  221 :  218 :  284 :
Uоп: 0.71 : 7.00 : 0.72 : 0.74 : 0.72 : 0.76 : 0.72 : 0.73 : 7.00 : 0.76 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.013: 0.010: 0.006: 0.008: 0.012: 0.006: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0065 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0064 :
Ви : 0.007: 0.012: 0.010: 0.006: 0.008: 0.011: 0.006: 0.010: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.011:
Ки : 0029 : 0062 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0064 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0065 :
Ви : 0.007: 0.011: 0.010: 0.006: 0.008: 0.011: 0.006: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.011:
Ки : 0030 : 0064 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0062 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    631:   881:  1181:   381:  1581:  1728:  1081:  1531:   731:   281:   981:  1481:   581:   831:   431:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1502:  1504:  1504:  1505:  1505:  1507:  1511:  1512:  1513:  1515:  1515:  1518:  1521:  1524:  1525:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.091: 0.077: 0.106: 0.061: 0.056: 0.081: 0.063: 0.097: 0.107: 0.085: 0.064: 0.101: 0.091: 0.103:
Cc : 3.055: 2.724: 2.308: 3.187: 1.834: 1.687: 2.431: 1.880: 2.900: 3.209: 2.560: 1.928: 3.037: 2.742: 3.105:
Фоп:  259 :  246 :  234 :  273 :  222 :  219 :  238 :  224 :  253 :  280 :  242 :  225 :  261 :  249 :  270 :
Uоп: 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.77 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.73 : 7.00 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 0.73 : 0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.012: 0.007: 0.006: 0.009: 0.007: 0.011: 0.011: 0.010: 0.007: 0.012: 0.011: 0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.008: 0.010: 0.007: 0.006: 0.009: 0.007: 0.010: 0.011: 0.009: 0.007: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0064 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.008: 0.010: 0.007: 0.006: 0.009: 0.007: 0.010: 0.011: 0.009: 0.007: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0062 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1231:  1431:   181:   681:  1131:  1381:   331:   931:  1331:   531:  1681:   781:   231:   481:  1031:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1525:  1525:  1526:  1532:  1532:  1532:  1535:  1535:  1538:  1541:  1542:  1543:  1545:  1545:  1545:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.066: 0.101: 0.097: 0.078: 0.067: 0.103: 0.086: 0.069: 0.100: 0.057: 0.092: 0.101: 0.100: 0.081:
Cc : 2.212: 1.975: 3.018: 2.902: 2.328: 2.024: 3.099: 2.583: 2.075: 3.004: 1.707: 2.754: 3.025: 3.015: 2.433:
Фоп:  233 :  227 :  285 :  256 :  236 :  228 :  277 :  245 :  230 :  264 :  221 :  251 :  282 :  267 :  241 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 7.00 : 0.74 : 0.72 : 0.72 : 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 7.00 : 0.76 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.007: 0.010: 0.011: 0.009: 0.007: 0.012: 0.010: 0.008: 0.011: 0.006: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.011: 0.009: 0.007: 0.010: 0.006: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0065 : 0030 : 0030 : 0029 : 0062 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.010: 0.009: 0.007: 0.010: 0.006: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0064 : 0029 : 0029 : 0030 : 0064 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0065 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1281:   224:  1631:   231:   631:  1707:   881:  1181:   381:  1581:  1081:  1531:   731:   281:   981:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1546:  1548:  1549:  1552:  1552:  1552:  1554:  1554:  1555:  1555:  1561:  1562:  1563:  1565:  1565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.100: 0.058: 0.100: 0.096: 0.056: 0.087: 0.074: 0.100: 0.060: 0.078: 0.061: 0.092: 0.099: 0.082:
Cc : 2.123: 3.004: 1.749: 2.998: 2.890: 1.674: 2.605: 2.231: 2.990: 1.792: 2.342: 1.835: 2.757: 2.978: 2.458:
Фоп:  232 :  283 :  222 :  282 :  259 :  220 :  247 :  235 :  273 :  223 :  239 :  225 :  254 :  279 :  243 :
Uоп: 0.72 : 7.00 : 0.72 : 7.00 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.77 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.74 : 7.00 : 0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.010: 0.006: 0.011: 0.011: 0.006: 0.010: 0.008: 0.011: 0.006: 0.009: 0.007: 0.010: 0.012: 0.009:
Ки : 0008 : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.006: 0.010: 0.010: 0.006: 0.009: 0.008: 0.010: 0.006: 0.008: 0.007: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0029 : 0064 : 0029 : 0062 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.006: 0.010: 0.010: 0.006: 0.009: 0.008: 0.010: 0.006: 0.008: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009:
Ки : 0030 : 0065 : 0030 : 0065 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0064 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1481:   267:   581:   831:   431:  1231:  1431:   281:   681:  1131:  1381:   331:   931:  1331:   531:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1568:  1571:  1571:  1574:  1575:  1575:  1575:  1578:  1582:  1582:  1582:  1585:  1585:  1588:  1591:
```

Qc	0.063	0.098	0.096	0.087	0.097	0.071	0.064	0.098	0.092	0.075	0.066	0.096	0.083	0.067	0.094
Cc	1.880	2.950	2.870	2.617	2.919	2.142	1.924	2.927	2.754	2.247	1.968	2.890	2.476	2.015	2.835
Фоп	226	280	262	250	270	234	228	279	257	238	229	276	245	231	265
Uоп	0.71	7.00	0.75	0.73	0.76	0.72	0.72	7.00	0.75	0.72	0.72	7.00	0.73	0.72	0.76
Ви	0.007	0.011	0.011	0.010	0.011	0.008	0.007	0.012	0.010	0.008	0.007	0.013	0.009	0.007	0.011
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.007	0.010	0.010	0.009	0.010	0.008	0.007	0.010	0.010	0.008	0.007	0.010	0.009	0.007	0.010
Ки	0029	0062	0030	0030	0030	0029	0029	0062	0030	0029	0029	0062	0030	0029	0030
Ви	0.007	0.010	0.010	0.009	0.010	0.008	0.007	0.009	0.009	0.008	0.007	0.009	0.009	0.007	0.009
Ки	0030	0064	0029	0029	0029	0030	0030	0064	0029	0030	0030	0064	0029	0030	0029

y=	1681	309	781	481	1031	1281	1687	1631	631	881	1181	331	381	1581	1681
x=	1592	1593	1593	1595	1595	1596	1597	1599	1602	1604	1604	1605	1605	1605	1609
Qc	0.056	0.095	0.088	0.095	0.078	0.069	0.055	0.057	0.091	0.083	0.072	0.094	0.094	0.058	0.055
Cc	1.669	2.864	2.626	2.841	2.341	2.059	1.660	1.709	2.738	2.494	2.157	2.818	2.816	1.750	1.656
Фоп	222	277	252	267	242	233	222	223	260	248	236	276	273	225	222
Uоп	0.74	7.00	0.74	0.76	0.73	0.72	0.75	0.74	0.75	0.73	0.72	7.00	0.76	0.72	0.75
Ви	0.006	0.013	0.010	0.011	0.009	0.008	0.006	0.006	0.010	0.009	0.008	0.013	0.010	0.006	0.006
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.006	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.006	0.006
Ки	0029	0062	0030	0030	0030	0029	0029	0029	0030	0030	0030	0062	0030	0029	0029
Ви	0.006	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009	0.006	0.006
Ки	0030	0064	0029	0029	0029	0030	0030	0030	0029	0029	0029	0064	0029	0030	0030

y=	1081	1531	731	981	352	1481	581	831	431	1231	1431	381	681	1131	1381
x=	1611	1612	1613	1615	1616	1618	1621	1624	1625	1625	1625	1631	1632	1632	1632
Qc	0.075	0.060	0.087	0.079	0.092	0.061	0.091	0.083	0.092	0.069	0.062	0.091	0.087	0.072	0.064
Cc	2.258	1.791	2.625	2.362	2.775	1.831	2.717	2.501	2.755	2.075	1.873	2.733	2.617	2.170	1.914
Фоп	240	226	255	244	274	228	262	250	270	235	229	273	257	239	231
Uоп	0.72	0.72	0.74	0.73	0.76	0.72	0.75	0.73	0.76	0.72	0.72	0.76	0.74	0.72	0.72
Ви	0.008	0.006	0.010	0.009	0.010	0.007	0.010	0.009	0.010	0.008	0.007	0.010	0.010	0.008	0.007
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.008	0.006	0.009	0.008	0.009	0.007	0.009	0.009	0.009	0.007	0.007	0.009	0.009	0.008	0.007
Ки	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0029	0030	0030	0030	0029
Ви	0.008	0.006	0.009	0.008	0.009	0.006	0.009	0.009	0.009	0.007	0.007	0.009	0.009	0.008	0.007
Ки	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0030	0029	0029	0029	0030

y=	931	395	1331	531	1666	781	481	1031	1281	1631	631	881	1181	1581	431
x=	1635	1638	1638	1641	1642	1643	1645	1645	1646	1649	1652	1654	1654	1655	1658
Qc	0.079	0.090	0.065	0.089	0.055	0.084	0.090	0.075	0.067	0.056	0.087	0.080	0.070	0.057	0.089
Cc	2.376	2.714	1.957	2.683	1.644	2.507	2.686	2.254	1.997	1.669	2.601	2.389	2.086	1.709	2.655
Фоп	246	272	232	265	224	253	267	243	234	225	260	249	237	226	270
Uоп	0.73	0.76	0.72	0.76	0.76	0.74	0.76	0.73	0.72	0.75	0.75	0.73	0.72	0.74	0.76
Ви	0.009	0.010	0.007	0.010	0.006	0.009	0.010	0.008	0.007	0.006	0.010	0.009	0.008	0.006	0.010
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.008	0.009	0.007	0.009	0.006	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.009	0.008	0.007	0.006	0.009
Ки	0030	0030	0029	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0029	0030	0030	0030	0029	0030
Ви	0.008	0.009	0.007	0.009	0.006	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.009	0.008	0.007	0.006	0.009
Ки	0029	0029	0030	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0030	0029	0029	0029	0030	0029

y=	437	1081	1531	731	981	1481	581	831	1231	1431	681	1131	1381	480	481
x=	1661	1661	1662	1663	1665	1668	1671	1674	1675	1675	1682	1682	1682	1684	1684
Qc	0.088	0.073	0.058	0.083	0.076	0.060	0.086	0.080	0.067	0.061	0.083	0.070	0.062	0.086	0.086
Cc	2.646	2.178	1.747	2.501	2.271	1.786	2.578	2.394	2.010	1.824	2.493	2.097	1.862	2.576	2.576
Фоп	270	241	227	255	245	229	263	251	236	230	258	240	232	268	267
Uоп	0.76	0.72	0.72	0.74	0.73	0.72	0.75	0.73	0.72	0.72	0.74	0.72	0.72	0.76	0.75
Ви	0.010	0.008	0.006	0.009	0.008	0.006	0.010	0.009	0.007	0.007	0.009	0.008	0.007	0.010	0.010
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.009	0.008	0.006	0.009	0.008	0.006	0.009	0.008	0.007	0.006	0.009	0.007	0.007	0.009	0.009
Ки	0030	0030	0029	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0029	0030	0030
Ви	0.009	0.008	0.006	0.009	0.008	0.006	0.009	0.008	0.007	0.006	0.008	0.007	0.007	0.009	0.008
Ки	0029	0029	0030	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0030	0029	0029

y=	931	1645	1331	531	781	1031	1281	1631	631	881	1181	1581	523	531	1081
x=	1685	1687	1688	1691	1693	1695	1696	1699	1702	1704	1704	1705	1706	1711	1711
Qc	0.076	0.054	0.063	0.085	0.080	0.072	0.065	0.054	0.082	0.076	0.067	0.056	0.084	0.083	0.070
Cc	2.282	1.627	1.900	2.546	2.395	2.171	1.937	1.629	2.475	2.290	2.019	1.668	2.509	2.495	2.101
Фоп	247	225	233	265	254	244	235	226	260	250	238	227	266	265	242
Uоп	0.73	0.78	0.72	0.75	0.74	0.73	0.72	0.78	0.75	0.73	0.72	0.75	0.75	0.75	0.73

Ви :	0.008:	0.006:	0.007:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.009:	0.009:	0.008:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.008:	0.006:	0.007:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.009:	0.008:	0.007:
Ки :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.008:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.008:	0.008:	0.007:
Ки :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :

y=	1531:	731:	981:	1481:	1631:	581:	831:	1231:	1431:	566:	681:	1131:	1381:	1625:	931:
x=	1712:	1713:	1715:	1718:	1718:	1721:	1724:	1725:	1725:	1729:	1732:	1732:	1732:	1732:	1735:
Qc :	0.057:	0.080:	0.073:	0.058:	0.054:	0.082:	0.076:	0.065:	0.059:	0.081:	0.079:	0.068:	0.060:	0.054:	0.073:
Cc :	1.703:	2.389:	2.185:	1.741:	1.613:	2.453:	2.293:	1.948:	1.775:	2.438:	2.378:	2.026:	1.811:	1.607:	2.194:
Фоп:	228 :	256 :	246 :	230 :	226 :	263 :	252 :	237 :	231 :	264 :	258 :	241 :	233 :	227 :	248 :
Uоп:	0.74 :	0.74 :	0.73 :	0.72 :	0.79 :	0.76 :	0.74 :	0.72 :	0.72 :	0.76 :	0.74 :	0.73 :	0.72 :	0.80 :	0.73 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.009:	0.008:	0.006:	0.006:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.009:	0.009:	0.007:	0.007:	0.006:	0.008:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.006:	0.008:	0.008:	0.006:	0.006:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.008:
Ки :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :
Ви :	0.006:	0.008:	0.008:	0.006:	0.006:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.008:
Ки :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :

y=	581:	1331:	781:	1031:	1281:	608:	631:	881:	1181:	1581:	1081:	1531:	731:	631:	981:
x=	1737:	1738:	1743:	1745:	1746:	1751:	1752:	1754:	1754:	1755:	1761:	1762:	1763:	1764:	1765:
Qc :	0.080:	0.062:	0.076:	0.070:	0.063:	0.079:	0.079:	0.073:	0.065:	0.054:	0.068:	0.055:	0.076:	0.078:	0.070:
Cc :	2.415:	1.846:	2.292:	2.093:	1.880:	2.372:	2.360:	2.199:	1.954:	1.625:	2.029:	1.660:	2.284:	2.334:	2.103:
Фоп:	263 :	234 :	254 :	244 :	236 :	262 :	261 :	250 :	239 :	228 :	243 :	230 :	257 :	261 :	247 :
Uоп:	0.75 :	0.72 :	0.74 :	0.73 :	0.72 :	0.75 :	0.75 :	0.73 :	0.72 :	0.79 :	0.73 :	0.76 :	0.74 :	0.75 :	0.73 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.009:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.008:	0.009:	0.008:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.008:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.008:	0.008:	0.007:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.008:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.008:	0.008:	0.007:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :

y=	1481:	651:	831:	1231:	1431:	1604:	681:	1131:	1381:	931:	1331:	681:	781:	1031:	1281:
x=	1768:	1774:	1774:	1775:	1775:	1776:	1782:	1782:	1782:	1785:	1788:	1790:	1793:	1795:	1796:
Qc :	0.056:	0.077:	0.073:	0.063:	0.058:	0.053:	0.076:	0.065:	0.059:	0.070:	0.060:	0.075:	0.073:	0.067:	0.061:
Cc :	1.695:	2.304:	2.199:	1.888:	1.729:	1.588:	2.273:	1.959:	1.761:	2.110:	1.794:	2.257:	2.197:	2.020:	1.825:
Фоп:	231 :	260 :	253 :	238 :	232 :	228 :	259 :	242 :	234 :	249 :	235 :	259 :	255 :	245 :	237 :
Uоп:	0.76 :	0.74 :	0.74 :	0.72 :	0.73 :	0.82 :	0.74 :	0.73 :	0.72 :	0.73 :	0.72 :	0.74 :	0.74 :	0.73 :	0.72 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.008:	0.007:	0.006:	0.008:	0.006:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.006:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.008:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:
Ки :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.006:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.008:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:
Ки :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :

y=	694:	881:	1181:	1581:	1081:	1531:	731:	981:	731:	1481:	736:	1584:	831:	1231:	1431:
x=	1797:	1804:	1804:	1805:	1811:	1812:	1813:	1815:	1816:	1818:	1819:	1821:	1824:	1825:	1825:
Qc :	0.075:	0.070:	0.063:	0.053:	0.065:	0.054:	0.073:	0.068:	0.073:	0.055:	0.072:	0.052:	0.070:	0.061:	0.056:
Cc :	2.236:	2.114:	1.893:	1.581:	1.960:	1.616:	2.188:	2.027:	2.182:	1.651:	2.174:	1.564:	2.112:	1.831:	1.682:
Фоп:	258 :	251 :	240 :	229 :	244 :	231 :	257 :	247 :	257 :	232 :	257 :	229 :	253 :	239 :	233 :
Uоп:	0.74 :	0.73 :	0.72 :	0.83 :	0.73 :	0.80 :	0.74 :	0.73 :	0.74 :	0.77 :	0.74 :	0.84 :	0.74 :	0.72 :	0.75 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.008:	0.007:	0.008:	0.006:	0.008:	0.006:	0.008:	0.007:	0.006:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.008:	0.007:	0.008:	0.006:	0.008:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :
Ви :	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :

y=	1581:	1131:	1381:	931:	1331:	779:	781:	1031:	1281:	881:	1181:	1081:	1531:	822:	981:
x=	1827:	1832:	1832:	1835:	1838:	1842:	1843:	1845:	1846:	1854:	1854:	1861:	1862:	1864:	1865:
Qc :	0.052:	0.063:	0.057:	0.068:	0.058:	0.070:	0.070:	0.065:	0.059:	0.068:	0.061:	0.063:	0.052:	0.068:	0.065:
Cc :	1.561:	1.896:	1.713:	2.031:	1.743:	2.110:	2.108:	1.950:	1.772:	2.033:	1.834:	1.895:	1.570:	2.052:	1.956:
Фоп:	230 :	242 :	235 :	249 :	236 :	255 :	255 :	246 :	238 :	252 :	241 :	245 :	232 :	254 :	248 :
Uоп:	0.84 :	0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.72 :	0.74 :	0.74 :	0.73 :	0.72 :	0.73 :	0.72 :	0.73 :	0.84 :	0.74 :	0.73 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0030 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.005:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:
Ки :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.005:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:
Ки :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0008 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :

y=	1563:	1481:	831:	1231:	1431:	1131:	1381:	931:	864:	1331:	1031:	881:	1281:	1181:	907:
x=	1866:	1868:	1869:	1875:	1875:	1882:	1882:	1885:	1887:	1888:	1895:	1896:	1896:	1904:	1910:
Qc :	0.051:	0.053:	0.068:	0.059:	0.055:	0.061:	0.056:	0.065:	0.066:	0.056:	0.063:	0.066:	0.057:	0.059:	0.065:
Cc :	1.541:	1.605:	2.038:	1.776:	1.635:	1.836:	1.666:	1.958:	1.993:	1.695:	1.884:	1.970:	1.721:	1.778:	1.936:
Фоп:	231 :	233 :	254 :	240 :	234 :	243 :	236 :	250 :	253 :	237 :	247 :	252 :	239 :	242 :	251 :
Uоп:	0.86 :	0.81 :	0.74 :	0.73 :	0.78 :	0.73 :	0.76 :	0.73 :	0.73 :	0.74 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0030 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.005:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:
Ки :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0008 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.005:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:
Ки :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :

y=	1081:	1543:	1531:	981:	1481:	931:	1231:	1431:	950:	1131:	1381:	1531:	1331:	1031:	1281:
x=	1911:	1911:	1912:	1915:	1918:	1922:	1925:	1925:	1932:	1932:	1932:	1937:	1938:	1945:	1946:
Qc :	0.061:	0.051:	0.051:	0.063:	0.052:	0.064:	0.057:	0.053:	0.063:	0.059:	0.054:	0.050:	0.055:	0.061:	0.056:
Cc :	1.833:	1.515:	1.523:	1.888:	1.556:	1.906:	1.724:	1.587:	1.883:	1.778:	1.616:	1.501:	1.645:	1.821:	1.671:
Фоп:	245 :	232 :	233 :	249 :	234 :	251 :	241 :	235 :	250 :	244 :	237 :	233 :	238 :	248 :	240 :
Uоп:	0.73 :	0.88 :	0.87 :	0.73 :	0.85 :	0.73 :	0.73 :	0.83 :	0.73 :	0.73 :	0.80 :	0.89 :	0.78 :	0.73 :	0.76 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.005:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.006:	0.005:	0.005:	0.007:	0.005:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.006:	0.005:	0.005:	0.007:	0.005:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :

y=	981:	1181:	993:	1522:	1081:	1481:	1031:	1231:	1431:	1035:	1131:	1381:	1331:	1281:	1078:
x=	1949:	1954:	1955:	1956:	1961:	1968:	1975:	1975:	1975:	1977:	1982:	1982:	1988:	1996:	2000:
Qc :	0.061:	0.057:	0.061:	0.050:	0.059:	0.050:	0.060:	0.056:	0.051:	0.059:	0.057:	0.052:	0.053:	0.054:	0.058:
Cc :	1.844:	1.724:	1.830:	1.489:	1.775:	1.508:	1.786:	1.672:	1.537:	1.781:	1.723:	1.565:	1.594:	1.618:	1.732:
Фоп:	249 :	243 :	249 :	234 :	246 :	235 :	248 :	242 :	236 :	248 :	245 :	238 :	239 :	241 :	247 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.88 :	0.73 :	0.87 :	0.73 :	0.76 :	0.86 :	0.73 :	0.73 :	0.84 :	0.82 :	0.81 :	0.73 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :

y=	1502:	1081:	1181:	1481:	1121:	1231:	1431:	1131:	1381:	1331:	1163:	1281:	1481:	1181:	1181:
x=	2001:	2002:	2004:	2018:	2023:	2025:	2025:	2028:	2032:	2038:	2045:	2046:	2046:	2054:	2055:
Qc :	0.049:	0.058:	0.056:	0.049:	0.056:	0.054:	0.050:	0.056:	0.050:	0.051:	0.055:	0.052:	0.048:	0.054:	0.054:
Cc :	1.463:	1.728:	1.671:	1.462:	1.684:	1.618:	1.489:	1.673:	1.514:	1.542:	1.637:	1.565:	1.436:	1.616:	1.615:
Фоп:	235 :	247 :	244 :	236 :	246 :	243 :	237 :	245 :	239 :	240 :	245 :	241 :	236 :	244 :	244 :
Uоп:	0.90 :	0.73 :	0.76 :	0.90 :	0.76 :	0.81 :	0.88 :	0.76 :	0.86 :	0.86 :	0.80 :	0.85 :	0.91 :	0.81 :	0.81 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:
Ки :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:
Ки :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :

y=	1206:	1231:	1431:	1231:	1381:	1331:	1249:	1461:	1281:	1281:	1292:	1431:	1381:	1331:	1334:
x=	2068:	2075:	2075:	2081:	2082:	2088:	2090:	2091:	2096:	2107:	2113:	2125:	2132:	2134:	2136:
Qc :	0.053:	0.052:	0.048:	0.052:	0.049:	0.050:	0.051:	0.047:	0.050:	0.050:	0.050:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:
Cc :	1.587:	1.564:	1.442:	1.557:	1.466:	1.491:	1.537:	1.408:	1.513:	1.501:	1.489:	1.396:	1.419:	1.445:	1.442:
Фоп:	244 :	243 :	238 :	243 :	239 :	241 :	243 :	237 :	242 :	242 :	242 :	239 :	240 :	241 :	241 :
Uоп:	0.84 :	0.84 :	0.90 :	0.85 :	0.89 :	0.88 :	0.85 :	0.90 :	0.86 :	0.87 :	0.88 :	0.90 :	0.91 :	0.90 :	0.90 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :

y=	1440:	1431:	1377:	1381:	1420:
x=	2136:	2156:	2158:	2160:	2181:

```
Qc : 0.046: 0.046: 0.047: 0.046: 0.045:
Cc : 1.382: 1.370: 1.397: 1.393: 1.354:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   874.0 м,  Y=   831.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1887821 доли ПДКмр|
                                     |       5.6634624 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   229 град.
                        и скорости ветра  0.70 м/с
Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000401 0008| T |    25.0600|   0.027682 |  14.7  |  14.7 | 0.001104634  |
|  2 |000401 0029| T |     2.7300|   0.023883 |  12.7  |  27.3 | 0.008748452  |
|  3 |000401 0030| T |     2.7300|   0.022576 |  12.0  |  39.3 | 0.008269734  |
|  4 |000401 0028| T |     2.7300|   0.020806 |  11.0  |  50.3 | 0.007621217  |
|  5 |000401 0049| T |     2.6400|   0.017214 |   9.1  |  59.4 | 0.006520385  |
|  6 |000401 0062| T |     2.7300|   0.012921 |   6.8  |  66.3 | 0.004732864  |
|  7 |000401 0048| T |     2.6400|   0.009229 |   4.9  |  71.1 | 0.003495732  |
|  8 |000401 0002| T |     5.0100|   0.006706 |   3.6  |  74.7 | 0.001338586  |
|  9 |000401 0004| T |     5.0100|   0.006531 |   3.5  |  78.2 | 0.001303493  |
| 10 |000401 0006| T |     5.0100|   0.006010 |   3.2  |  81.3 | 0.001199689  |
| 11 |000401 0026| T |     2.7300|   0.005550 |   2.9  |  84.3 | 0.002032817  |
| 12 |000401 0003| T |     5.0100|   0.004731 |   2.5  |  86.8 | 0.000944387  |
| 13 |000401 0005| T |     5.0100|   0.004624 |   2.4  |  89.2 | 0.000922965  |
| 14 |000401 0007| T |     5.0100|   0.004473 |   2.4  |  91.6 | 0.000892876  |
| 15 |000401 0001| T |     5.0100|   0.004399 |   2.3  |  93.9 | 0.000877989  |
| 16 |000401 0023| T |     5.0100|   0.003427 |   1.8  |  95.8 | 0.000683991  |
|                        В сумме =   0.180762    95.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.008020     4.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 26.04.2022 17:27
     Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
                ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек:  136
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

           ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1282:  1263:  1244:  1225:  1206:  1187:  1168:  1149:  1130:  1111:  1092:  1063:  1034:  1005:   976:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=     -6:    38:    81:   124:   167:   210:   253:   296:   339:   382:   425:   464:   503:   542:   582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.116: 0.121: 0.126: 0.131: 0.136: 0.141: 0.145: 0.150: 0.154: 0.157: 0.162: 0.168: 0.173: 0.177:
Cc : 3.342: 3.486: 3.633: 3.783: 3.929: 4.078: 4.221: 4.365: 4.492: 4.606: 4.707: 4.873: 5.030: 5.177: 5.317:
Фоп:  155 :  157 :  159 :  162 :  165 :  168 :  171 :  174 :  178 :  182 :  185 :  190 :  193 :  197 :  201 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.64 : 0.64 : 0.68 : 0.64 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    947:   918:   889:   860:   831:   802:   773:   744:   715:   686:   657:   628:   599:   570:   541:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    621:   660:   699:   739:   778:   817:   856:   895:   935:   974:  1013:  1052:  1092:  1131:  1170:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.188: 0.195: 0.201: 0.207: 0.212: 0.214: 0.212: 0.207: 0.200: 0.191: 0.182: 0.175: 0.171: 0.167:
Cc : 5.469: 5.641: 5.835: 6.035: 6.221: 6.356: 6.410: 6.367: 6.214: 5.994: 5.722: 5.449: 5.249: 5.131: 5.010:
Фоп:  205 :  209 :  213 :  218 :  222 :  227 :  232 :  237 :  242 :  246 :  250 :  253 :  255 :  257 :  260 :
Uоп: 0.58 : 0.58 : 0.59 : 0.61 : 0.63 : 0.66 : 0.68 : 0.71 : 0.73 : 0.76 : 0.82 : 0.72 : 0.69 : 0.68 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
```

Ки	0049	0049	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0030	0030	0030	0030
Ви	0.016	0.017	0.020	0.022	0.024	0.026	0.027	0.028	0.027	0.026	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018
Ки	0048	0029	0028	0028	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0029	0029	0062	0062

y=	512	483	454	425	390	356	321	286	251	216	181	142	102	62	23
x=	1209	1248	1288	1327	1355	1384	1412	1440	1469	1497	1526	1505	1485	1465	1445
Qc	0.161	0.154	0.146	0.138	0.132	0.129	0.126	0.120	0.114	0.108	0.101	0.101	0.099	0.099	0.098
Cc	4.844	4.634	4.392	4.143	3.972	3.870	3.766	3.612	3.427	3.236	3.018	3.026	2.974	2.966	2.948
Фоп	263	265	268	270	273	276	278	280	282	284	285	288	289	292	294
Uоп	0.72	0.74	0.76	0.80	0.79	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	0.76	0.76	0.74
Ви	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0062	0064	0064	0064	0065	0062	0062	0008	0008	0008
Ви	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0030	0062	0030	0030	0030	0064	0065	0065	0065	0064	0065	0065	0030	0030	0030
Ви	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0062	0030	0062	0062	0062	0008	0062	0062	0062	0062	0064	0064	0029	0029	0029

y=	-17	-56	-96	-115	-133	-152	-171	-185	-200	-215	-230	-245	-246	-247	-248
x=	1425	1405	1385	1346	1306	1267	1228	1181	1135	1089	1042	996	956	915	875
Qc	0.097	0.096	0.095	0.096	0.097	0.098	0.099	0.100	0.101	0.102	0.102	0.103	0.104	0.105	0.107
Cc	2.920	2.883	2.840	2.882	2.921	2.949	2.969	3.008	3.035	3.054	3.069	3.077	3.120	3.162	3.202
Фоп	297	300	302	304	306	309	311	314	316	319	321	324	326	328	330
Uоп	0.73	0.73	0.71	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.66	0.64	0.64	0.63	0.63
Ви	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.015
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030
Ви	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029

y=	-249	-281	-313	-345	-377	-409	-441	-473	-505	-537	-569	-601	-613	-624	-636
x=	834	798	761	724	687	650	613	576	540	503	466	429	389	349	309
Qc	0.108	0.106	0.104	0.102	0.100	0.098	0.097	0.096	0.095	0.095	0.094	0.093	0.093	0.094	0.094
Cc	3.243	3.172	3.108	3.047	2.995	2.951	2.915	2.888	2.863	2.838	2.811	2.779	2.798	2.815	2.825
Фоп	332	335	337	340	342	344	346	347	349	351	353	355	357	0	2
Uоп	0.63	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.60	0.60	0.61	0.62	0.62	0.63	0.64	0.65	0.66
Ви	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0029	0029	0029	0026	0026	0026	0026	0026	0026
Ви	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0030	0030	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0029

y=	-648	-660	-671	-661	-651	-640	-630	-609	-588	-568	-547	-526	-506	-481	-456
x=	269	229	189	141	94	46	-1	-45	-88	-132	-175	-219	-262	-301	-340
Qc	0.094	0.094	0.094	0.096	0.098	0.099	0.101	0.103	0.105	0.106	0.107	0.108	0.107	0.108	0.107
Cc	2.829	2.827	2.820	2.879	2.932	2.981	3.015	3.084	3.142	3.183	3.216	3.229	3.222	3.226	3.214
Фоп	4	6	8	10	13	16	18	21	24	26	29	32	35	37	40
Uоп	0.67	0.68	0.69	0.70	0.71	0.71	0.73	0.74	0.74	0.76	0.76	0.77	0.77	0.78	0.78
Ви	0.016	0.016	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008
Ки	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026
Ви	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0024	0024	0024	0024	0024	0024

y=	-431	-406	-382	-340	-299	-257	-216	-175	-133	-85	-37	11	59	107	152
x=	-379	-418	-457	-477	-498	-519	-539	-560	-581	-582	-584	-586	-587	-589	-577
Qc	0.106	0.105	0.103	0.104	0.105	0.105	0.105	0.105	0.104	0.106	0.107	0.109	0.110	0.111	0.114
Cc	3.185	3.144	3.087	3.127	3.146	3.156	3.156	3.142	3.123	3.176	3.219	3.257	3.297	3.333	3.420
Фоп	43	45	48	50	52	55	57	60	62	64	66	68	71	73	75
Uоп	0.78	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.75	0.74	0.73	0.73	0.72	0.72	0.71	0.72	0.72
Ви	0.017	0.017	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	0026	0024	0024	0024	0024	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Ки	0024	0026	0026	0029	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	198	243	289	334	367	400	434	482	531	579	628	672	717	761	805

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -566:  -554:  -543:  -531:  -527:  -523:  -519:  -530:  -541:  -553:  -564:  -549:  -533:  -518:  -503:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.121: 0.124: 0.128: 0.129: 0.131: 0.132: 0.129: 0.126: 0.122: 0.118: 0.119: 0.119: 0.118: 0.117:
Cc : 3.516: 3.628: 3.727: 3.834: 3.879: 3.917: 3.949: 3.870: 3.777: 3.666: 3.546: 3.563: 3.565: 3.550: 3.512:
Фоп:   76 :   78 :   81 :   83 :   85 :   87 :   89 :   92 :   95 :   98 :  101 :  104 :  106 :  109 :  112 :
Uоп: 0.83 : 0.77 : 0.82 : 0.78 : 0.82 : 0.84 : 0.82 : 0.84 : 0.81 : 0.84 : 0.86 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.028: 0.029: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    850:   894:   938:   968:   998:  1028:  1057:  1087:  1117:  1146:  1176:  1206:  1236:  1265:  1274:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -487:  -472:  -457:  -420:  -384:  -348:  -312:  -276:  -240:  -204:  -168:  -132:   -95:   -59:   -32:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.114: 0.112: 0.114: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.117: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.111: 0.111:
Cc : 3.478: 3.426: 3.367: 3.425: 3.467: 3.494: 3.513: 3.517: 3.510: 3.494: 3.464: 3.423: 3.378: 3.326: 3.335:
Фоп:  115 :  118 :  120 :  123 :  126 :  129 :  131 :  134 :  137 :  140 :  143 :  146 :  149 :  152 :  153 :
Uоп: 0.78 : 0.79 : 0.81 : 0.78 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.69 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.023: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1282:
----------:
 x=     -6:
----------:
Qc : 0.111:
Cc : 3.342:
Фоп:  155 :
Uоп: 0.68 :
   :      :
Ви : 0.018:
Ки : 0008 :
Ви : 0.010:
Ки : 0048 :
Ви : 0.008:
Ки : 0029 :
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   856.0 м,  Y=   773.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2136528 доли ПДКмр|
                                     |       6.4095855 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   232 град.
                        и скорости ветра  0.68 м/с
Всего источников: 53. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000401 0008| T |    25.0600|   0.030738 |  14.4  |  14.4 | 0.001226578  |
|  2 |000401 0029| T |     2.7300|   0.028761 |  13.5  |  27.8 | 0.010534992  |
|  3 |000401 0030| T |     2.7300|   0.027191 |  12.7  |  40.6 | 0.009959944  |
|  4 |000401 0028| T |     2.7300|   0.025014 |  11.7  |  52.3 | 0.009162721  |
|  5 |000401 0049| T |     2.6400|   0.019742 |   9.2  |  61.5 | 0.007478152  |
|  6 |000401 0062| T |     2.7300|   0.014947 |   7.0  |  68.5 | 0.005475062  |
|  7 |000401 0048| T |     2.6400|   0.009143 |   4.3  |  72.8 | 0.003463232  |
|  8 |000401 0004| T |     5.0100|   0.007121 |   3.3  |  76.1 | 0.001421356  |
|  9 |000401 0002| T |     5.0100|   0.007103 |   3.3  |  79.5 | 0.001417846  |
| 10 |000401 0006| T |     5.0100|   0.006636 |   3.1  |  82.6 | 0.001324552  |
| 11 |000401 0026| T |     2.7300|   0.005535 |   2.6  |  85.2 | 0.002027376  |
| 12 |000401 0007| T |     5.0100|   0.005015 |   2.3  |  87.5 | 0.001000925  |
| 13 |000401 0005| T |     5.0100|   0.005001 |   2.3  |  89.8 | 0.000998195  |
| 14 |000401 0003| T |     5.0100|   0.004995 |   2.3  |  92.2 | 0.000997087  |
| 15 |000401 0001| T |     5.0100|   0.004426 |   2.1  |  94.3 | 0.000883528  |
| 16 |000401 0023| T |     5.0100|   0.003687 |   1.7  |  96.0 | 0.000735915  |
|                        В сумме =   0.205055    96.0                            |
|      Суммарный вклад остальных =   0.008598     4.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 26.04.2022 17:27
     Примесь   :0602 - Бензол (64)
                ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3
```

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000401 0001	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	281	577				1.0	1.000	0	0.0654000
000401 0002	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	333	535				1.0	1.000	0	0.0654000
000401 0003	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	250	526				1.0	1.000	0	0.0654000
000401 0004	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	303	487				1.0	1.000	0	0.0654000
000401 0005	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	213	481				1.0	1.000	0	0.0654000
000401 0006	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	266	442				1.0	1.000	0	0.0654000
000401 0007	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	182	429				1.0	1.000	0	0.0654000
000401 0008	Т	15.0	0.25	5.50	0.2700	31.2	232	395				1.0	1.000	0	0.3270000
000401 0021	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	513	311				1.0	1.000	0	0.0311500
000401 0022	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	37	3				1.0	1.000	0	0.0311500
000401 0023	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	126	112				1.0	1.000	0	0.0654000
000401 0024	Т	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	75	58				1.0	1.000	0	0.0654000
000401 0025	Т	8.0	0.34	3.41	0.3100	31.2	467	540				1.0	1.000	0	0.0000601
000401 0026	Т	3.2	0.050	7.03	0.0138	31.2	225	23				1.0	1.000	0	0.0357000
000401 0027	Т	7.0	0.45	2.50	0.3976	31.2	501	524				1.0	1.000	0	0.0000628
000401 0028	Т	2.9	0.050	7.03	0.0138	31.2	545	501				1.0	1.000	0	0.0357000
000401 0029	Т	2.4	0.050	7.03	0.0138	31.2	562	490				1.0	1.000	0	0.0357000
000401 0030	Т	2.4	0.050	7.03	0.0138	31.2	570	479				1.0	1.000	0	0.0357000
000401 0031	Т	6.0	1.5	0.240	0.4160	31.2	355	727				1.0	1.000	0	0.0007930
000401 0037	Т	5.0	0.20	12.73	0.4000	31.2	192	625				1.0	1.000	0	0.0017220
000401 0041	Т	3.0	0.25	0.900	0.0442	31.2	77	-40				1.0	1.000	0	0.0000103
000401 0042	Т	3.0	0.25	0.900	0.0442	31.2	77	-40				1.0	1.000	0	0.0000099
000401 0048	Т	3.0	0.010	8.91	0.0007	31.2	353	581				1.0	1.000	0	0.0345000
000401 0049	Т	3.0	0.010	8.91	0.0007	31.2	479	492				1.0	1.000	0	0.0345000
000401 0051	Т	3.0	0.050	7.03	0.0138	31.2	243	61				1.0	1.000	0	0.0035700
000401 0052	Т	2.8	0.050	7.03	0.0138	31.2	860	330				1.0	1.000	0	0.0021900
000401 0053	Т	2.8	0.050	7.03	0.0138	31.2	860	330				1.0	1.000	0	0.0044560
000401 0054	Т	7.7	0.65	5.50	1.83	31.2	133	290				1.0	1.000	0	0.0000377
000401 0055	Т	7.7	0.65	5.50	1.83	31.2	133	290				1.0	1.000	0	0.0000583
000401 0062	Т	2.7	0.050	7.03	0.0138	31.2	618	431				1.0	1.000	0	0.0357000
000401 0064	Т	3.0	0.15	2.32	0.0410	31.2	844	383				1.0	1.000	0	0.0223000
000401 0065	Т	3.0	0.15	2.32	0.0410	31.2	845	375				1.0	1.000	0	0.0223000
000401 6001	П1	2.0				31.2	335	594	8	8	0	1.0	1.000	0	0.0000072
000401 6002	П1	2.0				31.2	425	609	12	10	0	1.0	1.000	0	0.0000112
000401 6003	П1	2.0				31.2	459	501	11	14	74	1.0	1.000	0	0.0000094
000401 6004	П1	2.0				31.2	611	457	9	11	86	1.0	1.000	0	0.0000031
000401 6005	П1	2.0				31.2	306	544	6	7	10	1.0	1.000	0	0.0000269
000401 6006	П1	2.0				31.2	434	447	8	9	18	1.0	1.000	0	0.0000229
000401 6009	П1	2.0				31.2	163	123	13	12	15	1.0	1.000	0	0.0000063
000401 6010	П1	2.0				31.2	101	48	8	9	11	1.0	1.000	0	0.0000063
000401 6011	П1	2.0				31.2	500	481	7	5	7	1.0	1.000	0	0.0000054
000401 6012	П1	2.0				31.2	550	486	8	7	86	1.0	1.000	0	0.0000610
000401 6013	П1	2.0				31.2	545	501	7	6	11	1.0	1.000	0	0.0000022
000401 6014	П1	2.0				31.2	557	478	6	10	16	1.0	1.000	0	0.0000814
000401 6015	П1	2.0				31.2	599	452	7	5	86	1.0	1.000	0	0.0000429
000401 6016	П1	2.0				31.2	609	448	6	10	6	1.0	1.000	0	0.0000027
000401 6018	П1	2.0				31.2	633	533	6	8	0	1.0	1.000	0	0.0000340
000401 6019	П1	2.0				31.2	97	-33	14	9	77	1.0	1.000	0	0.0000247
000401 6024	П1	2.0				31.2	880	336	15	16	83	1.0	1.000	0	0.0000197
000401 6027	П1	2.0				31.2	434	312	151	13	51	1.0	1.000	0	0.0000498
000401 6033	П1	2.0				31.2	91	-34	12	9	37	1.0	1.000	0	0.0000292
000401 6034	П1	2.0				31.2	96	-30	17	5	7	1.0	1.000	0	0.0000292
000401 6043	П1	2.0				31.2	836	331	10	21	86	1.0	1.000	0	0.0000004
000401 6047	П1	2.0				31.2	849	383	11	13	80	1.0	1.000	0	0.0000157

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.04.2022 17:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000401 0001	0.065400	Т	0.070716	0.50	85.5
2	000401 0002	0.065400	Т	0.070716	0.50	85.5
3	000401 0003	0.065400	Т	0.070716	0.50	85.5
4	000401 0004	0.065400	Т	0.070716	0.50	85.5
5	000401 0005	0.065400	Т	0.070716	0.50	85.5
6	000401 0006	0.065400	Т	0.070716	0.50	85.5
7	000401 0007	0.065400	Т	0.070716	0.50	85.5
8	000401 0008	0.327000	Т	0.353579	0.50	85.5
9	000401 0021	0.031150	Т	0.033682	0.50	85.5
10	000401 0022	0.031150	Т	0.033682	0.50	85.5
11	000401 0023	0.065400	Т	0.070716	0.50	85.5
12	000401 0024	0.065400	Т	0.070716	0.50	85.5

13	000401 0025	0.000060	T	0.000282	0.50	45.6
14	000401 0026	0.035700	T	1.419502	0.50	18.2
15	000401 0027	0.000063	T	0.000402	0.50	39.9
16	000401 0028	0.035700	T	1.786038	0.50	16.5
17	000401 0029	0.035700	T	2.777537	0.50	13.7
18	000401 0030	0.035700	T	2.777537	0.50	13.7
19	000401 0031	0.000793	T	0.007273	0.50	34.2
20	000401 0037	0.001722	T	0.016389	0.66	37.7
21	000401 0041	0.000010	T	0.000476	0.50	17.1
22	000401 0042	0.00000987	T	0.000456	0.50	17.1
23	000401 0048	0.034500	T	1.594731	0.50	17.1
24	000401 0049	0.034500	T	1.594731	0.50	17.1
25	000401 0051	0.003570	T	0.165020	0.50	17.1
26	000401 0052	0.002190	T	0.118912	0.50	16.0
27	000401 0053	0.004456	T	0.241951	0.50	16.0
28	000401 0054	0.000038	T	0.000150	0.60	53.0
29	000401 0055	0.000058	T	0.000232	0.60	53.0
30	000401 0062	0.035700	T	2.110105	0.50	15.4
31	000401 0064	0.022300	T	1.030797	0.50	17.1
32	000401 0065	0.022300	T	1.030797	0.50	17.1
33	000401 6001	0.00000718	П1	0.000855	0.50	11.4
34	000401 6002	0.000011	П1	0.001333	0.50	11.4
35	000401 6003	0.00000942	П1	0.001121	0.50	11.4
36	000401 6004	0.00000314	П1	0.000374	0.50	11.4
37	000401 6005	0.000027	П1	0.003203	0.50	11.4
38	000401 6006	0.000023	П1	0.002722	0.50	11.4
39	000401 6009	0.00000628	П1	0.000748	0.50	11.4
40	000401 6010	0.00000628	П1	0.000748	0.50	11.4
41	000401 6011	0.00000538	П1	0.000641	0.50	11.4
42	000401 6012	0.000061	П1	0.007261	0.50	11.4
43	000401 6013	0.00000224	П1	0.000267	0.50	11.4
44	000401 6014	0.000081	П1	0.009690	0.50	11.4
45	000401 6015	0.000043	П1	0.005112	0.50	11.4
46	000401 6016	0.00000269	П1	0.000320	0.50	11.4
47	000401 6018	0.000034	П1	0.004043	0.50	11.4
48	000401 6019	0.000025	П1	0.002937	0.50	11.4
49	000401 6024	0.000020	П1	0.002350	0.50	11.4
50	000401 6027	0.000050	П1	0.005929	0.50	11.4
51	000401 6033	0.000029	П1	0.003472	0.50	11.4
52	000401 6034	0.000029	П1	0.003472	0.50	11.4
53	000401 6043	0.00000045	П1	0.000053	0.50	11.4
54	000401 6047	0.000016	П1	0.001867	0.50	11.4

Суммарный Mq = 1.283462 г/с

Сумма См по всем источникам = 17.789215 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :329 п. Умирзак.
   Объект :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
   Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.04.2022 17:27
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)
   Примесь :0602 - Бензол (64)
   ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 4600x4400 с шагом 50
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :329 п. Умирзак.
   Объект :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
   Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.04.2022 17:27
   Примесь :0602 - Бензол (64)
   ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

   Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
   с параметрами: координаты центра X= 599, Y= 661
   размеры: длина(по X)= 4600, ширина(по Y)= 4400, шаг сетки= 50
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

```
    |~~~~~~~~                                                ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2861 : Y-строка  1  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:
0.033:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039:
0.039:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.041: 0.041:
0.041:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037:
0.037:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:
0.031:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  2811 : Y-строка  2  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034:
0.034:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040:
0.041:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
0.043:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039:
0.038:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032:
0.032:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~

 y=  2761 : Y-строка  3  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:
0.035:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042:
0.042:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
0.044:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040:
0.039:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:
0.033:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
 y=  2711 : Y-строка  4  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035:
0.036:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043:
0.043:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:
0.046:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041:
0.040:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.012:
```

```
~~~
```

```
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2611 : Y-строка  6  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037:
0.037:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046:
0.046:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
0.049:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044:
0.043:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
0.034:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2561 : Y-строка  7  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038:
0.038:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.012:
Фоп:  135 :  136 :  137 :  138 :  138 :  139 :  140 :  141 :  142 :  142 :  143 :  144 :  145 :  146 :  146 :
148 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.41 : 1.38 : 1.37 :
1.33 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0048 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048:
0.048:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Фоп:  148 :  149 :  150 :  151 :  152 :  153 :  155 :  156 :  157 :  158 :  159 :  160 :  161 :  163 :  164 :
165 :
Uоп: 1.30 : 1.28 : 1.26 : 1.23 : 1.22 : 1.19 : 1.17 : 1.16 : 1.14 : 1.10 : 1.08 : 1.08 : 1.09 : 1.06 : 1.08 :
1.08 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0028 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
0.051:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015:
Фоп:  166 :  167 :  169 :  170 :  171 :  173 :  174 :  175 :  177 :  178 :  179 :  180 :  182 :  183 :  184 :
186 :
Uоп: 1.07 : 1.05 : 1.03 : 1.02 : 1.01 : 1.00 : 0.98 : 0.97 : 0.96 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.93 :
0.94 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0048 : 0048 : 0029 : 0048 : 0030 : 0048 : 0048 : 0030 : 0048 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045:
0.044:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
Фоп:  187 :  188 :  190 :  191 :  192 :  193 :  195 :  196 :  197 :  198 :  200 :  201 :  202 :  203 :  204 :
205 :
```

```
Uоп: 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.96 : 0.98 : 0.99 : 0.98 : 1.00 : 1.01 : 1.03 : 1.05 :
1.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035:
0.035:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Фоп:  206 :  207 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  218 :  219 :  220 :  220 :
221 :
Uоп: 1.08 : 1.10 : 1.12 : 1.15 : 1.17 : 1.17 : 1.22 : 1.24 : 1.27 : 1.29 : 1.32 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:  222 :  223 :  223 :  224 :  225 :  225 :  226 :  226 :  227 :  228 :  228 :  229 :  229 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2511 : Y-строка  8  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039:
0.039:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
0.012:
Фоп:  135 :  136 :  136 :  137 :  138 :  138 :  139 :  140 :  141 :  142 :  143 :  143 :  144 :  145 :  146 :
147 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.41 : 1.39 : 1.35 : 1.33 :
1.30 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
```

```
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049:
0.050:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
0.015:
Фоп:  148 :  149 :  150 :  151 :  152 :  153 :  154 :  155 :  156 :  157 :  159 :  160 :  161 :  162 :  163 :
165 :
Uоп: 1.27 : 1.24 : 1.22 : 1.20 : 1.17 : 1.15 : 1.13 : 1.10 : 1.08 : 1.08 : 1.07 : 1.08 : 1.08 : 1.07 : 1.05 :
1.03 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 :
0048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016:
Фоп:  166 :  167 :  168 :  170 :  171 :  172 :  174 :  175 :  176 :  178 :  179 :  180 :  182 :  183 :  185 :
186 :
Uоп: 1.03 : 1.02 : 1.00 : 0.98 : 0.97 : 0.96 : 0.95 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 :
0.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0048 : 0048 : 0030 : 0048 : 0048 : 0030 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046:
0.046:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Фоп:  187 :  189 :  190 :  191 :  192 :  194 :  195 :  196 :  198 :  199 :  200 :  201 :  202 :  203 :  205 :
206 :
Uоп: 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.96 : 0.97 : 1.00 : 0.99 : 1.00 :
1.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
```

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 :
0028 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036:
0.036:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Фоп:  207 :  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  221 :
222 :
Uоп: 1.04 : 1.06 : 1.08 : 1.10 : 1.13 : 1.15 : 1.17 : 1.18 : 1.22 : 1.25 : 1.28 : 1.30 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:  222 :  223 :  224 :  225 :  225 :  226 :  227 :  227 :  228 :  228 :  229 :  230 :  230 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2461 : Y-строка  9  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040:
0.041:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Фоп:  134 :  135 :  136 :  136 :  137 :  138 :  139 :  139 :  140 :  141 :  142 :  142 :  143 :  144 :  145 :
146 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.40 : 1.37 : 1.35 : 1.32 : 1.29 :
1.26 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051:
0.051:
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015:
Фоп:  147 :  148 :  149 :  150 :  151 :  152 :  153 :  155 :  156 :  157 :  158 :  159 :  160 :  162 :  163 :
164 :
Uоп: 1.23 : 1.20 : 1.18 : 1.16 : 1.13 : 1.12 : 1.08 : 1.06 : 1.07 : 1.06 : 1.05 : 1.06 : 1.04 : 1.03 : 1.02 :
1.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0048 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
0.055:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016:
Фоп:  166 :  167 :  168 :  169 :  171 :  172 :  174 :  175 :  176 :  178 :  179 :  181 :  182 :  183 :  185 :
186 :
Uоп: 0.99 : 0.98 : 0.97 : 0.95 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 :
0.94 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0048 : 0030 : 0030 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048:
0.047:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
0.014:
Фоп:  187 :  189 :  190 :  191 :  193 :  194 :  195 :  197 :  198 :  199 :  200 :  202 :  203 :  204 :  205 :
206 :
Uоп: 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.96 : 0.96 : 0.96 : 0.96 : 0.96 : 0.96 : 0.99 :
1.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 : 0028 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037:
0.036:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Фоп:  207 :  208 :  210 :  211 :  212 :  213 :  214 :  215 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  221 :  222 :
222 :
Uоп: 1.00 : 1.02 : 1.05 : 1.06 : 1.09 : 1.11 : 1.14 : 1.16 : 1.19 : 1.22 : 1.24 : 1.27 : 1.30 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:  223 :  224 :  225 :  225 :  226 :  227 :  227 :  228 :  228 :  229 :  230 :  230 :  231 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=  2411 : Y-строка 10  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041:
0.042:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.013:
Фоп:  133 :  134 :  135 :  136 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :  140 :  141 :  142 :  143 :  144 :  145 :
146 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.40 : 1.35 : 1.33 : 1.31 : 1.28 : 1.24 :
1.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053:
0.053:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
0.016:
Фоп:  147 :  148 :  149 :  150 :  151 :  152 :  153 :  154 :  155 :  156 :  158 :  159 :  160 :  161 :  163 :
164 :
Uоп: 1.19 : 1.16 : 1.14 : 1.12 : 1.09 : 1.08 : 1.07 : 1.06 : 1.05 : 1.04 : 1.03 : 1.02 : 1.02 : 1.01 : 1.00 :
0.97 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0048 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 :
0048 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
0.057:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017:
Фоп:  165 :  166 :  168 :  169 :  171 :  172 :  173 :  175 :  176 :  178 :  179 :  181 :  182 :  183 :  185 :
186 :
Uоп: 0.96 : 0.94 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.93 :
0.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0048 : 0030 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049:
0.049:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015:
Фоп:  188 :  189 :  190 :  192 :  193 :  194 :  196 :  197 :  198 :  200 :  201 :  202 :  203 :  205 :  206 :
207 :
Uоп: 0.93 : 0.93 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.96 : 0.96 : 0.97 : 0.97 : 0.97 :
0.96 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
0.037:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011:
Фоп:  208 :  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  221 :  222 :
223 :
```

```
Uоп: 0.98 : 1.01 : 1.01 : 1.02 : 1.05 : 1.07 : 1.10 : 1.12 : 1.15 : 1.18 : 1.21 : 1.23 : 1.26 : 1.29 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0028 : 0030 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:  224 :  225 :  225 :  226 :  227 :  227 :  228 :  229 :  229 :  230 :  230 :  231 :  231 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

 y=  2361 : Y-строка 11  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042:
0.043:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013:
Фоп:  133 :  133 :  134 :  135 :  136 :  136 :  137 :  138 :  139 :  139 :  140 :  141 :  142 :  143 :  144 :
145 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.36 : 1.34 : 1.30 : 1.27 : 1.23 : 1.21 :
1.19 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055:
0.055:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.017:
Фоп:  146 :  147 :  148 :  149 :  150 :  151 :  152 :  153 :  155 :  156 :  157 :  158 :  160 :  161 :  162 :
163 :
Uоп: 1.16 : 1.13 : 1.10 : 1.08 : 1.06 : 1.05 : 1.04 : 1.02 : 1.01 : 1.00 : 1.00 : 0.99 : 0.98 : 0.97 : 0.95 :
0.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 :
0029 :
```

```
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
0.059:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018:
Фоп:  165 :  166 :  168 :  169 :  170 :  172 :  173 :  175 :  176 :  178 :  179 :  180 :  182 :  183 :  185 :
186 :
Uоп: 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.92 : 0.91 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051:
0.050:
Cc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
0.015:
Фоп:  188 :  189 :  191 :  192 :  193 :  195 :  196 :  197 :  199 :  200 :  201 :  203 :  204 :  205 :  206 :
207 :
Uоп: 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.92 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.95 : 0.95 : 0.95 : 0.96 : 0.96 :
0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:
0.038:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
Фоп:  209 :  210 :  211 :  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  220 :  221 :  222 :
224 :
Uоп: 0.98 : 0.98 : 0.98 : 0.98 : 1.02 : 1.03 : 1.06 : 1.09 : 1.11 : 1.14 : 1.17 : 1.20 : 1.23 : 1.26 : 1.29 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
```

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0029 : 0028 : 0028 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0028 : 0029 : 0028 : 0029 : 0029 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  225 :  225 :  226 :  227 :  227 :  228 :  229 :  229 :  230 :  230 :  231 :  232 :  232 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2311 : Y-строка 12  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043:
0.044:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.013:
Фоп:  132 :  133 :  133 :  134 :  135 :  136 :  136 :  137 :  138 :  139 :  139 :  140 :  141 :  142 :  143 :
144 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.35 : 1.30 : 1.30 : 1.22 : 1.24 : 1.20 : 1.18 :
1.15 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057:
0.057:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017:
Фоп:  145 :  146 :  147 :  148 :  149 :  151 :  152 :  153 :  154 :  155 :  157 :  158 :  159 :  160 :  162 :
163 :
Uоп: 1.12 : 1.09 : 1.06 : 1.04 : 1.03 : 1.01 : 1.00 : 1.00 : 0.97 : 0.97 : 0.96 : 0.96 : 0.95 : 0.94 : 0.92 :
0.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
0.061:
Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018:
Фоп:  164 :  166 :  167 :  169 :  170 :  172 :  173 :  175 :  176 :  177 :  179 :  180 :  182 :  183 :  185 :
186 :
Uоп: 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053:
0.052:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016:
Фоп:  188 :  189 :  191 :  192 :  194 :  195 :  196 :  198 :  199 :  201 :  202 :  203 :  204 :  206 :  207 :
208 :
Uоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.95 : 0.95 :
0.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039:
0.038:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Фоп:  209 :  210 :  211 :  212 :  214 :  215 :  216 :  217 :  218 :  218 :  219 :  220 :  221 :  222 :  223 :
224 :
Uоп: 0.96 : 0.96 : 0.97 : 0.99 : 0.99 : 1.01 : 1.02 : 1.05 : 1.07 : 1.10 : 1.14 : 1.16 : 1.19 : 1.22 : 1.25 :
1.29 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп:  225 :  226 :  227 :  227 :  228 :  229 :  229 :  230 :  231 :  231 :  232 :  232 :  233 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054:
0.054:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
0.016:
Фоп:  188 :  190 :  191 :  193 :  194 :  195 :  197 :  198 :  200 :  201 :  202 :  204 :  205 :  206 :  207 :
209 :
Uоп: 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.90 : 0.91 : 0.93 : 0.95 :
0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:
0.039:
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.012:
Фоп:  210 :  211 :  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  221 :  222 :  223 :  224 :
224 :
Uоп: 0.97 : 0.96 : 0.96 : 0.97 : 0.96 : 0.98 : 1.00 : 1.02 : 1.05 : 1.07 : 1.10 : 1.13 : 1.16 : 1.19 : 1.22 :
1.25 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 : 0030 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп:  225 :  227 :  228 :  228 :  229 :  230 :  230 :  231 :  231 :  232 :  233 :  233 :  234 :
Uоп: 1.28 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
```

```
Ки : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~
```

```
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056:
0.055:
Cc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017:
Фоп:  188 :  190 :  191 :  193 :  194 :  196 :  197 :  199 :  200 :  202 :  203 :  204 :  206 :  207 :  208 :
209 :
Uоп: 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.91 :
0.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041:
0.040:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012:
Фоп:  210 :  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  221 :  222 :  223 :  224 :  224 :
225 :
Uоп: 0.95 : 0.96 : 0.96 : 0.96 : 0.97 : 0.97 : 0.98 : 0.97 : 1.01 : 1.03 : 1.06 : 1.10 : 1.12 : 1.16 : 1.19 :
1.22 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0030 : 0028 : 0028 : 0030 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  230 :  231 :  232 :  232 :  233 :  233 :  234 :  234 :
Uоп: 1.25 : 1.29 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  2161 : Y-строка 15  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=   449.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047:
0.048:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
0.014:
Фоп:  129 :  130 :  131 :  132 :  132 :  133 :  134 :  135 :  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :  141 :
142 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.31 : 1.27 : 1.22 : 1.21 : 1.17 : 1.13 : 1.11 : 1.08 :
1.05 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063:
0.064:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
0.019:
Фоп:  143 :  144 :  145 :  146 :  147 :  148 :  150 :  151 :  152 :  153 :  155 :  156 :  157 :  159 :  160 :
162 :
Uоп: 1.02 : 0.98 : 0.97 : 0.97 : 0.97 : 0.97 : 0.95 : 0.94 : 0.95 : 0.93 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.86 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0029 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
0.069:
Cc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
0.021:
Фоп:  163 :  165 :  166 :  168 :  169 :  171 :  172 :  174 :  176 :  177 :  179 :  181 :  182 :  184 :  185 :
187 :
Uоп: 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.81 :
0.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058:
0.057:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
0.017:
Фоп:  189 :  190 :  192 :  193 :  195 :  196 :  198 :  199 :  201 :  202 :  203 :  205 :  206 :  207 :  209 :
210 :
Uоп: 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.87 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.88 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042:
0.041:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.012:
Фоп:  211 :  212 :  213 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  221 :  222 :  223 :  223 :  224 :  225 :
226 :
Uоп: 0.90 : 0.93 : 0.95 : 0.96 : 0.97 : 0.96 : 0.98 : 0.97 : 1.00 : 0.99 : 1.03 : 1.06 : 1.08 : 1.12 : 1.15 :
1.19 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  227 :  227 :  229 :  230 :  230 :  231 :  232 :  232 :  233 :  233 :  234 :  235 :  235 :
Uоп: 1.22 : 1.26 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2111 : Y-строка 16  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=   449.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048:
0.049:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
0.015:
Фоп:  129 :  129 :  130 :  131 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :
141 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.30 : 1.29 : 1.24 : 1.20 : 1.17 : 1.13 : 1.11 : 1.08 : 1.04 :
1.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066:
0.067:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
0.020:
Фоп:  142 :  143 :  144 :  145 :  146 :  148 :  149 :  150 :  151 :  153 :  154 :  155 :  157 :  158 :  160 :
161 :
Uоп: 0.98 : 0.97 : 0.98 : 0.98 : 0.97 : 0.97 : 0.96 : 0.94 : 0.92 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.86 : 0.85 : 0.83 :
0.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
0.071:
Cc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
0.021:
Фоп:  163 :  164 :  166 :  167 :  169 :  171 :  172 :  174 :  176 :  177 :  179 :  181 :  182 :  184 :  186 :
187 :
Uоп: 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.78 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.071: 0.071: 0.070: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060:
0.059:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
0.018:
Фоп:  189 :  190 :  192 :  194 :  195 :  197 :  198 :  200 :  201 :  203 :  204 :  205 :  207 :  208 :  209 :
211 :
Uоп: 0.79 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.87 : 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.86 :
0.88 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043:
0.042:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.013:
Фоп:  212 :  213 :  214 :  215 :  216 :  218 :  219 :  220 :  221 :  222 :  222 :  223 :  224 :  225 :  226 :
227 :
Uоп: 0.88 : 0.89 : 0.91 : 0.93 : 0.96 : 0.99 : 0.97 : 0.97 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 1.02 : 1.06 : 1.09 : 1.12 :
1.16 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0028 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  228 :  228 :  229 :  231 :  231 :  232 :  233 :  233 :  234 :  234 :  235 :  235 :  236 :
Uоп: 1.19 : 1.23 : 1.26 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  2061 : Y-строка 17  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050:
0.051:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
0.015:
Фоп:  128 :  128 :  129 :  130 :  131 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :
140 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.27 : 1.24 : 1.21 : 1.16 : 1.14 : 1.11 : 1.08 : 1.05 : 1.01 :
0.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
```

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068:
0.069:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.021:
Фоп:  141 :  142 :  143 :  145 :  146 :  147 :  148 :  149 :  151 :  152 :  153 :  155 :  156 :  158 :  159 :
161 :
Uоп: 0.97 : 0.98 : 0.97 : 0.96 : 0.95 : 0.96 : 0.94 : 0.91 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.85 : 0.83 : 0.82 : 0.81 :
0.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074:
0.074:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
0.022:
Фоп:  162 :  164 :  165 :  167 :  169 :  170 :  172 :  174 :  175 :  177 :  179 :  181 :  182 :  184 :  186 :
187 :
Uоп: 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062:
0.061:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
0.018:
Фоп:  189 :  191 :  192 :  194 :  196 :  197 :  199 :  200 :  202 :  203 :  205 :  206 :  207 :  209 :  210 :
211 :
Uоп: 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.83 : 0.85 : 0.87 : 0.88 : 0.87 : 0.88 : 0.87 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
```

```
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044:
0.043:
Cc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
Фоп:  213 :  214 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  221 :  222 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :
228 :
Uоп: 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.92 : 0.95 : 0.97 : 1.01 : 0.97 : 0.98 : 0.99 : 0.99 : 1.02 : 1.06 : 1.09 :
1.13 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  233 :  234 :  235 :  235 :  236 :  236 :  237 :
Uоп: 1.16 : 1.20 : 1.24 : 1.27 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  2011 : Y-строка 18  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051:
0.052:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
0.016:
Фоп:  127 :  128 :  128 :  129 :  130 :  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  135 :  136 :  137 :  138 :
139 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.30 : 1.26 : 1.22 : 1.18 : 1.14 : 1.11 : 1.08 : 1.05 : 1.04 : 1.00 :
0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071:
0.072:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
0.022:
Фоп:  140 :  141 :  143 :  144 :  145 :  146 :  147 :  149 :  150 :  151 :  153 :  154 :  155 :  157 :  159 :
160 :
Uоп: 0.99 : 0.98 : 0.96 : 0.96 : 0.97 : 0.94 : 0.91 : 0.88 : 0.88 : 0.86 : 0.84 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.81 :
0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077:
0.077:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
0.023:
Фоп:  162 :  163 :  165 :  167 :  168 :  170 :  172 :  173 :  175 :  177 :  179 :  180 :  182 :  184 :  186 :
188 :
Uоп: 0.81 : 0.79 : 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064:
0.063:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
0.019:
Фоп:  189 :  191 :  193 :  194 :  196 :  198 :  199 :  201 :  202 :  204 :  205 :  207 :  208 :  210 :  211 :
212 :
Uоп: 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.77 : 0.78 : 0.80 : 0.82 : 0.84 : 0.86 : 0.88 : 0.87 :
0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.062: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045:
0.044:
Cc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
0.013:
Фоп:  213 :  215 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  221 :  222 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :
228 :
Uоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 0.97 : 1.00 : 1.00 : 1.01 : 1.02 : 1.07 :
1.10 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп:  229 :  230 :  231 :  231 :  233 :  234 :  234 :  235 :  235 :  236 :  236 :  237 :  238 :
Uоп: 1.14 : 1.17 : 1.21 : 1.25 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1961 : Y-строка 19  Cmax=  0.080 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052:
0.054:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
0.016:
Фоп:  126 :  127 :  127 :  128 :  129 :  130 :  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  136 :  136 :  137 :
138 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.27 : 1.23 : 1.19 : 1.16 : 1.12 : 1.08 : 1.05 : 1.02 : 1.00 : 0.98 :
0.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.074:
0.075:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
0.022:
Фоп:  139 :  141 :  142 :  143 :  144 :  145 :  146 :  148 :  149 :  150 :  152 :  153 :  155 :  156 :  158 :
159 :
Uоп: 0.99 : 0.96 : 0.97 : 0.96 : 0.94 : 0.91 : 0.89 : 0.88 : 0.85 : 0.83 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.81 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.076: 0.077: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
0.080:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
0.024:
Фоп:  161 :  163 :  164 :  166 :  168 :  170 :  171 :  173 :  175 :  177 :  179 :  181 :  182 :  184 :  186 :
188 :
Uоп: 0.77 : 0.75 : 0.74 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066:
0.065:
Cc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
0.020:
Фоп:  190 :  191 :  193 :  195 :  197 :  198 :  200 :  201 :  203 :  205 :  206 :  208 :  209 :  210 :  212 :
213 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.77 : 0.79 : 0.82 : 0.84 : 0.87 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.064: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046:
0.045:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.014:
Фоп:  214 :  216 :  217 :  218 :  219 :  220 :  221 :  222 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :
229 :
Uоп: 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.90 : 0.93 : 0.96 : 0.98 : 0.97 : 0.99 : 1.00 : 1.02 : 1.04 :
1.07 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп:  230 :  231 :  232 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  236 :  237 :  237 :  238 :  238 :
Uоп: 1.10 : 1.15 : 1.19 : 1.22 : 1.25 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
 y=  1911 : Y-строка 20  Cmax=  0.084 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054:
0.055:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
0.017:
Фоп:  125 :  126 :  126 :  127 :  128 :  129 :  129 :  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  136 :  136 :
137 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.25 : 1.20 : 1.16 : 1.13 : 1.09 : 1.06 : 1.03 : 0.99 : 0.98 : 1.00 :
0.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076:
0.078:
Cc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:
0.023:
Фоп:  138 :  140 :  141 :  142 :  143 :  144 :  146 :  147 :  148 :  150 :  151 :  153 :  154 :  156 :  157 :
159 :
Uоп: 1.00 : 0.95 : 0.96 : 0.94 : 0.91 : 0.89 : 0.87 : 0.84 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.80 : 0.77 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
```

```
Ки : 0048 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.079: 0.080: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083:
0.083:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
0.025:
Фоп:  160 :  162 :  164 :  166 :  167 :  169 :  171 :  173 :  175 :  177 :  179 :  181 :  183 :  184 :  186 :
188 :
Uоп: 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069:
0.067:
Cc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
0.020:
Фоп:  190 :  192 :  194 :  195 :  197 :  199 :  200 :  202 :  204 :  205 :  207 :  208 :  210 :  211 :  213 :
214 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.77 : 0.79 : 0.82 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.066: 0.064: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047:
0.046:
Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
0.014:
Фоп:  215 :  216 :  218 :  219 :  220 :  221 :  222 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :
230 :
Uоп: 0.88 : 0.87 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.89 : 0.92 : 0.95 : 0.98 : 0.98 : 1.00 : 1.01 : 1.01 :
1.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
```

```
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп:  231 :  232 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  237 :  238 :  238 :  239 :  239 :
Uоп: 1.08 : 1.12 : 1.16 : 1.20 : 1.24 : 1.28 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  1861 : Y-строка 21  Cmax=  0.087 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055:
0.057:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
0.017:
Фоп:  124 :  125 :  125 :  126 :  127 :  128 :  128 :  129 :  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  135 :
136 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.26 : 1.21 : 1.18 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.03 : 1.00 : 0.98 : 0.98 : 1.00 :
1.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 :
0048 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.074: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079:
0.081:
Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
0.024:
Фоп:  137 :  139 :  140 :  141 :  142 :  143 :  145 :  146 :  147 :  149 :  150 :  152 :  153 :  155 :  156 :
158 :
Uоп: 1.02 : 0.96 : 0.94 : 0.91 : 0.89 : 0.87 : 0.84 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.78 : 0.76 : 0.74 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.082: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086:
0.086:
Cc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
0.026:
Фоп:  160 :  162 :  163 :  165 :  167 :  169 :  171 :  173 :  175 :  177 :  179 :  181 :  183 :  185 :  187 :
188 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.072: 0.071:
0.070:
Cc : 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
0.021:
Фоп:  190 :  192 :  194 :  196 :  198 :  199 :  201 :  203 :  204 :  206 :  208 :  209 :  210 :  212 :  213 :
215 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.75 : 0.78 :
0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048:
0.047:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
0.014:
Фоп:  216 :  217 :  219 :  220 :  221 :  222 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  230 :
231 :
Uоп: 0.83 : 0.86 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.92 : 0.95 : 0.98 : 0.98 : 1.00 : 1.01 :
1.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
```

```
Фоп:  232 :  233 :  233 :  234 :  235 :  235 :  237 :  237 :  238 :  238 :  239 :  240 :  240 :
Uоп: 1.06 : 1.10 : 1.13 : 1.16 : 1.22 : 1.25 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~
```

```
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.073:
0.072:
Cc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
0.022:
Фоп:  191 :  193 :  195 :  196 :  198 :  200 :  202 :  204 :  205 :  207 :  208 :  210 :  211 :  213 :  214 :
216 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.74 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.070: 0.069: 0.067: 0.066: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050:
0.048:
Cc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
0.014:
Фоп:  217 :  218 :  220 :  221 :  222 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  231 :  231 :
232 :
Uоп: 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.92 : 0.95 : 0.99 : 1.01 : 1.01 :
1.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  233 :  234 :  234 :  235 :  236 :  236 :  237 :  238 :  239 :  239 :  240 :  240 :  241 :
Uоп: 1.04 : 1.07 : 1.12 : 1.14 : 1.18 : 1.23 : 1.28 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0029 : 0029 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  1761 : Y-строка 23  Cmax=  0.094 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058:
0.060:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
0.018:
Фоп:  122 :  123 :  123 :  124 :  125 :  126 :  126 :  127 :  128 :  129 :  130 :  131 :  131 :  132 :  133 :
134 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.20 : 1.16 : 1.13 : 1.09 : 1.04 : 1.01 : 0.99 : 0.99 : 1.01 : 1.02 : 1.02 :
0.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0048 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.081: 0.083: 0.084: 0.085:
0.087:
Cc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026:
0.026:
Фоп:  135 :  137 :  138 :  139 :  140 :  141 :  143 :  144 :  145 :  147 :  148 :  150 :  152 :  153 :  155 :
157 :
Uоп: 0.96 : 0.92 : 0.90 : 0.87 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.83 : 0.82 : 0.79 : 0.76 : 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.093: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.093:
0.093:
Cc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
0.028:
Фоп:  159 :  160 :  162 :  164 :  166 :  168 :  170 :  173 :  175 :  177 :  179 :  181 :  183 :  185 :  187 :
189 :
Uоп: 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
```

```
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.092: 0.091: 0.091: 0.090: 0.089: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.077: 0.075:
0.074:
Cc : 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023:
0.022:
Фоп:  191 :  193 :  195 :  197 :  199 :  201 :  203 :  204 :  206 :  208 :  209 :  211 :  212 :  214 :  215 :
217 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051:
0.049:
Cc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
0.015:
Фоп:  218 :  219 :  221 :  222 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :  232 :
233 :
Uоп: 0.75 : 0.78 : 0.81 : 0.85 : 0.88 : 0.88 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.92 : 0.95 : 0.98 : 1.01 :
1.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  234 :  235 :  235 :  236 :  237 :  237 :  238 :  239 :  240 :  240 :  241 :  241 :  242 :
Uоп: 1.03 : 1.05 : 1.08 : 1.12 : 1.16 : 1.19 : 1.25 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0062 : 0029 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1711 : Y-строка 24  Cmax=  0.099 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060:
0.062:
```

```
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
0.019:
Фоп:  121 :  122 :  122 :  123 :  124 :  125 :  125 :  126 :  127 :  128 :  129 :  129 :  130 :  131 :  132 :
133 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.18 : 1.13 : 1.10 : 1.06 : 1.03 : 1.00 : 1.00 : 1.02 : 1.02 : 1.03 : 0.99 :
0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0048 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.081: 0.082: 0.084: 0.086: 0.087: 0.089:
0.090:
Cc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027:
0.027:
Фоп:  134 :  135 :  137 :  138 :  139 :  140 :  142 :  143 :  144 :  146 :  147 :  149 :  151 :  152 :  154 :
156 :
Uоп: 0.93 : 0.91 : 0.87 : 0.85 : 0.83 : 0.84 : 0.83 : 0.81 : 0.78 : 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.092: 0.093: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.097: 0.098: 0.098: 0.099: 0.099: 0.099: 0.098: 0.098: 0.097:
0.097:
Cc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029:
0.029:
Фоп:  158 :  160 :  162 :  164 :  166 :  168 :  170 :  172 :  175 :  177 :  179 :  181 :  183 :  185 :  188 :
190 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.096: 0.095: 0.094: 0.093: 0.092: 0.091: 0.089: 0.088: 0.087: 0.085: 0.084: 0.082: 0.081: 0.079: 0.078:
0.076:
Cc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
0.023:
Фоп:  192 :  194 :  196 :  198 :  200 :  202 :  203 :  205 :  207 :  209 :  210 :  212 :  213 :  215 :  216 :
218 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.075: 0.073: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052:
0.050:
Cc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
0.015:
Фоп:  219 :  220 :  222 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  233 :
234 :
Uоп: 0.73 : 0.74 : 0.77 : 0.81 : 0.84 : 0.88 : 0.88 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.89 : 0.92 : 0.96 : 0.99 :
1.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  235 :  236 :  236 :  237 :  238 :  238 :  239 :  240 :  241 :  241 :  242 :  242 :  243 :
Uоп: 1.01 : 1.03 : 1.06 : 1.10 : 1.15 : 1.19 : 1.21 : 1.27 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0062 : 0030 : 0062 : 0062 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1661 : Y-строка 25  Cmax=  0.103 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062:
0.064:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019:
0.019:
Фоп:  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :  124 :  124 :  125 :  126 :  127 :  128 :  128 :  129 :  130 :  131 :
132 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.19 : 1.16 : 1.11 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 1.00 : 1.00 : 1.04 : 1.03 : 1.02 : 0.98 :
0.94 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~
```

```
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.077: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053:
0.051:
Cc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
0.015:
Фоп:  220 :  221 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  234 :  235 :
235 :
Uоп: 0.72 : 0.73 : 0.75 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.88 : 0.88 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.90 : 0.93 : 0.97 :
0.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0062 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп:  236 :  237 :  237 :  238 :  239 :  239 :  240 :  240 :  242 :  242 :  243 :  243 :  244 :
Uоп: 1.03 : 1.03 : 1.04 : 1.08 : 1.13 : 1.17 : 1.21 : 1.25 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0029 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1611 : Y-строка 26  Cmax=  0.108 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063:
0.065:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:
0.020:
Фоп:  119 :  120 :  120 :  121 :  122 :  123 :  123 :  124 :  125 :  126 :  126 :  127 :  128 :  129 :  130 :
131 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.13 : 1.09 : 1.06 : 1.01 : 1.00 : 1.01 : 1.06 : 1.03 : 1.03 : 0.99 : 0.95 :
0.92 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
```

~~~
~~~

```
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.079: 0.077: 0.075: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054:
0.053:
Cc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
0.016:
Фоп:  221 :  223 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :
236 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.88 : 0.89 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.90 : 0.94 :
0.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0062 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп:  237 :  238 :  238 :  239 :  240 :  240 :  241 :  241 :  242 :  243 :  244 :  244 :  245 :
Uоп: 1.00 : 1.02 : 1.03 : 1.07 : 1.11 : 1.15 : 1.19 : 1.23 : 1.27 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  1561 : Y-строка 27  Cmax=  0.114 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065:
0.067:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020:
0.020:
Фоп:  118 :  119 :  119 :  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :  124 :  124 :  125 :  126 :  127 :  128 :  129 :
130 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.15 : 1.12 : 1.08 : 1.03 : 1.01 : 1.00 : 1.06 : 1.04 : 1.03 : 0.99 : 0.97 : 0.93 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.069: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.081: 0.083: 0.085: 0.087: 0.090: 0.092: 0.094: 0.096: 0.098: 0.100:
0.102:
```

```
Cc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030:
0.031:
Фоп:  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  137 :  138 :  139 :  141 :  143 :  144 :  146 :  148 :  150 :  151 :
153 :
Uоп: 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.82 : 0.78 : 0.75 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.104: 0.106: 0.108: 0.109: 0.111: 0.112: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.112:
0.111:
Cc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.033:
Фоп:  156 :  158 :  160 :  162 :  165 :  167 :  169 :  172 :  174 :  177 :  179 :  182 :  184 :  187 :  189 :
191 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0029 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.110: 0.109: 0.107: 0.106: 0.104: 0.102: 0.101: 0.099: 0.097: 0.095: 0.093: 0.091: 0.089: 0.087: 0.085:
0.083:
Cc : 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025:
0.025:
Фоп:  194 :  196 :  198 :  200 :  202 :  204 :  206 :  208 :  210 :  212 :  213 :  215 :  217 :  218 :  220 :
221 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.081: 0.079: 0.077: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055:
0.054:
Cc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
0.016:
Фоп:  222 :  224 :  225 :  226 :  227 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :
237 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.77 : 0.81 : 0.85 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.91 :
0.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
0062 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп:  238 :  239 :  240 :  240 :  241 :  241 :  242 :  242 :  243 :  244 :  245 :  245 :  245 :
Uоп: 0.99 : 1.02 : 1.03 : 1.06 : 1.09 : 1.13 : 1.17 : 1.21 : 1.25 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
 y=  1511 : Y-строка 28  Cmax=  0.120 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067:
0.069:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
0.021:
Фоп:  117 :  117 :  118 :  119 :  120 :  120 :  121 :  122 :  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  127 :  127 :
128 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.13 : 1.09 : 1.06 : 1.01 : 1.01 : 1.06 : 1.08 : 1.04 : 1.02 : 0.99 : 0.95 : 0.91 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.071: 0.074: 0.076: 0.079: 0.081: 0.083: 0.086: 0.088: 0.091: 0.093: 0.095: 0.098: 0.100: 0.103: 0.105:
0.107:
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031:
0.032:
Фоп:  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  137 :  138 :  140 :  141 :  143 :  145 :  147 :  148 :  150 :
153 :
Uоп: 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.83 : 0.79 : 0.76 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
0.016:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0048 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~
```

```
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0062 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп:  239 :  240 :  241 :  241 :  242 :  242 :  243 :  244 :  244 :  245 :  246 :  246 :  246 :
Uоп: 0.96 : 1.00 : 1.03 : 1.03 : 1.07 : 1.10 : 1.15 : 1.19 : 1.24 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _________
 y=  1461 : Y-строка 29  Cmax=  0.127 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.069:
0.071:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021:
0.021:
Фоп:  116 :  116 :  117 :  118 :  119 :  119 :  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :  124 :  124 :  125 :  126 :
127 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.13 : 1.07 : 1.03 : 1.01 : 1.03 : 1.08 : 1.06 : 1.03 : 1.00 : 0.97 : 0.92 : 0.88 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.073: 0.076: 0.078: 0.081: 0.084: 0.086: 0.089: 0.091: 0.094: 0.097: 0.099: 0.102: 0.105: 0.107: 0.110:
0.112:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033:
0.034:
Фоп:  128 :  129 :  130 :  132 :  133 :  134 :  135 :  137 :  138 :  140 :  142 :  143 :  145 :  147 :  149 :
152 :
Uоп: 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.80 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 :
0029 :
```

~~~
~~~

```
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039:
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:  240 :  241 :  242 :  242 :  243 :  244 :  244 :  245 :  245 :  246 :  247 :  247 :  247 :
Uоп: 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.03 : 1.06 : 1.10 : 1.14 : 1.18 : 1.22 : 1.26 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1411 : Y-строка 30  Cmax=  0.134 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.070:
0.073:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:
0.022:
Фоп:  115 :  115 :  116 :  117 :  117 :  118 :  119 :  119 :  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :  124 :  125 :
126 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.10 : 1.06 : 1.01 : 1.01 : 1.08 : 1.10 : 1.06 : 1.02 : 0.98 : 0.94 : 0.90 : 0.86 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.075: 0.078: 0.081: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092: 0.094: 0.097: 0.100: 0.103: 0.106: 0.109: 0.112: 0.115:
0.118:
Cc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035:
0.035:
Фоп:  127 :  128 :  129 :  130 :  131 :  133 :  134 :  135 :  137 :  139 :  140 :  142 :  144 :  146 :  148 :
150 :
Uоп: 0.85 : 0.85 : 0.81 : 0.78 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.121: 0.123: 0.126: 0.128: 0.130: 0.131: 0.133: 0.133: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.133: 0.132: 0.131:
0.129:
```

```
Cc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039:
0.039:
Фоп:  153 :  155 :  158 :  160 :  163 :  166 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  183 :  185 :  188 :  191 :
193 :
Uоп: 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.67 : 0.68 : 0.68 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.013:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.128: 0.126: 0.124: 0.122: 0.119: 0.117: 0.114: 0.112: 0.109: 0.106: 0.104: 0.101: 0.098: 0.096: 0.093:
0.091:
Cc : 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
0.027:
Фоп:  196 :  199 :  201 :  203 :  206 :  208 :  210 :  212 :  214 :  216 :  217 :  219 :  221 :  222 :  224 :
225 :
Uоп: 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.088: 0.086: 0.084: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065: 0.062: 0.060: 0.059:
0.057:
Cc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
0.017:
Фоп:  226 :  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :  240 :
241 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.75 : 0.79 : 0.84 : 0.88 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.90 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0029 : 0030 : 0030 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0008 : 0008 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039:
Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:  242 :  242 :  243 :  244 :  244 :  245 :  245 :  246 :  246 :  247 :  248 :  248 :  248 :
Uоп: 0.91 : 0.96 : 1.00 : 1.03 : 1.04 : 1.08 : 1.13 : 1.16 : 1.20 : 1.27 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013:
0.013:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.074:
0.077:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:
0.023:
Фоп:  112 :  113 :  113 :  114 :  115 :  116 :  116 :  117 :  117 :  118 :  119 :  120 :  120 :  121 :  122 :
123 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.07 : 1.04 : 1.01 : 1.15 : 1.10 : 1.07 : 1.03 : 0.98 : 0.94 : 0.90 : 0.86 : 0.86 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.080: 0.083: 0.085: 0.088: 0.091: 0.095: 0.098: 0.101: 0.105: 0.109: 0.112: 0.116: 0.120: 0.124: 0.128:
0.131:
Cc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038:
0.039:
Фоп:  124 :  125 :  126 :  127 :  128 :  130 :  131 :  132 :  134 :  136 :  137 :  139 :  141 :  143 :  146 :
148 :
Uоп: 0.84 : 0.80 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.135: 0.138: 0.141: 0.144: 0.146: 0.148: 0.150: 0.151: 0.151: 0.152: 0.151: 0.151: 0.150: 0.148: 0.147:
0.145:
Cc : 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044:
0.043:
Фоп:  150 :  153 :  156 :  159 :  162 :  165 :  168 :  171 :  174 :  177 :  180 :  183 :  187 :  190 :  192 :
195 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.70 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.67 : 0.66 : 0.66 :
0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
0.020:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014:
0.014:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0030 :
0030 :
```

```
~~~
```

```
Фоп:  111 :  112 :  112 :  113 :  114 :  114 :  115 :  115 :  116 :  117 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :
121 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.06 : 1.01 : 1.17 : 1.12 : 1.10 : 1.06 : 1.01 : 0.97 : 0.92 : 0.88 : 0.87 : 0.86 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.082: 0.085: 0.088: 0.091: 0.094: 0.098: 0.101: 0.105: 0.109: 0.113: 0.117: 0.122: 0.126: 0.130: 0.135:
0.139:
Cc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040:
0.042:
Фоп:  122 :  123 :  124 :  126 :  127 :  128 :  129 :  131 :  132 :  134 :  136 :  138 :  140 :  142 :  144 :
147 :
Uоп: 0.82 : 0.78 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.70 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:
0.023:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.012:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.143: 0.147: 0.150: 0.153: 0.156: 0.158: 0.160: 0.161: 0.162: 0.162: 0.162: 0.161: 0.160: 0.158: 0.156:
0.154:
Cc : 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047:
0.046:
Фоп:  149 :  152 :  155 :  158 :  161 :  164 :  167 :  171 :  174 :  177 :  181 :  184 :  187 :  191 :  194 :
196 :
Uоп: 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
0.022:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
0.015:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014:
0.014:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.151: 0.148: 0.145: 0.142: 0.139: 0.135: 0.131: 0.127: 0.124: 0.120: 0.116: 0.113: 0.109: 0.106: 0.103:
0.099:
```

```
Сс : 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
0.030:
Фоп:  199 :  202 :  205 :  207 :  210 :  212 :  214 :  216 :  218 :  220 :  222 :  224 :  225 :  227 :  228 :
230 :
Uоп: 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.096: 0.093: 0.091: 0.088: 0.085: 0.083: 0.080: 0.078: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062:
0.060:
Cc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019:
0.018:
Фоп:  231 :  232 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :  240 :  241 :  242 :  243 :  243 :  244 :
245 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.75 : 0.80 : 0.85 : 0.86 : 0.89 : 0.90 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0030 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0008 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп:  245 :  246 :  247 :  247 :  248 :  248 :  249 :  249 :  249 :  250 :  250 :  251 :  251 :
Uоп: 0.89 : 0.90 : 0.93 : 0.98 : 1.02 : 1.04 : 1.08 : 1.12 : 1.16 : 1.20 : 1.25 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1211 : Y-строка 34  Cmax=  0.174 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.048: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.077:
0.081:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
0.024:
Фоп:  110 :  110 :  111 :  112 :  112 :  113 :  113 :  114 :  115 :  115 :  116 :  117 :  118 :  118 :  119 :
120 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.05 : 1.09 : 1.14 : 1.12 : 1.04 : 1.03 : 0.99 : 0.95 : 0.91 : 0.87 : 0.87 : 0.86 :
0.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.084: 0.087: 0.090: 0.094: 0.097: 0.101: 0.105: 0.109: 0.113: 0.118: 0.123: 0.127: 0.132: 0.137: 0.142:
0.147:
Cc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043:
0.044:
Фоп:  121 :  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  128 :  129 :  131 :  132 :  134 :  136 :  138 :  140 :  143 :
145 :
Uоп: 0.80 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.70 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
0.025:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
0.012:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.152: 0.156: 0.160: 0.164: 0.167: 0.170: 0.172: 0.173: 0.174: 0.174: 0.173: 0.172: 0.171: 0.168: 0.166:
0.164:
Cc : 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050:
0.049:
Фоп:  148 :  151 :  154 :  157 :  160 :  163 :  167 :  171 :  174 :  178 :  181 :  185 :  188 :  192 :  195 :
198 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.63 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.66 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
0.024:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
0.015:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0029 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0049 : 0049 : 0049 : 0029 : 0049 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.161: 0.157: 0.154: 0.150: 0.146: 0.142: 0.138: 0.134: 0.129: 0.125: 0.121: 0.117: 0.113: 0.110: 0.106:
0.103:
Cc : 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
0.031:
Фоп:  201 :  204 :  206 :  209 :  212 :  214 :  216 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :  227 :  229 :  230 :
232 :
Uоп: 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.024: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.099: 0.096: 0.093: 0.090: 0.087: 0.084: 0.082: 0.079: 0.077: 0.075: 0.072: 0.070: 0.068: 0.065: 0.063:
0.061:
Cc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
0.018:
Фоп:  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  243 :  244 :  245 :  245 :
246 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.77 : 0.82 : 0.85 : 0.87 : 0.89 :
0.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040:
Cc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп:  247 :  247 :  248 :  248 :  249 :  249 :  250 :  250 :  251 :  251 :  251 :  252 :  252 :
Uоп: 0.90 : 0.89 : 0.91 : 0.96 : 1.00 : 1.04 : 1.07 : 1.11 : 1.15 : 1.21 : 1.23 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1161 : Y-строка 35  Cmax=  0.187 долей ПДК (x=   299.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071: 0.073: 0.076: 0.079:
0.082:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
0.025:
Фоп:  109 :  109 :  110 :  111 :  111 :  112 :  112 :  113 :  113 :  114 :  115 :  115 :  116 :  117 :  117 :
118 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.06 : 1.04 : 1.14 : 1.14 : 1.10 : 1.05 : 1.02 : 0.97 : 0.93 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.86 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.086: 0.089: 0.093: 0.096: 0.100: 0.104: 0.108: 0.113: 0.118: 0.123: 0.128: 0.134: 0.139: 0.145: 0.150:
0.156:
Cc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045:
0.047:
Фоп:  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  125 :  126 :  127 :  129 :  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  141 :
143 :
Uоп: 0.78 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.72 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
0.026:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.161: 0.167: 0.171: 0.176: 0.180: 0.183: 0.185: 0.186: 0.187: 0.186: 0.186: 0.184: 0.182: 0.180: 0.178:
0.175:
Cc : 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053:
0.052:
Фоп:  146 :  149 :  152 :  156 :  159 :  163 :  167 :  171 :  175 :  178 :  182 :  186 :  189 :  193 :  196 :
199 :
Uоп: 0.69 : 0.68 : 0.65 : 0.65 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.65 : 0.63 : 0.63 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.027:
0.026:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
0.016:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0029 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
0.015:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0049 : 0001 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.171: 0.168: 0.163: 0.159: 0.155: 0.150: 0.145: 0.140: 0.135: 0.131: 0.126: 0.122: 0.118: 0.113: 0.110:
0.106:
Cc : 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033:
0.032:
Фоп:  202 :  205 :  208 :  211 :  213 :  216 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :  227 :  229 :  231 :  232 :
233 :
Uоп: 0.67 : 0.66 : 0.70 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
```

```
~~~
```

```
Фоп:  118 :  118 :  119 :  120 :  121 :  123 :  124 :  125 :  127 :  128 :  130 :  132 :  134 :  136 :  139 :
142 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.69 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
0.030:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.173: 0.179: 0.184: 0.189: 0.194: 0.197: 0.200: 0.201: 0.202: 0.202: 0.200: 0.199: 0.196: 0.193: 0.190:
0.187:
Cc : 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057:
0.056:
Фоп:  144 :  148 :  151 :  154 :  158 :  162 :  166 :  170 :  175 :  179 :  183 :  187 :  191 :  194 :  197 :
201 :
Uоп: 0.71 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 0.63 : 0.66 : 0.62 : 0.63 :
0.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.031: 0.030:
0.029:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
0.017:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0029 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
0.016:
Ки : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0029 :
0048 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.183: 0.179: 0.174: 0.169: 0.164: 0.158: 0.153: 0.147: 0.142: 0.137: 0.131: 0.127: 0.122: 0.117: 0.113:
0.109:
Cc : 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034:
0.033:
Фоп:  204 :  207 :  210 :  213 :  215 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :  229 :  231 :  232 :  234 :
235 :
Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.69 : 0.68 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
0.012:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.105: 0.101: 0.098: 0.094: 0.091: 0.088: 0.085: 0.082: 0.080: 0.077: 0.075: 0.072: 0.070: 0.067: 0.065:
0.063:
```

```
Cc : 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
0.019:
Фоп:  236 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  243 :  244 :  245 :  246 :  246 :  247 :  248 :  248 :
249 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.78 : 0.83 : 0.85 : 0.87 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041:
Cc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп:  249 :  250 :  250 :  251 :  251 :  252 :  252 :  252 :  253 :  253 :  254 :  254 :  255 :
Uоп: 0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.92 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.08 : 1.13 : 1.17 : 1.22 : 1.26 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1061 : Y-строка 37  Cmax=  0.219 долей ПДК (x=   299.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083:
0.086:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
0.026:
Фоп:  106 :  107 :  107 :  108 :  108 :  109 :  109 :  110 :  110 :  111 :  112 :  112 :  113 :  113 :  114 :
115 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.19 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.03 : 0.99 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.87 : 0.89 : 0.83 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.090: 0.093: 0.097: 0.101: 0.106: 0.111: 0.116: 0.122: 0.128: 0.134: 0.140: 0.147: 0.154: 0.162: 0.170:
0.177:
Cc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051:
0.053:
Фоп:  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  137 :
139 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.73 : 0.69 : 0.73 :
0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031:
0.032:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
0.012:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.185: 0.192: 0.198: 0.204: 0.209: 0.213: 0.216: 0.218: 0.219: 0.218: 0.217: 0.214: 0.211: 0.208: 0.204:
0.200:
Cc : 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061:
0.060:
Фоп:  142 :  146 :  149 :  153 :  157 :  161 :  166 :  171 :  175 :  179 :  184 :  189 :  192 :  196 :  199 :
202 :
Uоп: 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.65 :
0.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.039: 0.040: 0.040: 0.037: 0.036: 0.034:
0.031:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:
0.018:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0029 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
0.018:
Ки : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 :
0049 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.196: 0.191: 0.186: 0.180: 0.174: 0.168: 0.161: 0.155: 0.149: 0.143: 0.137: 0.132: 0.126: 0.121: 0.117:
0.112:
Cc : 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035:
0.034:
Фоп:  206 :  209 :  212 :  215 :  218 :  220 :  222 :  225 :  226 :  228 :  230 :  232 :  233 :  235 :  236 :
237 :
Uоп: 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012:
Ки : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.108: 0.104: 0.100: 0.097: 0.093: 0.090: 0.087: 0.084: 0.081: 0.078: 0.076: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066:
0.064:
Cc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
0.019:
Фоп:  238 :  239 :  241 :  242 :  243 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  247 :  248 :  249 :  249 :  250 :
250 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.76 : 0.81 : 0.86 : 0.87 :
0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.059: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041:
Cc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп:  251 :  251 :  252 :  252 :  253 :  253 :  253 :  254 :  254 :  254 :  255 :  255 :  256 :
Uоп: 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.95 : 1.00 : 1.04 : 1.08 : 1.12 : 1.16 : 1.21 : 1.25 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________

 y=  1011 : Y-строка 38  Cmax=  0.239 долей ПДК (x=   299.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071: 0.074: 0.078: 0.081: 0.084:
0.088:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
0.026:
Фоп:  105 :  105 :  106 :  107 :  107 :  108 :  108 :  108 :  109 :  110 :  110 :  111 :  111 :  112 :  112 :
113 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.18 : 1.15 : 1.10 : 1.07 : 1.02 : 0.97 : 0.93 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.86 : 0.82 :
0.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.092: 0.095: 0.100: 0.104: 0.109: 0.114: 0.120: 0.126: 0.133: 0.139: 0.147: 0.155: 0.163: 0.172: 0.180:
0.189:
Cc : 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054:
0.057:
Фоп:  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  123 :  124 :  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :
137 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.69 :
0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033:
0.035:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.015:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
0.012:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.198: 0.206: 0.214: 0.221: 0.227: 0.232: 0.236: 0.238: 0.239: 0.238: 0.235: 0.231: 0.227: 0.223: 0.219:
0.215:
Cc : 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.071: 0.071: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066:
0.065:
Фоп:  140 :  144 :  147 :  151 :  156 :  160 :  166 :  171 :  176 :  181 :  186 :  190 :  194 :  198 :  201 :
205 :
Uоп: 0.66 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 :
0.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.036: 0.039: 0.039: 0.041: 0.043: 0.043: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037:
0.036:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.027: 0.026: 0.023: 0.021:
0.019:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0049 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 :
0048 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.210: 0.205: 0.199: 0.193: 0.185: 0.178: 0.170: 0.163: 0.156: 0.149: 0.143: 0.137: 0.131: 0.126: 0.121:
0.116:
Cc : 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036:
0.035:
Фоп:  208 :  211 :  214 :  217 :  220 :  223 :  225 :  227 :  229 :  231 :  232 :  234 :  235 :  237 :  238 :
239 :
Uоп: 0.62 : 0.64 : 0.66 : 0.68 : 0.69 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
0.013:
Ки : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.111: 0.107: 0.103: 0.099: 0.095: 0.092: 0.088: 0.085: 0.082: 0.080: 0.077: 0.075: 0.072: 0.070: 0.067:
0.065:
Cc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
0.019:
Фоп:  240 :  241 :  243 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :  248 :  249 :  250 :  250 :  251 :  251 :
252 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.79 : 0.84 : 0.88 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
```

```
~~~
```

```
Фоп:  138 :  141 :  145 :  149 :  154 :  159 :  165 :  171 :  178 :  184 :  189 :  194 :  197 :  200 :  203 :
206 :
Uоп: 0.65 : 0.64 : 0.62 : 0.61 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.60 : 0.59 : 0.59 :
0.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.058: 0.056: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041:
0.037:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.034: 0.033: 0.030: 0.026: 0.023:
0.022:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0049 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.020: 0.021:
0.021:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0049 : 0049 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.227: 0.221: 0.214: 0.206: 0.198: 0.189: 0.180: 0.172: 0.164: 0.156: 0.149: 0.142: 0.136: 0.130: 0.125:
0.119:
Cc : 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:
0.036:
Фоп:  210 :  213 :  217 :  220 :  223 :  225 :  228 :  230 :  232 :  233 :  235 :  236 :  238 :  239 :  240 :
241 :
Uоп: 0.60 : 0.67 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.70 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013:
Ки : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.114: 0.110: 0.105: 0.101: 0.097: 0.094: 0.090: 0.087: 0.084: 0.081: 0.078: 0.076: 0.073: 0.070: 0.068:
0.065:
Cc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
0.020:
Фоп:  242 :  244 :  245 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :  249 :  250 :  251 :  251 :  252 :  252 :  253 :
253 :
Uоп: 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.77 : 0.82 : 0.87 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042:
Cc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:  254 :  254 :  254 :  255 :  255 :  255 :  256 :  256 :  256 :  257 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 0.88 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.92 : 0.97 : 1.02 : 1.06 : 1.10 : 1.15 : 1.19 : 1.24 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~
```

```
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.041: 0.041: 0.038: 0.030: 0.024:
0.024:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0049 :
0049 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.024:
0.022:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0049 : 0048 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.245: 0.239: 0.232: 0.222: 0.212: 0.202: 0.191: 0.181: 0.172: 0.163: 0.155: 0.148: 0.141: 0.134: 0.128:
0.123:
Cc : 0.074: 0.072: 0.069: 0.067: 0.064: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039:
0.037:
Фоп:  212 :  216 :  219 :  223 :  226 :  228 :  231 :  233 :  234 :  236 :  237 :  239 :  240 :  241 :  242 :
244 :
Uоп: 0.60 : 0.63 : 0.67 : 0.67 : 0.69 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
0.013:
Ки : 0049 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.117: 0.112: 0.108: 0.103: 0.099: 0.095: 0.092: 0.088: 0.085: 0.082: 0.079: 0.077: 0.074: 0.071: 0.069:
0.066:
Cc : 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
0.020:
Фоп:  245 :  246 :  247 :  247 :  248 :  249 :  250 :  250 :  251 :  252 :  252 :  253 :  253 :  254 :  254 :
255 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.76 : 0.81 : 0.86 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042:
Cc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  255 :  255 :  256 :  256 :  256 :  257 :  257 :  257 :  258 :  258 :  258 :  258 :  259 :
Uоп: 0.87 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.92 : 0.96 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.14 : 1.19 : 1.23 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=   861 : Y-строка 41  Cmax=  0.335 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=190)
----------
:__________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.085: 0.089:
0.093:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027:
0.028:
Фоп:  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  103 :  104 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  106 :  107 :  107 :
108 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.03 : 0.99 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.86 : 0.83 : 0.78 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
0.016:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.097: 0.102: 0.107: 0.112: 0.118: 0.125: 0.132: 0.140: 0.148: 0.158: 0.169: 0.180: 0.191: 0.204: 0.217:
0.231:
Cc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065:
0.069:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  120 :  121 :  124 :  126 :
129 :
Uоп: 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.79 : 0.81 : 0.77 : 0.74 : 0.72 : 0.70 : 0.68 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.038: 0.042: 0.044:
0.047:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
0.016:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014:
0.015:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0003 :
0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.245: 0.259: 0.272: 0.285: 0.296: 0.306: 0.314: 0.322: 0.330: 0.335: 0.331: 0.316: 0.296: 0.277: 0.271:
0.270:
Cc : 0.074: 0.078: 0.082: 0.086: 0.089: 0.092: 0.094: 0.097: 0.099: 0.100: 0.099: 0.095: 0.089: 0.083: 0.081:
0.081:
Фоп:  132 :  135 :  139 :  144 :  150 :  157 :  165 :  173 :  182 :  190 :  197 :  203 :  209 :  210 :  208 :
211 :
Uоп: 0.64 : 0.62 : 0.60 : 0.58 : 0.56 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.65 : 0.69 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.63 : 0.54 :
0.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.049: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.065: 0.072: 0.077: 0.083: 0.085: 0.083: 0.079: 0.075: 0.064: 0.049:
0.045:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.053: 0.049: 0.040: 0.028:
0.029:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0001 : 0001 : 0001 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0049 :
0049 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033: 0.034: 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.026: 0.023: 0.026:
0.026:
Ки : 0003 : 0001 : 0001 : 0048 : 0048 : 0048 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0048 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.267: 0.261: 0.252: 0.241: 0.228: 0.216: 0.203: 0.191: 0.180: 0.170: 0.161: 0.153: 0.146: 0.139: 0.132:
0.126:
Cc : 0.080: 0.078: 0.076: 0.072: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040:
0.038:
Фоп:  214 :  218 :  222 :  225 :  228 :  231 :  234 :  236 :  237 :  239 :  240 :  241 :  243 :  244 :  245 :
246 :
Uоп: 0.58 : 0.62 : 0.65 : 0.69 : 0.69 : 0.71 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
0.014:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
0.014:
Ки : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.121: 0.115: 0.110: 0.105: 0.101: 0.097: 0.093: 0.090: 0.086: 0.083: 0.080: 0.077: 0.075: 0.072: 0.069:
0.067:
Cc : 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
0.020:
Фоп:  247 :  248 :  249 :  250 :  250 :  251 :  252 :  252 :  253 :  253 :  254 :  254 :  255 :  255 :  256 :
256 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.75 : 0.79 : 0.85 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :
Uоп: 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.95 : 1.00 : 1.04 : 1.09 : 1.14 : 1.18 : 1.23 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   811 : Y-строка 42  Cmax=  0.390 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=191)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.079: 0.082: 0.086: 0.090:
0.094:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
0.028:
Фоп:  100 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  102 :  103 :  103 :  103 :  104 :  104 :  104 :  105 :  105 :
106 :
```

```
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.15 : 1.12 : 1.06 : 1.02 : 0.98 : 0.93 : 0.91 : 0.88 : 0.89 : 0.87 : 0.82 : 0.77 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
0.016:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.099: 0.103: 0.109: 0.114: 0.121: 0.128: 0.135: 0.144: 0.153: 0.164: 0.176: 0.188: 0.201: 0.216: 0.231:
0.247:
Cc : 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.065: 0.069:
0.074:
Фоп:  106 :  107 :  107 :  108 :  109 :  110 :  110 :  111 :  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  120 :  122 :
125 :
Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.78 : 0.78 : 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.70 : 0.68 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047:
0.051:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
0.017:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 :
0003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015:
0.017:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0003 :
0048 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.264: 0.280: 0.297: 0.311: 0.325: 0.336: 0.348: 0.362: 0.378: 0.390: 0.388: 0.366: 0.335: 0.304: 0.292:
0.294:
Cc : 0.079: 0.084: 0.089: 0.093: 0.097: 0.101: 0.104: 0.109: 0.113: 0.117: 0.116: 0.110: 0.100: 0.091: 0.087:
0.088:
Фоп:  128 :  132 :  136 :  141 :  147 :  154 :  164 :  174 :  183 :  191 :  200 :  207 :  213 :  218 :  209 :
212 :
Uоп: 0.63 : 0.61 : 0.58 : 0.59 : 0.54 : 0.53 : 0.54 : 0.58 : 0.62 : 0.67 : 0.72 : 0.75 : 0.76 : 0.72 : 0.51 :
0.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.053: 0.057: 0.060: 0.062: 0.066: 0.071: 0.083: 0.093: 0.098: 0.098: 0.097: 0.092: 0.085: 0.077: 0.051:
0.045:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.038: 0.041: 0.049: 0.064: 0.071: 0.071: 0.063: 0.052: 0.035:
0.035:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0049 :
0049 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.034: 0.039: 0.042: 0.039: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.027:
0.034:
Ки : 0048 : 0001 : 0001 : 0003 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.294: 0.288: 0.277: 0.263: 0.247: 0.231: 0.215: 0.201: 0.189: 0.178: 0.168: 0.159: 0.151: 0.143: 0.136:
0.130:
Cc : 0.088: 0.086: 0.083: 0.079: 0.074: 0.069: 0.065: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041:
0.039:
```

```
Фоп:  217 :  221 :  225 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :
248 :
Uоп: 0.56 : 0.61 : 0.65 : 0.68 : 0.73 : 0.71 : 0.73 : 0.72 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
0.014:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.035: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
0.014:
Ки : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.124: 0.118: 0.112: 0.107: 0.103: 0.099: 0.095: 0.091: 0.087: 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.073: 0.070:
0.067:
Cc : 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
0.020:
Фоп:  249 :  250 :  251 :  252 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  257 :
258 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.78 : 0.83 :
0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :
Uоп: 0.87 : 0.87 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.95 : 0.99 : 1.04 : 1.08 : 1.13 : 1.17 : 1.22 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   761 : Y-строка 43  Cmax=  0.465 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=203)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.083: 0.087: 0.091:
0.096:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
0.029:
Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  101 :  102 :  102 :  102 :  103 :  103 :  103 :
104 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.15 : 1.11 : 1.06 : 1.01 : 0.97 : 0.93 : 0.89 : 0.88 : 0.89 : 0.86 : 0.81 : 0.77 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
0.016:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
```

```
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.100: 0.105: 0.111: 0.117: 0.123: 0.131: 0.139: 0.148: 0.159: 0.170: 0.183: 0.196: 0.212: 0.228: 0.246:
0.265:
Cc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.074:
0.079:
Фоп:  104 :  105 :  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :
121 :
Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.75 : 0.75 : 0.73 : 0.71 : 0.68 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.053:
0.055:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016:
0.018:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0048 : 0005 : 0003 :
0003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016:
0.017:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0003 : 0005 :
0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.284: 0.303: 0.322: 0.340: 0.355: 0.368: 0.381: 0.404: 0.433: 0.463: 0.465: 0.433: 0.383: 0.336: 0.319:
0.328:
Cc : 0.085: 0.091: 0.097: 0.102: 0.107: 0.110: 0.114: 0.121: 0.130: 0.139: 0.140: 0.130: 0.115: 0.101: 0.096:
0.099:
Фоп:  124 :  127 :  131 :  136 :  142 :  151 :  162 :  174 :  184 :  193 :  203 :  211 :  218 :  177 :  188 :
213 :
Uоп: 0.63 : 0.60 : 0.57 : 0.54 : 0.51 : 0.50 : 0.51 : 0.55 : 0.59 : 0.63 : 0.71 : 0.76 : 0.75 : 7.00 : 7.00 :
0.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.059: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.079: 0.094: 0.110: 0.115: 0.115: 0.113: 0.107: 0.096: 0.119: 0.117:
0.047:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0048 : 0008 : 0029 : 0029 :
0028 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.056: 0.091: 0.110: 0.106: 0.085: 0.110: 0.105:
0.045:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0048 : 0048 : 0048 : 0008 : 0048 : 0030 : 0030 :
0029 :
Ви : 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.039: 0.051: 0.044: 0.038: 0.038: 0.035: 0.080: 0.080:
0.044:
Ки : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0028 : 0028 :
0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.331: 0.322: 0.307: 0.288: 0.268: 0.247: 0.229: 0.212: 0.197: 0.185: 0.175: 0.165: 0.156: 0.148: 0.140:
0.133:
Cc : 0.099: 0.097: 0.092: 0.087: 0.080: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.056: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042:
0.040:
Фоп:  219 :  224 :  229 :  233 :  236 :  238 :  241 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :
251 :
Uоп: 0.57 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.72 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.73 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
0.016:
Ки : 0029 : 0029 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.046: 0.045: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
0.014:
Ки : 0028 : 0008 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.045: 0.043: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
0.014:
Ки : 0008 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.127: 0.120: 0.115: 0.109: 0.105: 0.100: 0.096: 0.092: 0.088: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.071:
0.068:
Cc : 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
0.020:
Фоп:  252 :  253 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  258 :  259 :  259 :
259 :
Uоп: 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.77 : 0.83 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  259 :  260 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  262 :
Uоп: 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.91 : 0.94 : 0.99 : 1.03 : 1.08 : 1.12 : 1.17 : 1.22 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   711 : Y-строка 44  Cmax=  0.594 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=206)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.052: 0.054: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.081: 0.084: 0.088: 0.092:
0.097:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028:
0.029:
Фоп:   97 :   97 :   97 :   98 :   99 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :
102 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.01 : 0.96 : 0.92 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.85 : 0.80 : 0.77 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.101: 0.107: 0.112: 0.119: 0.126: 0.133: 0.142: 0.152: 0.163: 0.176: 0.189: 0.205: 0.222: 0.240: 0.261:
0.282:
Cc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.072: 0.078:
0.085:
Фоп:  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  115 :
117 :
Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.73 : 0.71 : 0.69 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.054: 0.058:
0.062:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
0.020:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0005 : 0005 :
0003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
0.019:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0003 : 0003 :
0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.305: 0.328: 0.349: 0.368: 0.384: 0.394: 0.403: 0.434: 0.484: 0.560: 0.594: 0.528: 0.436: 0.408: 0.400:
0.389:
Cc : 0.092: 0.098: 0.105: 0.110: 0.115: 0.118: 0.121: 0.130: 0.145: 0.168: 0.178: 0.158: 0.131: 0.122: 0.120:
0.117:
Фоп:  120 :  123 :  127 :  131 :  137 :  145 :  163 :  175 :  183 :  193 :  206 :  217 :  225 :  179 :  192 :
209 :
Uоп: 0.63 : 0.59 : 0.56 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.51 : 0.58 : 0.68 : 0.79 : 0.73 : 0.87 : 0.81 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.067: 0.069: 0.072: 0.071: 0.072: 0.076: 0.121: 0.134: 0.126: 0.161: 0.201: 0.170: 0.114: 0.110: 0.105:
0.082:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0028 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.054: 0.069: 0.128: 0.132: 0.121: 0.105: 0.109: 0.102:
0.081:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0048 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0029 : 0028 :
0028 :
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.041: 0.049: 0.059: 0.047: 0.047: 0.043: 0.040: 0.097: 0.094:
0.072:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.386: 0.370: 0.346: 0.318: 0.291: 0.265: 0.242: 0.222: 0.206: 0.193: 0.182: 0.171: 0.162: 0.153: 0.144:
0.137:
Cc : 0.116: 0.111: 0.104: 0.095: 0.087: 0.080: 0.073: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043:
0.041:
Фоп:  221 :  228 :  233 :  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :
254 :
Uоп: 0.60 : 0.63 : 0.67 : 0.70 : 0.72 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.067: 0.059: 0.052: 0.046: 0.042: 0.039: 0.034: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
0.016:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.065: 0.055: 0.049: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:
0.014:
Ки : 0028 : 0028 : 0030 : 0008 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.059: 0.054: 0.048: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
0.014:
Ки : 0030 : 0030 : 0008 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.129: 0.123: 0.117: 0.111: 0.106: 0.101: 0.097: 0.093: 0.089: 0.086: 0.082: 0.079: 0.077: 0.074: 0.071:
0.069:
Cc : 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
0.021:
Фоп:  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :  261 :
261 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.77 : 0.82 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :
Uоп: 0.87 : 0.86 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.07 : 1.12 : 1.17 : 1.22 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   661 : Y-строка 45  Cmax=  0.845 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=212)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.078: 0.081: 0.085: 0.089: 0.093:
0.098:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028:
0.029:
Фоп:   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :   99 :  100 :
100 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.14 : 1.10 : 1.04 : 1.00 : 0.96 : 0.91 : 0.90 : 0.88 : 0.87 : 0.85 : 0.80 : 0.77 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.103: 0.108: 0.114: 0.120: 0.128: 0.136: 0.145: 0.156: 0.168: 0.181: 0.196: 0.212: 0.231: 0.252: 0.275:
0.301:
Cc : 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.047: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.069: 0.076: 0.083:
0.090:
Фоп:  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  102 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :
112 :
```

```
Uоп: 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.74 : 0.72 : 0.69 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.059: 0.062:
0.067:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019:
0.022:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018:
0.021:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0003 : 0003 :
0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.327: 0.353: 0.377: 0.395: 0.405: 0.413: 0.444: 0.510: 0.594: 0.737: 0.845: 0.639: 0.573: 0.599: 0.571:
0.517:
Cc : 0.098: 0.106: 0.113: 0.119: 0.122: 0.124: 0.133: 0.153: 0.178: 0.221: 0.254: 0.192: 0.172: 0.180: 0.171:
0.155:
Фоп:  115 :  118 :  121 :  125 :  129 :  127 :  117 :  126 :  140 :  188 :  212 :  227 :  160 :  177 :  194 :
210 :
Uоп: 0.62 : 0.59 : 0.55 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 7.00 : 0.79 : 0.66 : 0.54 : 0.69 : 0.68 : 2.80 : 0.93 : 0.93 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.074: 0.078: 0.078: 0.076: 0.062: 0.058: 0.132: 0.244: 0.365: 0.407: 0.417: 0.253: 0.187: 0.179: 0.172:
0.135:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.025: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046: 0.054: 0.064: 0.059: 0.067: 0.112: 0.156: 0.125: 0.165: 0.179: 0.162:
0.125:
Ки : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0029 : 0049 : 0049 : 0008 : 0008 : 0008 : 0030 : 0028 : 0028 :
0028 :
Ви : 0.024: 0.028: 0.030: 0.031: 0.035: 0.042: 0.063: 0.044: 0.034: 0.062: 0.056: 0.051: 0.159: 0.154: 0.148:
0.119:
Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0002 : 0030 : 0029 : 0029 : 0002 : 0002 : 0002 : 0028 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.477: 0.436: 0.393: 0.352: 0.316: 0.283: 0.255: 0.232: 0.215: 0.201: 0.189: 0.178: 0.167: 0.157: 0.148:
0.140:
Cc : 0.143: 0.131: 0.118: 0.106: 0.095: 0.085: 0.077: 0.070: 0.064: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044:
0.042:
Фоп:  225 :  233 :  239 :  242 :  245 :  248 :  250 :  251 :  251 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :
256 :
Uоп: 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.72 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.73 : 0.71 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.73 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.098: 0.078: 0.063: 0.053: 0.045: 0.041: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
0.016:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.092: 0.072: 0.059: 0.052: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
0.015:
Ки : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0008 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.086: 0.070: 0.055: 0.049: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:
0.014:
Ки : 0030 : 0028 : 0028 : 0008 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.132: 0.125: 0.119: 0.113: 0.108: 0.103: 0.098: 0.094: 0.090: 0.086: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.072:
0.069:
Cc : 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
0.021:
```

```
Фоп:  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :
262 :
Uоп: 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.81 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 0.87 : 0.86 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.06 : 1.11 : 1.16 : 1.21 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
 y=   611 : Y-строка 46  Cmax=  1.398 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=175)
----------
:
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.090: 0.094:
0.099:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
0.030:
Фоп:   94 :   94 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   98 :
98 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.14 : 1.09 : 1.04 : 1.00 : 0.95 : 0.91 : 0.89 : 0.89 : 0.87 : 0.84 : 0.79 : 0.77 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.104: 0.109: 0.115: 0.122: 0.130: 0.138: 0.147: 0.159: 0.171: 0.185: 0.201: 0.219: 0.240: 0.263: 0.290:
0.318:
Cc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.056: 0.060: 0.066: 0.072: 0.079: 0.087:
0.096:
Фоп:   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  106 :
108 :
Uоп: 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.81 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.79 : 0.77 : 0.77 : 0.75 : 0.72 : 0.70 :
0.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.070:
0.078:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020:
0.024:
```

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.018:
0.021:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0007 : 0003 :
0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.349: 0.379: 0.406: 0.422: 0.417: 0.433: 0.501: 0.627: 1.078: 1.398: 1.190: 0.730: 0.918: 1.006: 0.904:
0.750:
Cc : 0.105: 0.114: 0.122: 0.127: 0.125: 0.130: 0.150: 0.188: 0.323: 0.419: 0.357: 0.219: 0.275: 0.302: 0.271:
0.225:
Фоп:  110 :  112 :  115 :  119 :  120 :  110 :  110 :  111 :  119 :  175 :  233 :  138 :  153 :  175 :  199 :
219 :
Uоп: 0.62 : 0.58 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.60 : 0.71 : 0.78 : 0.77 : 0.53 : 0.59 : 3.26 : 1.14 : 0.86 : 0.76 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.085: 0.088: 0.089: 0.087: 0.052: 0.079: 0.150: 0.318: 0.716: 1.278: 0.785: 0.216: 0.292: 0.334: 0.303:
0.218:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0003 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0028 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.049: 0.057: 0.064: 0.064: 0.094: 0.043: 0.120: 0.209: 0.282: 0.310: 0.259:
0.192:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0008 : 0001 : 0001 : 0049 : 0049 : 0002 : 0008 : 0028 : 0029 : 0028 : 0028 :
0028 :
Ви : 0.024: 0.029: 0.034: 0.040: 0.040: 0.048: 0.051: 0.054: 0.066: 0.023: 0.052: 0.195: 0.238: 0.273: 0.244:
0.184:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0004 : 0002 : 0049 : 0029 : 0029 : 0008 : 0002 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.622: 0.525: 0.449: 0.389: 0.340: 0.300: 0.268: 0.242: 0.224: 0.210: 0.197: 0.184: 0.173: 0.162: 0.152:
0.143:
Cc : 0.187: 0.157: 0.135: 0.117: 0.102: 0.090: 0.080: 0.073: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046:
0.043:
Фоп:  233 :  240 :  245 :  249 :  251 :  253 :  254 :  255 :  254 :  255 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :
259 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.73 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.74 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.74 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.145: 0.103: 0.077: 0.060: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
0.017:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.129: 0.097: 0.075: 0.059: 0.049: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
0.015:
Ки : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.127: 0.087: 0.064: 0.054: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015:
0.014:
Ки : 0030 : 0028 : 0028 : 0008 : 0008 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.135: 0.127: 0.120: 0.114: 0.109: 0.104: 0.099: 0.095: 0.091: 0.087: 0.084: 0.080: 0.078: 0.075: 0.072:
0.069:
Cc : 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
0.021:
Фоп:  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :
264 :
Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.76 : 0.81 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.064: 0.062: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.88 : 0.90 : 0.94 : 0.98 : 1.01 : 1.06 : 1.11 : 1.16 : 1.20 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

 y=   561 : Y-строка 47  Cmax=  2.011 долей ПДК (x=   549.0; напр.ветра=172)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.053: 0.055: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.079: 0.083: 0.086: 0.091: 0.095:
0.099:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
0.030:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :
96 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.18 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.95 : 0.91 : 0.89 : 0.89 : 0.87 : 0.84 : 0.79 : 0.77 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.105: 0.110: 0.116: 0.123: 0.131: 0.139: 0.149: 0.161: 0.174: 0.189: 0.206: 0.225: 0.247: 0.273: 0.302:
0.335:
Cc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067: 0.074: 0.082: 0.091:
0.101:
Фоп:   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :
102 :
Uоп: 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.83 : 0.79 : 0.80 : 0.79 : 0.76 : 0.76 : 0.73 : 0.70 :
0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.037: 0.040: 0.045: 0.049: 0.056: 0.061: 0.068: 0.076:
0.084:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021:
0.025:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020:
0.022:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.371: 0.407: 0.437: 0.453: 0.434: 0.447: 0.462: 0.523: 0.790: 1.528: 0.936: 1.029: 1.682: 2.011: 1.595:
1.165:
Cc : 0.111: 0.122: 0.131: 0.136: 0.130: 0.134: 0.138: 0.157: 0.237: 0.458: 0.281: 0.309: 0.505: 0.603: 0.479:
0.349:
Фоп:  104 :  106 :  109 :  112 :  111 :  100 :   98 :   93 :   71 :   11 :  293 :  123 :  140 :  172 :  210 :
234 :
Uоп: 0.63 : 0.59 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.57 : 0.55 : 0.57 : 0.66 : 0.54 : 0.64 : 1.11 : 0.91 : 0.70 : 0.67 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.094: 0.102: 0.109: 0.104: 0.051: 0.066: 0.112: 0.237: 0.772: 1.526: 0.891: 0.335: 0.589: 0.750: 0.635:
0.367:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0003 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.030: 0.035: 0.042: 0.049: 0.045: 0.058: 0.060: 0.054: 0.007: 0.002: 0.040: 0.292: 0.508: 0.601: 0.459:
0.298:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0008 : 0003 : 0002 : 0049 : 0028 : 0031 : 0001 : 0029 : 0029 : 0028 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.050: 0.049: 0.049: 0.005:      : 0.003: 0.249: 0.410: 0.550: 0.413:
0.276:
Ки : 0007 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0002 : 0049 : 0002 : 0029 :      : 0037 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.829: 0.630: 0.509: 0.424: 0.362: 0.314: 0.277: 0.252: 0.236: 0.220: 0.205: 0.191: 0.178: 0.166: 0.155:
0.146:
Cc : 0.249: 0.189: 0.153: 0.127: 0.109: 0.094: 0.083: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047:
0.044:
Фоп:  245 :  250 :  253 :  256 :  257 :  259 :  259 :  258 :  258 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  262 :
262 :
Uоп: 0.80 : 0.77 : 0.76 : 0.78 : 0.78 : 0.80 : 0.77 : 0.68 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.75 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.210: 0.129: 0.090: 0.067: 0.053: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
0.017:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.192: 0.127: 0.089: 0.066: 0.052: 0.044: 0.037: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
0.015:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.165: 0.103: 0.070: 0.057: 0.050: 0.043: 0.036: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
0.015:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0008 : 0008 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.137: 0.129: 0.122: 0.115: 0.110: 0.104: 0.100: 0.095: 0.091: 0.087: 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072:
0.069:
Cc : 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
0.021:
Фоп:  262 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :
266 :
Uоп: 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.80 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
```

```
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043:
Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.90 : 0.94 : 0.98 : 1.01 : 1.06 : 1.11 : 1.16 : 1.20 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~
```

```
Uоп: 0.64 : 0.59 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.50 : 0.51 : 6.25 : 1.37 : 0.91 : 0.58 : 0.70 : 0.62 : 0.52 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.107: 0.117: 0.134: 0.139: 0.109: 0.059: 0.082: 0.322: 0.134: 0.249: 0.494: 1.016: 0.960: 2.223: 1.408:
0.552:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0003 : 0048 : 0008 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0028 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.030: 0.037: 0.043: 0.052: 0.063: 0.051: 0.059: 0.030: 0.118: 0.123: 0.193: 0.261: 0.856: 1.621: 0.854:
0.501:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0002 : 0006 : 0029 : 0029 : 0028 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.030: 0.033: 0.038: 0.041: 0.049: 0.047: 0.050: 0.021: 0.115: 0.123: 0.188: 0.254: 0.628: 0.333: 0.468:
0.333:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0048 : 0003 : 0026 : 0030 : 0028 : 0029 : 0030 : 0030 : 0062 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 1.041: 0.725: 0.561: 0.453: 0.378: 0.323: 0.287: 0.271: 0.253: 0.233: 0.215: 0.198: 0.183: 0.170: 0.158:
0.148:
Cc : 0.312: 0.217: 0.168: 0.136: 0.113: 0.097: 0.086: 0.081: 0.076: 0.070: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047:
0.044:
Фоп:  261 :  261 :  262 :  263 :  264 :  265 :  263 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :
265 :
Uоп: 0.92 : 0.78 : 0.80 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.71 : 0.64 : 0.67 : 0.69 : 0.72 : 0.73 : 0.75 : 0.75 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.272: 0.155: 0.101: 0.072: 0.056: 0.045: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
0.017:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.269: 0.143: 0.094: 0.068: 0.053: 0.044: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
0.015:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.186: 0.106: 0.071: 0.061: 0.050: 0.044: 0.037: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
0.015:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0062 : 0062 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.138: 0.130: 0.123: 0.116: 0.110: 0.105: 0.100: 0.096: 0.091: 0.088: 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072:
0.070:
Cc : 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
0.021:
Фоп:  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :
267 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.80 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043:
Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.86 : 0.90 : 0.94 : 0.98 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.20 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
```

```
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~
```

```
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0004 : 0026 : 0023 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0030 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.030: 0.035: 0.040: 0.044: 0.052: 0.048: 0.002: 0.021: 0.099: 0.119: 0.180: 0.176: 0.515: 0.021: 0.684:
0.314:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0048 : 0023 : 0026 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 1.093: 0.796: 0.593: 0.696: 0.529: 0.357: 0.337: 0.307: 0.275: 0.248: 0.224: 0.204: 0.187: 0.173: 0.160:
0.149:
Cc : 0.328: 0.239: 0.178: 0.209: 0.159: 0.107: 0.101: 0.092: 0.083: 0.074: 0.067: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048:
0.045:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  183 :  213 :  233 :  260 :  263 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :
268 :
Uоп: 0.63 : 0.77 : 0.84 : 0.82 : 0.83 : 0.82 : 0.58 : 0.65 : 0.69 : 0.73 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.255: 0.159: 0.109: 0.347: 0.261: 0.160: 0.055: 0.041: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
0.017:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.200: 0.153: 0.101: 0.305: 0.240: 0.150: 0.046: 0.036: 0.031: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
0.015:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0008 : 0064 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.199: 0.130: 0.091: 0.029: 0.016: 0.011: 0.036: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
0.014:
Ки : 0062 : 0029 : 0029 : 0053 : 0053 : 0026 : 0062 : 0008 : 0065 : 0062 : 0030 : 0030 : 0062 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.140: 0.131: 0.124: 0.117: 0.111: 0.105: 0.100: 0.096: 0.092: 0.088: 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.073:
0.070:
Cc : 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
0.021:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
269 :
Uоп: 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.80 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043:
Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.19 : 1.24 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   411 : Y-строка 50  Cmax=  2.522 долей ПДК (x=   649.0; напр.ветра=305)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.083: 0.087: 0.092: 0.096:
0.101:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029:
0.030:
Фоп:   89 :   89 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :
90 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.03 : 0.99 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.84 : 0.79 : 0.76 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.106: 0.112: 0.118: 0.125: 0.133: 0.141: 0.152: 0.164: 0.177: 0.193: 0.211: 0.232: 0.257: 0.286: 0.321:
0.362:
Cc : 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.077: 0.086: 0.096:
0.109:
Фоп:   90 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :
85 :
Uоп: 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.76 : 0.84 : 0.81 : 0.79 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.76 : 0.73 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.071: 0.082: 0.093:
0.109:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024:
0.029:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021:
0.024:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.410: 0.465: 0.524: 0.580: 0.610: 0.542: 0.354: 0.333: 0.376: 0.494: 0.653: 0.766: 1.171: 1.696: 1.705:
2.522:
Cc : 0.123: 0.140: 0.157: 0.174: 0.183: 0.163: 0.106: 0.100: 0.113: 0.148: 0.196: 0.230: 0.351: 0.509: 0.511:
0.757:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   91 :   63 :   75 :  259 :   67 :   58 :   54 :   38 :   10 :   44 :
305 :
Uоп: 0.66 : 0.62 : 0.59 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 7.00 : 0.50 : 0.86 : 0.73 : 0.91 : 0.80 : 0.74 : 0.58 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.129: 0.149: 0.178: 0.202: 0.226: 0.303: 0.070: 0.092: 0.342: 0.157: 0.212: 0.270: 0.455: 0.702: 1.705:
1.388:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0006 : 0029 : 0008 : 0049 : 0049 : 0029 : 0029 : 0030 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.035: 0.042: 0.051: 0.061: 0.068: 0.043: 0.054: 0.079: 0.034: 0.105: 0.156: 0.240: 0.410: 0.654:      :
0.393:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0004 : 0030 : 0007 : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0029 :      :
0030 :
Ви : 0.027: 0.031: 0.036: 0.044: 0.052: 0.030: 0.042: 0.078:      : 0.103: 0.142: 0.230: 0.303: 0.337:      :
0.308:
Ки : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0030 : 0049 : 0028 :      : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 :      :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 1.264: 0.806: 1.061: 1.674: 0.939: 0.583: 0.440: 0.354: 0.299: 0.261: 0.232: 0.209: 0.190: 0.175: 0.161:
0.150:
Cc : 0.379: 0.242: 0.318: 0.502: 0.282: 0.175: 0.132: 0.106: 0.090: 0.078: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052: 0.048:
0.045:
Фоп:  290 :  285 :  126 :  188 :  241 :  260 :  267 :  269 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
271 :
Uоп: 0.77 : 0.85 : 0.67 : 0.57 : 0.67 : 0.65 : 0.73 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.517: 0.245: 0.529: 0.860: 0.460: 0.199: 0.102: 0.062: 0.041: 0.031: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
0.017:
Ки :  0062 :  0062 :  0064 :  0064 :  0064 :  0064 :  0064 :  0064 :  0064 :  0008 :  0008 :  0008 :  0008 :  0008 :
0008 :
Ви : 0.206: 0.133: 0.489: 0.747: 0.419: 0.175: 0.091: 0.058: 0.039: 0.030: 0.024: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
0.015:
Ки :  0030 :  0030 :  0065 :  0065 :  0065 :  0065 :  0065 :  0065 :  0065 :  0064 :  0064 :  0062 :  0030 :  0030 :
0030 :
Ви : 0.163: 0.111: 0.028: 0.044: 0.013: 0.039: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.024: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
0.014:
Ки :  0029 :  0029 :  0053 :  0053 :  0026 :  0008 :  0008 :  0008 :  0008 :  0065 :  0062 :  0030 :  0062 :  0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.140: 0.131: 0.124: 0.117: 0.111: 0.105: 0.100: 0.096: 0.092: 0.088: 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072:
0.070:
Cc : 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
0.021:
Фоп:  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
270 :
Uоп: 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.80 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки :  0008 :  0008 :  0008 :  0008 :  0008 :  0008 :  0008 :  0008 :  0008 :  0008 :  0008 :  0008 :  0008 :  0008 :
0008 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки :  0030 :  0030 :  0030 :  0030 :  0030 :  0030 :  0030 :  0030 :  0030 :  0030 :  0030 :  0030 :  0030 :  0030 :
0030 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки :  0029 :  0029 :  0029 :  0029 :  0029 :  0029 :  0029 :  0029 :  0029 :  0029 :  0029 :  0029 :  0029 :  0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043:
Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.19 : 1.23 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки :  0008 :  0008 :  0008 :  0008 :  0008 :  0008 :  0008 :  0008 :  0008 :  0008 :  0008 :  0008 :  0008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки :  0030 :  0030 :  0062 :  0062 :  0062 :  0062 :  0062 :  0062 :  0062 :  0062 :  0062 :  0062 :  0062 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки :  0029 :  0029 :  0030 :  0030 :  0030 :  0030 :  0030 :  0030 :  0030 :  0030 :  0030 :  0030 :  0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
__________
 y=   361 : Y-строка 51  Cmax=  1.974 долей ПДК (x=   849.0; напр.ветра=346)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.083: 0.088: 0.092: 0.096:
0.101:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029:
0.030:
Фоп:   88 :   87 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :
88 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.03 : 0.99 : 0.94 : 0.91 : 0.89 : 0.89 : 0.87 : 0.84 : 0.79 : 0.76 :
0.76 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~
```

```
Uоп: 1.02 : 0.93 : 0.64 : 0.52 : 0.70 : 0.83 : 0.86 : 0.88 : 0.92 : 0.84 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.387: 0.223: 0.582: 1.022: 0.512: 0.223: 0.119: 0.071: 0.047: 0.033: 0.035: 0.028: 0.025: 0.021: 0.019:
0.019:
Ки : 0062 : 0062 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0062 : 0064 : 0062 : 0062 :
0008 :
Ви : 0.173: 0.113: 0.551: 0.951: 0.465: 0.221: 0.118: 0.069: 0.046: 0.033: 0.033: 0.027: 0.024: 0.020: 0.017:
0.017:
Ки : 0030 : 0030 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0065 : 0065 : 0065 : 0062 : 0064 : 0062 : 0064 : 0008 :
0062 :
Ви : 0.149: 0.098: 0.001: 0.001: 0.061: 0.049: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028: 0.030: 0.024: 0.022: 0.018: 0.017:
0.016:
Ки : 0029 : 0029 : 6047 : 6047 : 0062 : 0062 : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0064 :
0064 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.141: 0.132: 0.123: 0.117: 0.111: 0.105: 0.100: 0.096: 0.091: 0.088: 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072:
0.070:
Cc : 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
0.021:
Фоп:  275 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :
272 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.80 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0064 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043:
Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  272 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.92 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.13 : 1.18 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   311 : Y-строка 52  Cmax=  0.845 долей ПДК (x=   849.0; напр.ветра=358)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.083: 0.087: 0.092: 0.096:
0.101:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029:
0.030:
Фоп:   86 :   86 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :
86 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.16 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.87 : 0.85 : 0.80 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
```

```
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.106: 0.111: 0.118: 0.125: 0.132: 0.141: 0.150: 0.161: 0.174: 0.189: 0.206: 0.225: 0.249: 0.276: 0.308:
0.346:
Cc : 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.075: 0.083: 0.093:
0.104:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :
73 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.77 : 0.74 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.063: 0.072: 0.083: 0.097:
0.113:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023:
0.027:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:
0.020:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0005 :
0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.390: 0.441: 0.496: 0.552: 0.600: 0.631: 0.645: 0.579: 0.481: 0.425: 0.382: 0.412: 0.472: 0.536: 0.617:
0.670:
Cc : 0.117: 0.132: 0.149: 0.166: 0.180: 0.189: 0.194: 0.174: 0.144: 0.127: 0.114: 0.124: 0.142: 0.161: 0.185:
0.201:
Фоп:   71 :   69 :   65 :   61 :   54 :   42 :   22 :  354 :  327 :  312 :  305 :   31 :   20 :    8 :  354 :
337 :
Uоп: 0.68 : 0.65 : 0.61 : 0.57 : 0.53 : 0.51 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.73 : 0.76 : 0.71 : 0.72 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.134: 0.161: 0.190: 0.231: 0.274: 0.318: 0.350: 0.338: 0.317: 0.275: 0.224: 0.115: 0.150: 0.172: 0.192:
0.254:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0029 : 0030 : 0030 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.031: 0.036: 0.040: 0.040: 0.045: 0.052: 0.056: 0.049: 0.046: 0.043: 0.043: 0.115: 0.142: 0.150: 0.167:
0.151:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0007 : 0006 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.024: 0.028: 0.033: 0.038: 0.034: 0.041: 0.042: 0.047: 0.044: 0.039: 0.036: 0.100: 0.114: 0.109: 0.141:
0.131:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0007 : 0006 : 0007 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.615: 0.551: 0.652: 0.845: 0.812: 0.630: 0.482: 0.386: 0.333: 0.289: 0.254: 0.225: 0.203: 0.184: 0.168:
0.155:
Cc : 0.185: 0.165: 0.196: 0.253: 0.244: 0.189: 0.145: 0.116: 0.100: 0.087: 0.076: 0.068: 0.061: 0.055: 0.051:
0.046:
Фоп:  323 :  312 :   34 :  358 :  308 :  295 :  289 :  288 :  286 :  284 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :
278 :
Uоп: 2.87 : 6.16 : 0.80 : 0.68 : 0.56 : 0.74 : 0.88 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.217: 0.165: 0.342: 0.441: 0.239: 0.162: 0.103: 0.073: 0.059: 0.048: 0.040: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020:
0.017:
Ки : 0062 : 0062 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 :
0064 :
Ви : 0.147: 0.131: 0.308: 0.380: 0.189: 0.137: 0.093: 0.070: 0.057: 0.046: 0.039: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019:
0.017:
```

```
Ки : 0030 : 0030 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
0008 :
Ви : 0.132: 0.119: 0.001: 0.016: 0.113: 0.043: 0.038: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:
0.017:
Ки : 0029 : 0029 : 0053 : 0053 : 0053 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.143: 0.132: 0.124: 0.116: 0.110: 0.105: 0.100: 0.095: 0.091: 0.087: 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072:
0.069:
Cc : 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
0.021:
Фоп:  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :
274 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.76 : 0.81 :
0.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.015: 0.012: 0.012: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043:
Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :
Uоп: 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.92 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.13 : 1.17 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   261 : Y-строка 53  Cmax=  0.569 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра= 15)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083: 0.087: 0.091: 0.096:
0.100:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029:
0.030:
Фоп:   85 :   85 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :
84 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.95 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.85 : 0.80 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.105: 0.111: 0.117: 0.124: 0.131: 0.140: 0.149: 0.160: 0.171: 0.185: 0.201: 0.219: 0.241: 0.266: 0.295:
0.329:
Cc : 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.056: 0.060: 0.066: 0.072: 0.080: 0.089:
0.099:
Фоп:   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   72 :   70 :
68 :
Uоп: 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.77 : 0.75 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.063: 0.071: 0.082: 0.095:
0.111:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021:
0.024:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.019:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.368: 0.410: 0.456: 0.500: 0.538: 0.562: 0.569: 0.539: 0.479: 0.421: 0.374: 0.334: 0.379: 0.393: 0.425:
0.440:
Cc : 0.110: 0.123: 0.137: 0.150: 0.161: 0.169: 0.171: 0.162: 0.144: 0.126: 0.112: 0.100: 0.114: 0.118: 0.128:
0.132:
Фоп:   65 :   62 :   57 :   52 :   44 :   32 :   15 :  357 :  340 :  327 :  317 :  311 :   16 :    5 :  353 :
340 :
Uоп: 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.59 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.53 : 0.52 : 0.52 : 0.54 : 0.55 : 0.69 : 0.75 : 0.78 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.130: 0.154: 0.181: 0.215: 0.249: 0.281: 0.301: 0.295: 0.269: 0.233: 0.202: 0.166: 0.098: 0.109: 0.112:
0.133:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0030 : 0030 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.028: 0.031: 0.034: 0.034: 0.040: 0.045: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.040: 0.037: 0.093: 0.100: 0.109:
0.101:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.022: 0.026: 0.030: 0.033: 0.031: 0.035: 0.036: 0.041: 0.040: 0.037: 0.033: 0.029: 0.075: 0.078: 0.098:
0.091:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0028 : 0028 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.448: 0.445: 0.413: 0.482: 0.446: 0.437: 0.388: 0.334: 0.311: 0.281: 0.251: 0.225: 0.203: 0.184: 0.168:
0.155:
Cc : 0.134: 0.133: 0.124: 0.145: 0.134: 0.131: 0.116: 0.100: 0.093: 0.084: 0.075: 0.068: 0.061: 0.055: 0.050:
0.046:
Фоп:  330 :  321 :  313 :    0 :  331 :  306 :  298 :  293 :  292 :  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :
282 :
Uоп: 6.66 : 7.00 : 7.00 : 0.85 : 0.75 : 0.67 : 0.78 : 0.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.129: 0.131: 0.116: 0.199: 0.163: 0.090: 0.068: 0.051: 0.052: 0.046: 0.039: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020:
0.017:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0064 : 0064 : 0064 :
0064 :
Ви : 0.119: 0.113: 0.096: 0.178: 0.145: 0.075: 0.060: 0.047: 0.046: 0.044: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020:
0.017:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0065 : 0065 : 0065 :
0065 :
Ви : 0.113: 0.106: 0.089: 0.070: 0.073: 0.041: 0.034: 0.031: 0.038: 0.033: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:
0.016:
Ки : 0062 : 0029 : 0029 : 0053 : 0053 : 0053 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.143: 0.132: 0.124: 0.116: 0.109: 0.104: 0.099: 0.095: 0.091: 0.087: 0.083: 0.080: 0.077: 0.075: 0.072:
0.069:
Cc : 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
0.021:
Фоп:  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :
275 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.77 : 0.82 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0064 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0065 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0062 : 0064 : 0064 : 0064 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :
Uоп: 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.87 : 0.91 : 0.92 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.08 : 1.13 : 1.17 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 y=   211 : Y-строка 54  Cmax=  0.488 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра= 12)
----------
:
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.053: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.076: 0.079: 0.083: 0.087: 0.091: 0.095:
0.100:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029:
0.030:
Фоп:   84 :   83 :   84 :   84 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :
82 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.16 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 0.95 : 0.90 : 0.90 : 0.88 : 0.88 : 0.86 : 0.81 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.105: 0.111: 0.117: 0.123: 0.130: 0.138: 0.147: 0.157: 0.168: 0.181: 0.196: 0.212: 0.231: 0.254: 0.279:
0.308:
Cc : 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.059: 0.064: 0.069: 0.076: 0.084:
0.092:
Фоп:   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   75 :   74 :   73 :   71 :   69 :   67 :   65 :
63 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.78 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.75 :
0.73 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.079: 0.091:
0.106:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019:
0.021:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
0.018:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.340: 0.375: 0.410: 0.443: 0.469: 0.485: 0.488: 0.471: 0.435: 0.392: 0.351: 0.314: 0.311: 0.312: 0.320:
0.338:
Cc : 0.102: 0.112: 0.123: 0.133: 0.141: 0.146: 0.146: 0.141: 0.130: 0.118: 0.105: 0.094: 0.093: 0.093: 0.096:
0.101:
Фоп:   60 :   56 :   51 :   44 :   36 :   25 :   12 :  358 :  345 :  334 :  326 :  319 :   12 :    1 :  353 :
344 :
Uоп: 0.70 : 0.67 : 0.64 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.57 : 0.57 : 0.59 : 0.69 : 0.66 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.123: 0.142: 0.165: 0.190: 0.216: 0.238: 0.251: 0.250: 0.234: 0.208: 0.177: 0.151: 0.071: 0.073: 0.119:
0.114:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.034: 0.038: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.033: 0.068: 0.070: 0.113:
0.105:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.020: 0.023: 0.027: 0.029: 0.028: 0.029: 0.032: 0.034: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.056: 0.058: 0.072:
0.067:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.360: 0.361: 0.344: 0.318: 0.289: 0.307: 0.305: 0.284: 0.258: 0.249: 0.231: 0.212: 0.194: 0.178: 0.164:
0.151:
Cc : 0.108: 0.108: 0.103: 0.095: 0.087: 0.092: 0.092: 0.085: 0.077: 0.075: 0.069: 0.064: 0.058: 0.053: 0.049:
0.045:
Фоп:  335 :  326 :  319 :  313 :  308 :  310 :  303 :  299 :  298 :  295 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :
285 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.59 : 0.68 : 0.78 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.104: 0.096: 0.095: 0.085: 0.073: 0.042: 0.039: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020:
0.017:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
0065 :
Ви : 0.097: 0.093: 0.081: 0.070: 0.060: 0.037: 0.035: 0.033: 0.033: 0.031: 0.032: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019:
0.017:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0064 : 0064 : 0064 : 0030 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 :
0064 :
Ви : 0.087: 0.088: 0.077: 0.066: 0.056: 0.034: 0.032: 0.028: 0.033: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
0.016:
Ки : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.140: 0.130: 0.122: 0.115: 0.108: 0.103: 0.098: 0.094: 0.090: 0.086: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071:
0.069:
Cc : 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
0.021:
Фоп:  284 :  283 :  283 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :
277 :
```

```
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.77 : 0.82 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0065 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0064 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0062 : 0065 : 0064 : 0065 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :
Uоп: 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.88 : 0.91 : 0.92 : 0.96 : 1.01 : 1.06 : 1.08 : 1.12 : 1.17 : 1.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   161 : Y-строка 55  Cmax=  0.416 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра= 10)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.053: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.079: 0.082: 0.086: 0.091: 0.095:
0.100:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029:
0.030:
Фоп:   82 :   82 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   81 :   80 :   80 :
80 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.16 : 1.12 : 1.09 : 1.04 : 1.00 : 0.95 : 0.92 : 0.87 : 0.89 : 0.89 : 0.87 : 0.82 : 0.77 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.104: 0.110: 0.116: 0.122: 0.129: 0.137: 0.145: 0.154: 0.165: 0.177: 0.190: 0.204: 0.221: 0.240: 0.262:
0.286:
Cc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.072: 0.079:
0.086:
Фоп:   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   68 :   66 :   63 :   61 :
58 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.74 : 0.74 : 0.82 : 0.73 : 0.73 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.037: 0.040: 0.045: 0.051: 0.058: 0.066: 0.075: 0.086:
0.098:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:
0.019:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 :
0007 :
```

```
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
0.016:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.311: 0.338: 0.365: 0.388: 0.406: 0.415: 0.416: 0.404: 0.381: 0.351: 0.319: 0.289: 0.262: 0.265: 0.272:
0.286:
Cc : 0.093: 0.101: 0.109: 0.116: 0.122: 0.125: 0.125: 0.121: 0.114: 0.105: 0.096: 0.087: 0.078: 0.079: 0.082:
0.086:
Фоп:   55 :   50 :   45 :   39 :   31 :   21 :   10 :  359 :  349 :  339 :  331 :  325 :  319 :  357 :  354 :
346 :
Uоп: 0.70 : 0.68 : 0.66 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.64 : 0.61 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.112: 0.128: 0.146: 0.165: 0.183: 0.198: 0.207: 0.207: 0.194: 0.179: 0.159: 0.136: 0.119: 0.052: 0.094:
0.091:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.032: 0.031: 0.028: 0.026: 0.051: 0.090:
0.085:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.043: 0.062:
0.060:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.297: 0.297: 0.287: 0.270: 0.251: 0.249: 0.252: 0.244: 0.231: 0.215: 0.203: 0.192: 0.179: 0.167: 0.155:
0.145:
Cc : 0.089: 0.089: 0.086: 0.081: 0.075: 0.075: 0.076: 0.073: 0.069: 0.064: 0.061: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047:
0.043:
Фоп:  338 :  331 :  324 :  318 :  313 :  310 :  307 :  303 :  299 :  297 :  297 :  295 :  293 :  291 :  290 :
288 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.58 : 0.67 : 0.69 : 0.73 : 0.76 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.085: 0.080: 0.077: 0.071: 0.063: 0.033: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022: 0.026: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018:
0.016:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
0065 :
Ви : 0.080: 0.077: 0.069: 0.061: 0.053: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
0.015:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0064 : 0062 : 0064 :
0062 :
Ви : 0.065: 0.073: 0.066: 0.057: 0.050: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
0.015:
Ки : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0065 : 0065 : 0030 : 0064 : 0062 : 0064 : 0062 :
0064 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.135: 0.126: 0.119: 0.112: 0.106: 0.101: 0.097: 0.093: 0.089: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071:
0.068:
Cc : 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
0.020:
Фоп:  287 :  286 :  285 :  285 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :
279 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.78 : 0.83 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0065 : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
```

```
Ки : 0062 : 0065 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0064 : 0064 : 0065 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  278 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :
Uоп: 0.85 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.90 : 0.92 : 0.97 : 1.01 : 1.06 : 1.07 : 1.13 : 1.17 : 1.19 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
-----
 y=   111 : Y-строка 56  Cmax=  0.503 долей ПДК (x=   249.0; напр.ветра=194)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.090: 0.094:
0.099:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
0.030:
Фоп:   81 :   82 :   82 :   81 :   81 :   81 :   81 :   80 :   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   79 :   78 :
78 :
Uоп: 7.00 : 1.22 : 1.17 : 1.14 : 1.10 : 1.04 : 1.00 : 0.96 : 0.91 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.83 : 0.78 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.104: 0.109: 0.115: 0.121: 0.128: 0.135: 0.143: 0.152: 0.162: 0.173: 0.184: 0.197: 0.212: 0.227: 0.245:
0.264:
Cc : 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073:
0.079:
Фоп:   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   68 :   65 :   63 :   60 :   57 :
54 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.74 : 0.71 : 0.70 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.039: 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.079:
0.089:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
0.017:
Ки : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
0.015:
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0007 : 0029 :
0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.284: 0.304: 0.323: 0.340: 0.351: 0.357: 0.436: 0.503: 0.357: 0.310: 0.286: 0.262: 0.241: 0.234: 0.244:
0.249:
Cc : 0.085: 0.091: 0.097: 0.102: 0.105: 0.107: 0.131: 0.151: 0.107: 0.093: 0.086: 0.079: 0.072: 0.070: 0.073:
0.075:
Фоп:   50 :   46 :   41 :   35 :   28 :   19 :  162 :  194 :  222 :  343 :  336 :  329 :  325 :  346 :  338 :
332 :
Uоп: 0.71 : 0.69 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.77 : 0.78 : 0.85 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.65 : 0.50 : 0.50 :
0.52 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.101: 0.114: 0.127: 0.141: 0.153: 0.164: 0.418: 0.422: 0.300: 0.151: 0.136: 0.123: 0.104: 0.031: 0.029:
0.029:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0049 : 0049 :
0030 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.018: 0.081: 0.053: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.028: 0.028:
0.029:
Ки : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0051 : 0051 : 0051 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:      :      : 0.003: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.028: 0.027:
0.028:
Ки : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0048 : 0007 :      :      : 0022 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0030 : 0030 :
0049 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.251: 0.249: 0.242: 0.233: 0.223: 0.221: 0.220: 0.216: 0.208: 0.197: 0.186: 0.174: 0.163: 0.153: 0.145:
0.137:
Cc : 0.075: 0.075: 0.073: 0.070: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043:
0.041:
Фоп:  327 :  334 :  317 :  313 :  311 :  311 :  309 :  306 :  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :  292 :  293 :
291 :
Uоп: 0.54 : 7.00 : 0.62 : 0.65 : 0.64 : 0.62 : 0.62 : 0.66 : 0.70 : 0.73 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.030: 0.065: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
0.015:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.030: 0.062: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.016:
0.014:
Ки : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0065 :
0065 :
Ви : 0.027: 0.061: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
0.013:
Ки : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0062 : 0062 : 0062 : 0064 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.129: 0.122: 0.115: 0.110: 0.105: 0.100: 0.096: 0.092: 0.088: 0.085: 0.081: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070:
0.068:
Cc : 0.039: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
0.020:
Фоп:  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :  282 :  281 :  281 :  281 :
280 :
Uоп: 7.00 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.75 : 0.79 : 0.84 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0065 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп: 0.85 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.02 : 1.06 : 1.07 : 1.13 : 1.17 : 1.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.087: 0.097: 0.104: 0.105: 0.125: 0.467: 0.908: 0.926: 0.466: 0.238: 0.116: 0.105: 0.087: 0.034: 0.027:
0.027:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.035: 0.059: 0.008:      :      : 0.024: 0.026: 0.022: 0.021: 0.019: 0.023: 0.024:
0.024:
Ки : 0007 : 0006 : 0006 : 0023 : 0023 : 0051 :      :      : 0051 : 0024 : 0006 : 0006 : 0006 : 0049 : 0049 :
0030 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.021:      :      :      : 0.014: 0.025: 0.018: 0.018: 0.017: 0.019: 0.023:
0.024:
Ки : 0029 : 0007 : 0048 : 0006 : 0006 :      :      :      : 0022 : 0051 : 0004 : 0004 : 0004 : 0048 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.228: 0.226: 0.220: 0.213: 0.206: 0.201: 0.199: 0.196: 0.190: 0.182: 0.173: 0.164: 0.155: 0.147: 0.139:
0.131:
Cc : 0.068: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042:
0.039:
Фоп:  330 :  324 :  320 :  317 :  314 :  314 :  311 :  309 :  306 :  303 :  301 :  299 :  297 :  295 :  294 :
292 :
Uоп: 0.56 : 0.59 : 0.62 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.63 : 0.65 : 0.68 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
0.015:
Ки : 0030 : 0008 : 0008 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
0.013:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013:
Ки : 0049 : 0029 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.125: 0.119: 0.113: 0.108: 0.103: 0.098: 0.094: 0.090: 0.087: 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072: 0.070:
0.067:
Cc : 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
0.020:
Фоп:  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :
282 :
Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.76 : 0.80 : 0.85 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  281 :  281 :  281 :  280 :  280 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  279 :  279 :  278 :
Uоп: 0.84 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.89 : 0.94 : 0.98 : 1.03 : 1.05 : 1.07 : 1.13 : 1.17 : 1.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
```

```
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~
```

```
Ви : 0.020: 0.030: 0.050: 0.056: 0.018: 0.004: 0.012: 0.042: 0.019: 0.021: 0.016: 0.016: 0.018: 0.017: 0.020:
0.022:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0006 : 0065 : 0062 : 0023 : 0023 : 0023 : 0004 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.210: 0.207: 0.202: 0.196: 0.190: 0.186: 0.184: 0.180: 0.175: 0.169: 0.162: 0.155: 0.148: 0.140: 0.133:
0.127:
Cc : 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040:
0.038:
Фоп:  331 :  327 :  324 :  320 :  317 :  316 :  314 :  311 :  309 :  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :
295 :
Uоп: 0.57 : 0.60 : 0.63 : 0.65 : 0.65 : 0.62 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.71 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0030 : 0008 : 0008 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
0.013:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0008 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0008 : 0062 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.121: 0.115: 0.110: 0.105: 0.101: 0.097: 0.093: 0.089: 0.086: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.072: 0.069:
0.066:
Cc : 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
0.020:
Фоп:  294 :  293 :  291 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  287 :  286 :  286 :  285 :  285 :  284 :  284 :
283 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.77 : 0.82 : 0.85 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.062: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042:
Cc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  283 :  283 :  282 :  282 :  282 :  281 :  281 :  281 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :
Uоп: 0.84 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.91 : 0.94 : 0.99 : 1.04 : 1.04 : 1.08 : 1.13 : 1.17 : 1.22 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=   -39 : Y-строка 59  Cmax=  0.866 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра= 21)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.084: 0.088: 0.092:
0.096:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028:
0.029:
Фоп:   77 :   78 :   78 :   77 :   77 :   77 :   76 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :   74 :   73 :   73 :
72 :
Uоп: 7.00 : 1.22 : 1.18 : 1.15 : 1.11 : 1.06 : 1.02 : 0.98 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.86 : 0.82 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
0.016:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.101: 0.106: 0.111: 0.117: 0.123: 0.130: 0.137: 0.146: 0.155: 0.164: 0.175: 0.187: 0.200: 0.216: 0.233:
0.255:
Cc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070:
0.076:
Фоп:   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   60 :   59 :   57 :   55 :
54 :
Uоп: 0.76 : 0.75 : 0.77 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.68 : 0.68 : 0.65 : 0.63 : 0.61 : 0.59 :
0.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048:
0.048:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022:
0.030:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0023 : 0023 : 0023 : 0024 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022:
0.028:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0024 : 0024 : 0023 : 0023 :
0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.283: 0.322: 0.367: 0.343: 0.294: 0.502: 0.866: 0.784: 0.468: 0.301: 0.210: 0.204: 0.201: 0.199: 0.198:
0.197:
Cc : 0.085: 0.097: 0.110: 0.103: 0.088: 0.151: 0.260: 0.235: 0.140: 0.090: 0.063: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059:
0.059:
Фоп:   51 :   46 :   37 :   25 :   20 :   48 :   21 :  342 :  310 :  297 :  351 :  349 :  346 :  343 :  340 :
336 :
Uоп: 0.55 : 0.55 : 0.58 : 0.62 : 0.59 : 0.74 : 0.67 : 0.64 : 0.74 : 0.82 : 0.57 : 0.54 : 0.53 : 0.54 : 0.54 :
0.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.051: 0.057: 0.071: 0.087: 0.091: 0.374: 0.619: 0.617: 0.389: 0.223: 0.070: 0.056: 0.046: 0.039: 0.033:
0.030:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.040: 0.052: 0.063: 0.056: 0.048: 0.022: 0.059: 0.064: 0.042: 0.032: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
0.019:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0023 : 0051 : 0008 : 0008 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0049 : 0049 : 0049 :
0029 :
Ви : 0.034: 0.041: 0.048: 0.053: 0.015: 0.018: 0.033: 0.026: 0.022: 0.029: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018:
0.019:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0062 : 0051 : 0051 : 0024 : 0024 : 0006 : 0049 : 0048 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.194: 0.191: 0.187: 0.182: 0.177: 0.174: 0.171: 0.167: 0.163: 0.158: 0.152: 0.146: 0.140: 0.134: 0.128:
0.122:
Cc : 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038:
0.037:
Фоп:  332 :  329 :  326 :  323 :  320 :  318 :  316 :  314 :  311 :  309 :  306 :  304 :  302 :  301 :  299 :
297 :
Uоп: 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.65 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.012:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.012:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.117: 0.112: 0.107: 0.103: 0.099: 0.095: 0.091: 0.088: 0.084: 0.081: 0.079: 0.076: 0.073: 0.071: 0.068:
0.065:
Cc : 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
0.020:
Фоп:  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  289 :  288 :  287 :  287 :  286 :  286 :  285 :
285 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.74 : 0.78 : 0.83 : 0.84 :
0.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042:
Cc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:  284 :  284 :  284 :  283 :  283 :  283 :  282 :  282 :  282 :  281 :  281 :  281 :  281 :
Uоп: 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.89 : 0.91 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.06 : 1.08 : 1.15 : 1.21 : 1.22 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
 y=   -89 : Y-строка 60  Cmax=  0.530 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра= 12)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083: 0.086: 0.091:
0.095:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
0.028:
Фоп:   76 :   75 :   76 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :   74 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   71 :
70 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.16 : 1.12 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.95 : 0.91 : 0.86 : 0.88 : 0.89 : 0.87 : 0.84 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.012: 0.012: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
0.016:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.099: 0.104: 0.109: 0.115: 0.121: 0.128: 0.135: 0.143: 0.152: 0.162: 0.172: 0.185: 0.199: 0.216: 0.235:
0.260:
Cc : 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.071:
0.078:
Фоп:   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :   56 :   54 :   52 :
49 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.69 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.63 : 0.62 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044:
0.047:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026:
0.033:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022:
0.026:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0023 : 0023 : 0023 :
0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.290: 0.323: 0.339: 0.312: 0.313: 0.412: 0.530: 0.489: 0.333: 0.230: 0.197: 0.192: 0.189: 0.187: 0.185:
0.183:
Cc : 0.087: 0.097: 0.102: 0.094: 0.094: 0.124: 0.159: 0.147: 0.100: 0.069: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056:
0.055:
Фоп:   46 :   40 :   31 :   25 :   30 :   28 :   12 :  352 :  333 :  312 :  355 :  351 :  348 :  345 :  341 :
338 :
Uоп: 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.56 : 0.53 : 0.65 : 0.76 : 0.76 : 0.60 : 0.76 : 0.56 : 0.56 : 0.55 : 0.57 : 0.57 :
0.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.049: 0.057: 0.068: 0.071: 0.083: 0.206: 0.298: 0.290: 0.203: 0.159: 0.055: 0.049: 0.042: 0.036: 0.033:
0.029:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.042: 0.049: 0.053: 0.044: 0.055: 0.045: 0.076: 0.081: 0.044: 0.033: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
0.018:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0023 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0023 : 0048 : 0048 : 0049 : 0049 : 0049 :
0029 :
Ви : 0.032: 0.037: 0.041: 0.040: 0.020: 0.017: 0.018: 0.019: 0.027: 0.021: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0024 : 0023 : 0029 : 0051 : 0051 : 0023 : 0024 : 0049 : 0049 : 0048 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.181: 0.178: 0.174: 0.170: 0.166: 0.163: 0.160: 0.157: 0.153: 0.149: 0.144: 0.139: 0.134: 0.128: 0.123:
0.118:
Cc : 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037:
0.035:
Фоп:  334 :  331 :  328 :  325 :  323 :  320 :  318 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :
300 :
Uоп: 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.66 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.72 :
0.72 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0030 : 0030 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0008 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
0.012:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0029 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.113: 0.109: 0.104: 0.100: 0.096: 0.093: 0.089: 0.086: 0.083: 0.080: 0.078: 0.075: 0.072: 0.070: 0.067:
0.065:
Cc : 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
0.019:
Фоп:  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :  287 :
286 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.76 : 0.80 : 0.85 : 0.84 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042:
Cc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп:  286 :  285 :  285 :  285 :  284 :  284 :  284 :  283 :  283 :  283 :  282 :  282 :  282 :
Uоп: 0.83 : 0.86 : 0.89 : 0.89 : 0.92 : 0.97 : 1.01 : 1.04 : 1.05 : 1.10 : 1.16 : 1.18 : 1.24 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -139 : Y-строка 61  Cmax=  0.375 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  9)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.085: 0.089:
0.094:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027:
0.028:
Фоп:   75 :   74 :   75 :   75 :   74 :   74 :   73 :   73 :   72 :   72 :   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :
68 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.16 : 1.13 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 0.97 : 0.92 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.86 :
0.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
```

```
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.098: 0.103: 0.108: 0.113: 0.119: 0.126: 0.133: 0.141: 0.149: 0.159: 0.169: 0.181: 0.196: 0.212: 0.232:
0.254:
Cc : 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070:
0.076:
Фоп:   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   51 :   48 :
45 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.042:
0.044:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026:
0.032:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021:
0.025:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.279: 0.299: 0.304: 0.293: 0.301: 0.340: 0.375: 0.351: 0.278: 0.215: 0.186: 0.181: 0.178: 0.176: 0.174:
0.171:
Cc : 0.084: 0.090: 0.091: 0.088: 0.090: 0.102: 0.113: 0.105: 0.083: 0.064: 0.056: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052:
0.051:
Фоп:   41 :   35 :   29 :   25 :   24 :   19 :    9 :  356 :  345 :  337 :  354 :  353 :  349 :  346 :  342 :
339 :
Uоп: 0.65 : 0.64 : 0.61 : 0.57 : 0.59 : 0.67 : 0.78 : 0.78 : 0.65 : 0.57 : 0.57 : 0.56 : 0.56 : 0.58 : 0.59 :
0.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.048: 0.054: 0.059: 0.060: 0.073: 0.125: 0.165: 0.159: 0.114: 0.071: 0.053: 0.043: 0.040: 0.035: 0.033:
0.029:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.038: 0.042: 0.041: 0.034: 0.058: 0.060: 0.071: 0.075: 0.065: 0.057: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
0.016:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0023 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0048 : 0049 : 0049 : 0049 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.028: 0.032: 0.035: 0.032: 0.022: 0.014: 0.014: 0.013: 0.015: 0.016: 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
0.016:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0026 : 0023 : 0048 : 0048 : 0007 : 0023 : 0023 : 0049 : 0048 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.169: 0.166: 0.163: 0.159: 0.156: 0.153: 0.151: 0.147: 0.144: 0.140: 0.136: 0.132: 0.127: 0.123: 0.118:
0.114:
Cc : 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035:
0.034:
Фоп:  337 :  333 :  330 :  327 :  325 :  322 :  320 :  318 :  315 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :
302 :
Uоп: 0.61 : 0.62 : 0.65 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
```

```
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.110: 0.105: 0.101: 0.098: 0.094: 0.091: 0.088: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066:
0.064:
Cc : 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
0.019:
Фоп:  300 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  291 :  290 :  289 :  289 :  288 :
288 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.77 : 0.82 : 0.84 : 0.84 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041:
Cc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп:  287 :  287 :  286 :  286 :  286 :  285 :  285 :  284 :  284 :  284 :  284 :  283 :  283 :
Uоп: 0.83 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.02 : 1.04 : 1.07 : 1.10 : 1.17 : 1.20 : 1.25 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -189 : Y-строка 62  Cmax=  0.294 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  8)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.084: 0.088:
0.092:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
0.028:
Фоп:   73 :   73 :   74 :   73 :   73 :   72 :   72 :   71 :   71 :   70 :   70 :   69 :   69 :   68 :   67 :
67 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.17 : 1.14 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.98 : 0.93 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.88 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.096: 0.101: 0.106: 0.111: 0.117: 0.123: 0.130: 0.137: 0.146: 0.155: 0.165: 0.177: 0.191: 0.206: 0.223:
0.241:
Cc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067:
0.072:
Фоп:   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   57 :   56 :   54 :   52 :   50 :   48 :   45 :
42 :
Uоп: 0.78 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.73 : 0.69 : 0.69 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039:
0.041:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025:
0.029:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019:
0.022:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.258: 0.271: 0.275: 0.272: 0.275: 0.288: 0.294: 0.277: 0.240: 0.204: 0.180: 0.171: 0.168: 0.165: 0.163:
0.161:
Cc : 0.078: 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.086: 0.088: 0.083: 0.072: 0.061: 0.054: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049:
0.048:
Фоп:   37 :   32 :   27 :   23 :   20 :   15 :    8 :  358 :  351 :  346 :  350 :  352 :  350 :  347 :  344 :
340 :
Uоп: 0.67 : 0.65 : 0.63 : 0.60 : 0.62 : 0.71 : 0.75 : 0.76 : 0.68 : 0.59 : 0.55 : 0.57 : 0.58 : 0.59 : 0.59 :
0.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.046: 0.049: 0.053: 0.054: 0.059: 0.085: 0.099: 0.096: 0.073: 0.058: 0.053: 0.043: 0.037: 0.033: 0.030:
0.029:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.032: 0.034: 0.032: 0.036: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065: 0.063: 0.046: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
0.015:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0048 : 0049 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.027: 0.022: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
0.015:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0023 : 0007 : 0007 : 0048 : 0049 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.158: 0.156: 0.153: 0.150: 0.148: 0.145: 0.142: 0.139: 0.136: 0.133: 0.129: 0.126: 0.122: 0.118: 0.114:
0.110:
Cc : 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034:
0.033:
Фоп:  338 :  335 :  332 :  329 :  327 :  324 :  322 :  320 :  317 :  315 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :
304 :
Uоп: 0.61 : 0.65 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.106: 0.102: 0.099: 0.095: 0.092: 0.089: 0.086: 0.083: 0.080: 0.078: 0.075: 0.073: 0.070: 0.067: 0.065:
0.063:
Cc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
0.019:
Фоп:  302 :  301 :  300 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  292 :  291 :  290 :  290 :
289 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.75 : 0.79 : 0.83 : 0.83 : 0.83 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0062 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041:
Cc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп:  289 :  288 :  288 :  287 :  287 :  286 :  286 :  286 :  285 :  285 :  285 :  284 :  284 :
Uоп: 0.85 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.95 : 0.99 : 1.03 : 1.04 : 1.08 : 1.12 : 1.17 : 1.21 : 1.26 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -239 : Y-строка 63  Cmax=  0.251 долей ПДК (x=   149.0; напр.ветра= 13)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083: 0.086:
0.091:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
0.027:
Фоп:   72 :   72 :   72 :   72 :   71 :   71 :   71 :   70 :   70 :   69 :   68 :   68 :   67 :   66 :   66 :
65 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.18 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.02 : 0.99 : 0.95 : 0.91 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.87 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.095: 0.099: 0.104: 0.109: 0.114: 0.120: 0.127: 0.134: 0.142: 0.151: 0.160: 0.171: 0.183: 0.196: 0.211:
0.225:
Cc : 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063:
0.067:
Фоп:   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   53 :   52 :   50 :   48 :   45 :   42 :
39 :
Uоп: 0.81 : 0.77 : 0.77 : 0.79 : 0.76 : 0.76 : 0.78 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.75 : 0.71 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036:
0.038:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023:
0.025:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:
0.020:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0024 : 0029 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.237: 0.246: 0.249: 0.249: 0.249: 0.251: 0.248: 0.235: 0.214: 0.191: 0.174: 0.164: 0.159: 0.156: 0.154:
0.152:
Cc : 0.071: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.071: 0.064: 0.057: 0.052: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046:
0.046:
Фоп:   35 :   30 :   26 :   21 :   17 :   13 :    7 :    0 :  354 :  351 :  350 :  350 :  349 :  348 :  344 :
342 :
Uоп: 0.70 : 0.67 : 0.64 : 0.63 : 0.66 : 0.67 : 0.70 : 0.71 : 0.69 : 0.60 : 0.57 : 0.57 : 0.58 : 0.61 : 0.59 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.060: 0.066: 0.063: 0.055: 0.052: 0.048: 0.042: 0.037: 0.031: 0.030:
0.026:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.035: 0.047: 0.052: 0.054: 0.056: 0.052: 0.034: 0.018: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014:
0.015:
Ки : 0024 : 0024 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0048 : 0049 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.023: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014:
0.015:
Ки : 0023 : 0023 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0048 : 0049 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.149: 0.147: 0.145: 0.142: 0.140: 0.137: 0.135: 0.132: 0.129: 0.126: 0.123: 0.120: 0.117: 0.113: 0.109:
0.106:
Cc : 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
0.032:
Фоп:  339 :  336 :  333 :  331 :  328 :  326 :  324 :  321 :  319 :  317 :  315 :  313 :  311 :  309 :  307 :
306 :
Uоп: 0.61 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.103: 0.099: 0.096: 0.093: 0.090: 0.087: 0.084: 0.081: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064:
0.062:
Cc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
0.019:
Фоп:  304 :  303 :  302 :  300 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  295 :  294 :  293 :  293 :  292 :  291 :
291 :
Uоп: 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.77 : 0.81 : 0.83 : 0.83 : 0.83 :
0.83 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0062 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040:
Cc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп:  290 :  290 :  289 :  289 :  288 :  288 :  287 :  287 :  287 :  286 :  286 :  286 :  285 :
Uоп: 0.86 : 0.88 : 0.89 : 0.92 : 0.96 : 1.01 : 1.03 : 1.06 : 1.10 : 1.14 : 1.19 : 1.22 : 1.27 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -289 : Y-строка 64  Cmax=  0.227 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 20)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.085:
0.089:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
0.027:
Фоп:   71 :   70 :   71 :   71 :   70 :   70 :   69 :   69 :   68 :   67 :   67 :   66 :   66 :   65 :   64 :
63 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.19 : 1.16 : 1.12 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.97 : 0.92 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.093: 0.097: 0.102: 0.106: 0.112: 0.117: 0.123: 0.130: 0.138: 0.146: 0.154: 0.164: 0.174: 0.185: 0.197:
0.208:
Cc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059:
0.062:
Фоп:   62 :   61 :   61 :   59 :   58 :   57 :   56 :   54 :   53 :   51 :   49 :   47 :   45 :   42 :   39 :
36 :
Uоп: 0.83 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.78 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.034:
0.036:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020:
0.022:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
0.017:
```

```
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.217: 0.223: 0.226: 0.227: 0.226: 0.224: 0.218: 0.208: 0.195: 0.180: 0.167: 0.158: 0.153: 0.149: 0.146:
0.144:
Cc : 0.065: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044:
0.043:
Фоп:   32 :   28 :   24 :   20 :   16 :   12 :    6 :    1 :  357 :  354 :  351 :  350 :  349 :  348 :  345 :
343 :
Uоп: 0.71 : 0.69 : 0.67 : 0.68 : 0.66 : 0.69 : 0.68 : 0.66 : 0.63 : 0.62 : 0.58 : 0.57 : 0.59 : 0.62 : 0.60 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.048: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.035: 0.030: 0.028:
0.025:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.026: 0.033: 0.040: 0.046: 0.048: 0.045: 0.038: 0.027: 0.019: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013:
0.014:
Ки : 0024 : 0024 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013:
0.014:
Ки : 0023 : 0026 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0048 : 0026 : 0049 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.141: 0.139: 0.137: 0.135: 0.133: 0.131: 0.128: 0.126: 0.123: 0.121: 0.118: 0.115: 0.112: 0.109: 0.105:
0.102:
Cc : 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032:
0.031:
Фоп:  340 :  337 :  335 :  332 :  330 :  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :  316 :  314 :  313 :  311 :  309 :
308 :
Uоп: 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.63 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.023: 0.022: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.099: 0.096: 0.093: 0.090: 0.087: 0.085: 0.082: 0.080: 0.077: 0.075: 0.072: 0.070: 0.068: 0.065: 0.063:
0.061:
Cc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
0.018:
Фоп:  306 :  305 :  303 :  302 :  301 :  300 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  295 :  294 :  293 :  293 :
292 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.75 : 0.79 : 0.82 : 0.83 : 0.82 : 0.82 :
0.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 :
0062 :
```

```
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040:
Cc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп:  291 :  291 :  290 :  290 :  289 :  289 :  289 :  288 :  288 :  287 :  287 :  287 :  286 :
Uоп: 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.93 : 0.98 : 1.02 : 1.04 : 1.07 : 1.10 : 1.15 : 1.19 : 1.24 : 1.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  -339 : Y-строка 65  Cmax=  0.207 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 19)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083:
0.087:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
0.026:
Фоп:   70 :   69 :   70 :   69 :   69 :   68 :   68 :   67 :   67 :   66 :   65 :   65 :   64 :   63 :   62 :
62 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.23 : 1.22 : 1.17 : 1.13 : 1.08 : 1.05 : 1.00 : 0.98 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.90 : 0.89 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.012: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.091: 0.095: 0.099: 0.104: 0.109: 0.114: 0.120: 0.126: 0.133: 0.140: 0.148: 0.157: 0.165: 0.175: 0.184:
0.192:
Cc : 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055:
0.058:
Фоп:   61 :   60 :   59 :   58 :   56 :   55 :   54 :   52 :   51 :   49 :   47 :   45 :   43 :   40 :   37 :
34 :
Uоп: 0.86 : 0.81 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.76 : 0.78 : 0.80 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031:
0.032:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.016:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0023 : 0026 : 0023 : 0026 :
0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.199: 0.204: 0.206: 0.207: 0.206: 0.202: 0.197: 0.189: 0.179: 0.169: 0.159: 0.152: 0.146: 0.142: 0.139:
0.137:
Cc : 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042:
0.041:
Фоп:   30 :   27 :   23 :   19 :   15 :   11 :    6 :    2 :  358 :  355 :  352 :  351 :  349 :  347 :  345 :
343 :
Uоп: 0.77 : 0.74 : 0.69 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.65 : 0.63 : 0.64 : 0.59 : 0.58 : 0.58 : 0.59 : 0.60 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027:
0.025:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.037: 0.037: 0.035: 0.031: 0.024: 0.018: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
0.013:
Ки : 0024 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
0.013:
Ки : 0026 : 0024 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.135: 0.133: 0.131: 0.129: 0.127: 0.124: 0.122: 0.120: 0.118: 0.115: 0.113: 0.110: 0.107: 0.105: 0.102:
0.099:
Cc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031:
0.030:
Фоп:  341 :  338 :  336 :  333 :  331 :  329 :  326 :  324 :  322 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  311 :
309 :
Uоп: 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.096: 0.093: 0.091: 0.088: 0.085: 0.083: 0.080: 0.078: 0.076: 0.073: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062:
0.060:
Cc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019:
0.018:
Фоп:  308 :  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  295 :  294 :
293 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.77 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
```

```
Фоп:  293 :  292 :  292 :  291 :  291 :  290 :  290 :  289 :  289 :  288 :  288 :  288 :  287 :
Uоп: 0.87 : 0.88 : 0.91 : 0.95 : 1.00 : 1.02 : 1.03 : 1.08 : 1.13 : 1.16 : 1.21 : 1.26 : 1.30 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~
```

```
Ви : 0.031: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.038: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.027: 0.025:
0.024:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.021: 0.016: 0.013: 0.010: 0.011: 0.012:
0.012:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
0.012:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.129: 0.127: 0.125: 0.123: 0.121: 0.119: 0.117: 0.115: 0.113: 0.111: 0.108: 0.106: 0.103: 0.101: 0.098:
0.096:
Cc : 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
0.029:
Фоп:  341 :  339 :  337 :  334 :  332 :  330 :  328 :  326 :  323 :  321 :  319 :  318 :  316 :  314 :  312 :
311 :
Uоп: 0.61 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.093: 0.091: 0.088: 0.086: 0.083: 0.081: 0.079: 0.076: 0.074: 0.072: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061:
0.059:
Cc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
0.018:
Фоп:  309 :  308 :  307 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :  299 :  298 :  298 :  297 :  296 :  295 :
295 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.72 : 0.75 : 0.79 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.84 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:  294 :  293 :  293 :  292 :  292 :  291 :  291 :  290 :  290 :  290 :  289 :  289 :  288 :
Uоп: 0.87 : 0.88 : 0.93 : 0.96 : 1.01 : 1.02 : 1.05 : 1.10 : 1.14 : 1.18 : 1.23 : 1.27 : 1.31 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
__________
 y=  -439 : Y-строка 67  Cmax=  0.174 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 17)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080:
0.083:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
0.025:
Фоп:   67 :   67 :   66 :   67 :   66 :   66 :   65 :   65 :   64 :   63 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :
58 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.18 : 1.15 : 1.10 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.98 : 0.94 : 0.90 : 0.90 : 0.89 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.087: 0.091: 0.095: 0.099: 0.103: 0.107: 0.112: 0.117: 0.123: 0.129: 0.135: 0.141: 0.148: 0.154: 0.160:
0.165:
Cc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048:
0.049:
Фоп:   57 :   56 :   55 :   54 :   53 :   52 :   50 :   49 :   47 :   45 :   43 :   41 :   39 :   36 :   34 :
31 :
Uоп: 0.89 : 0.87 : 0.82 : 0.79 : 0.78 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.81 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.76 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.025: 0.026:
0.027:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.016:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0024 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
0.013:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0024 : 0024 : 0026 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.169: 0.172: 0.174: 0.174: 0.172: 0.170: 0.166: 0.161: 0.156: 0.150: 0.144: 0.139: 0.135: 0.131: 0.128:
0.126:
Cc : 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038:
0.038:
Фоп:   27 :   24 :   21 :   17 :   14 :   10 :    7 :    3 :    0 :  357 :  354 :  352 :  350 :  348 :  346 :
344 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.66 : 0.65 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
0.022:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.012: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011:
```

```
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.123: 0.121: 0.119: 0.118: 0.116: 0.114: 0.112: 0.110: 0.108: 0.106: 0.104: 0.102: 0.100: 0.097: 0.095:
0.093:
Cc : 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
0.028:
Фоп:  342 :  340 :  338 :  335 :  333 :  331 :  329 :  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :  316 :  314 :
312 :
Uоп: 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.090: 0.088: 0.086: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060:
0.058:
Cc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
0.017:
Фоп:  311 :  310 :  308 :  307 :  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :  299 :  298 :  297 :  297 :
296 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.74 : 0.78 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.82 : 0.86 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039:
Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:  295 :  295 :  294 :  294 :  293 :  293 :  292 :  292 :  291 :  291 :  290 :  290 :  290 :
Uоп: 0.88 : 0.90 : 0.94 : 0.99 : 1.01 : 1.03 : 1.08 : 1.12 : 1.16 : 1.19 : 1.24 : 1.29 : 1.33 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -489 : Y-строка 68  Cmax=  0.160 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 17)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078:
0.081:
```

```
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023:
0.024:
Фоп:   66 :   66 :   65 :   66 :   65 :   64 :   64 :   63 :   63 :   62 :   61 :   60 :   60 :   59 :   58 :
57 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.18 : 1.17 : 1.13 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 0.99 : 0.95 : 0.92 : 0.89 : 0.90 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.085: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.108: 0.113: 0.118: 0.123: 0.129: 0.134: 0.139: 0.144: 0.149:
0.153:
Cc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045:
0.046:
Фоп:   56 :   55 :   54 :   53 :   51 :   50 :   48 :   47 :   45 :   43 :   41 :   39 :   37 :   35 :   32 :
29 :
Uоп: 0.91 : 0.88 : 0.85 : 0.81 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
0.025:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.015:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.012:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.157: 0.159: 0.160: 0.160: 0.159: 0.157: 0.154: 0.151: 0.146: 0.142: 0.137: 0.133: 0.129: 0.126: 0.123:
0.121:
Cc : 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
0.036:
Фоп:   26 :   23 :   20 :   17 :   14 :   10 :    7 :    4 :    1 :  358 :  355 :  353 :  351 :  349 :  347 :
345 :
Uоп: 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:
0.020:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.119: 0.117: 0.115: 0.113: 0.111: 0.110: 0.108: 0.106: 0.104: 0.102: 0.100: 0.098: 0.096: 0.094: 0.092:
0.090:
Cc : 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
0.027:
Фоп:  342 :  340 :  338 :  336 :  334 :  332 :  330 :  328 :  326 :  324 :  322 :  320 :  319 :  317 :  315 :
314 :
Uоп: 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.088: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059:
0.057:
Cc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
0.017:
Фоп:  312 :  311 :  310 :  308 :  307 :  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :  299 :  299 :  298 :
297 :
Uоп: 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.73 : 0.77 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.80 : 0.81 : 0.84 : 0.86 :
0.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038:
Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп:  297 :  296 :  295 :  295 :  294 :  294 :  293 :  293 :  292 :  292 :  291 :  291 :  291 :
Uоп: 0.88 : 0.93 : 0.97 : 1.00 : 1.02 : 1.05 : 1.09 : 1.13 : 1.17 : 1.22 : 1.26 : 1.31 : 1.35 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -539 : Y-строка 69  Cmax=  0.149 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 16)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.073: 0.076:
0.079:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
0.024:
Фоп:   65 :   65 :   64 :   63 :   64 :   63 :   63 :   62 :   61 :   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   56 :
55 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.17 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.02 : 0.98 : 0.97 : 0.94 : 0.90 : 0.90 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.012:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.082: 0.086: 0.089: 0.093: 0.097: 0.101: 0.105: 0.109: 0.113: 0.118: 0.122: 0.127: 0.132: 0.136: 0.140:
0.143:
Cc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042:
0.043:
Фоп:   54 :   53 :   52 :   51 :   50 :   48 :   47 :   45 :   44 :   42 :   40 :   38 :   36 :   33 :   31 :
28 :
Uоп: 0.90 : 0.91 : 0.89 : 0.84 : 0.80 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.77 : 0.77 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
0.023:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.014:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.146: 0.148: 0.149: 0.149: 0.148: 0.147: 0.144: 0.141: 0.138: 0.134: 0.131: 0.127: 0.124: 0.121: 0.118:
0.116:
Cc : 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036:
0.035:
Фоп:   25 :   22 :   19 :   16 :   13 :   10 :    7 :    4 :    1 :  359 :  356 :  354 :  351 :  349 :  347 :
345 :
Uоп: 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 0.61 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020:
0.019:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0023 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.114: 0.112: 0.110: 0.109: 0.107: 0.105: 0.104: 0.102: 0.100: 0.099: 0.097: 0.095: 0.093: 0.091: 0.089:
0.087:
Cc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
0.026:
Фоп:  343 :  341 :  339 :  337 :  335 :  333 :  331 :  329 :  327 :  325 :  323 :  322 :  320 :  318 :  317 :
315 :
Uоп: 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058:
0.056:
Cc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
0.017:
Фоп:  314 :  312 :  311 :  310 :  309 :  308 :  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :  302 :  301 :  300 :  299 :
299 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.81 : 0.83 : 0.86 : 0.85 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп:  298 :  297 :  297 :  296 :  295 :  295 :  294 :  294 :  293 :  293 :  292 :  292 :  292 :
Uоп: 0.91 : 0.94 : 0.99 : 1.00 : 1.04 : 1.07 : 1.11 : 1.16 : 1.19 : 1.24 : 1.28 : 1.32 : 1.36 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -589 : Y-строка 70  Cmax=  0.139 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 16)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.074:
0.077:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022:
0.023:
Фоп:   64 :   64 :   63 :   62 :   63 :   62 :   61 :   61 :   60 :   59 :   58 :   58 :   57 :   56 :   55 :
54 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.18 : 1.15 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.90 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
```

~~~
~~~

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056:
0.055:
Cc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
0.016:
Фоп:  315 :  314 :  312 :  311 :  310 :  309 :  308 :  307 :  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :
300 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.79 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.81 : 0.82 : 0.85 : 0.85 : 0.87 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп:  299 :  298 :  298 :  297 :  297 :  296 :  295 :  295 :  294 :  294 :  293 :  293 :  293 :
Uоп: 0.93 : 0.97 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.09 : 1.13 : 1.17 : 1.21 : 1.26 : 1.30 : 1.34 : 1.39 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  -639 : Y-строка 71  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 15)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.073:
0.075:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022:
0.023:
Фоп:   63 :   62 :   62 :   61 :   61 :   61 :   60 :   59 :   59 :   58 :   57 :   56 :   55 :   55 :   54 :
53 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.17 : 1.13 : 1.10 : 1.05 : 1.02 : 0.98 : 0.98 : 0.95 : 0.91 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.091: 0.094: 0.097: 0.101: 0.104: 0.108: 0.111: 0.114: 0.118: 0.121: 0.124:
0.126:
```

```
Cc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037:
0.038:
Фоп:   52 :   50 :   49 :   48 :   47 :   45 :   44 :   42 :   41 :   39 :   37 :   35 :   33 :   31 :   28 :
26 :
Uоп: 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.89 : 0.87 : 0.82 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.77 : 0.77 : 0.81 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:
0.019:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.128: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.127: 0.125: 0.123: 0.121: 0.118: 0.116: 0.114: 0.112: 0.110:
0.108:
Cc : 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033:
0.032:
Фоп:   23 :   21 :   18 :   15 :   13 :   10 :    7 :    5 :    2 :    0 :  357 :  355 :  353 :  351 :  349 :
347 :
Uоп: 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.63 :
0.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.106: 0.104: 0.103: 0.101: 0.100: 0.098: 0.097: 0.095: 0.094: 0.092: 0.090: 0.089: 0.087: 0.085: 0.084:
0.082:
Cc : 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
0.025:
Фоп:  344 :  342 :  341 :  339 :  337 :  335 :  333 :  331 :  329 :  327 :  326 :  324 :  322 :  321 :  319 :
318 :
Uоп: 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 :
0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.080: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055:
0.054:
Cc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
0.016:
Фоп:  316 :  315 :  314 :  312 :  311 :  310 :  309 :  308 :  307 :  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :  302 :
301 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.81 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.88 :
0.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп:  300 :  300 :  299 :  298 :  298 :  297 :  297 :  296 :  295 :  295 :  294 :  294 :  294 :
Uоп: 0.95 : 0.98 : 1.00 : 1.03 : 1.08 : 1.11 : 1.16 : 1.20 : 1.23 : 1.28 : 1.32 : 1.36 : 1.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
 y=  -689 : Y-строка 72  Cmax=  0.122 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 15)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.071:
0.073:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:
0.022:
Фоп:   62 :   61 :   61 :   60 :   59 :   59 :   59 :   58 :   58 :   57 :   56 :   55 :   54 :   53 :   52 :
51 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.18 : 1.14 : 1.12 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 1.00 : 0.97 : 0.93 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.076: 0.079: 0.081: 0.084: 0.087: 0.091: 0.094: 0.097: 0.100: 0.103: 0.106: 0.109: 0.112: 0.114: 0.117:
0.119:
Cc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035:
0.036:
Фоп:   50 :   49 :   48 :   47 :   45 :   44 :   42 :   41 :   39 :   38 :   36 :   34 :   32 :   30 :   27 :
25 :
Uоп: 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.89 : 0.87 : 0.83 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.79 : 0.76 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
0.018:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.012:
Ки : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0026 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~
```

```
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  301 :  301 :  300 :  299 :  299 :  298 :  298 :  297 :  296 :  296 :  296 :  295 :  295 :
Uоп: 0.96 : 0.98 : 1.02 : 1.06 : 1.10 : 1.14 : 1.18 : 1.22 : 1.26 : 1.30 : 1.34 : 1.39 : 1.43 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -739 : Y-строка 73  Cmax=  0.115 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 15)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069:
0.071:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021:
0.021:
Фоп:   61 :   60 :   60 :   59 :   58 :   58 :   58 :   57 :   56 :   56 :   55 :   54 :   53 :   52 :   51 :
50 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.17 : 1.12 : 1.10 : 1.05 : 1.02 : 0.99 : 0.99 : 0.96 :
0.92 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.074: 0.076: 0.079: 0.081: 0.084: 0.087: 0.090: 0.093: 0.096: 0.099: 0.101: 0.104: 0.106: 0.108: 0.110:
0.112:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033:
0.034:
Фоп:   49 :   48 :   47 :   45 :   44 :   43 :   41 :   40 :   38 :   36 :   35 :   33 :   31 :   29 :   26 :
24 :
Uоп: 0.90 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.88 : 0.86 : 0.83 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.79 : 0.76 : 0.76 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
```

~~~
~~~

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  302 :  302 :  301 :  300 :  300 :  299 :  299 :  298 :  297 :  297 :  297 :  296 :  296 :
Uоп: 0.98 : 1.01 : 1.05 : 1.08 : 1.12 : 1.16 : 1.20 : 1.24 : 1.28 : 1.32 : 1.37 : 1.40 : 1.45 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  -789 : Y-строка 74  Cmax=  0.109 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 14)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.046: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067:
0.069:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
0.021:
Фоп:   60 :   59 :   59 :   58 :   57 :   57 :   56 :   56 :   55 :   54 :   54 :   53 :   52 :   51 :   50 :
49 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.19 : 1.14 : 1.10 : 1.08 : 1.04 : 1.01 : 0.99 : 0.97 :
0.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.072: 0.074: 0.076: 0.079: 0.081: 0.084: 0.087: 0.089: 0.092: 0.094: 0.097: 0.099: 0.101: 0.103: 0.105:
0.106:
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
0.032:
Фоп:   48 :   47 :   45 :   44 :   43 :   41 :   40 :   38 :   37 :   35 :   33 :   32 :   30 :   28 :   26 :
23 :
Uоп: 0.91 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.88 : 0.87 : 0.83 : 0.81 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.75 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
0.016:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
0.011:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.107: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106: 0.105: 0.103: 0.102: 0.101: 0.099: 0.098:
0.096:
```

```
Cc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:
0.029:
Фоп:   21 :   19 :   17 :   14 :   12 :   10 :    7 :    5 :    3 :    1 :  359 :  356 :  354 :  352 :  350 :
348 :
Uоп: 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 :
0.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.095: 0.094: 0.092: 0.091: 0.090: 0.089: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.077:
0.075:
Cc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
0.023:
Фоп:  346 :  344 :  343 :  341 :  339 :  337 :  335 :  334 :  332 :  330 :  329 :  327 :  326 :  324 :  323 :
321 :
Uоп: 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.68 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.074: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052:
0.050:
Cc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
0.015:
Фоп:  320 :  318 :  317 :  316 :  315 :  314 :  312 :  311 :  310 :  309 :  308 :  308 :  307 :  306 :  305 :
304 :
Uоп: 0.73 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.83 : 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.92 : 0.94 :
0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  303 :  303 :  302 :  301 :  301 :  300 :  300 :  299 :  299 :  298 :  297 :  297 :  296 :
Uоп: 0.99 : 1.03 : 1.07 : 1.10 : 1.15 : 1.18 : 1.23 : 1.25 : 1.31 : 1.35 : 1.39 : 1.43 : 1.47 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 :
0029 :
~~~
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063:
0.065:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:
0.020:
Фоп:   58 :   57 :   57 :   56 :   55 :   54 :   54 :   53 :   52 :   52 :   51 :   50 :   49 :   48 :   47 :
46 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.15 : 1.12 : 1.07 : 1.04 : 1.01 : 0.98 :
0.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.067: 0.069: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.087: 0.089: 0.091: 0.092: 0.094: 0.095:
0.096:
Cc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029:
0.029:
Фоп:   45 :   44 :   43 :   42 :   40 :   39 :   38 :   36 :   35 :   33 :   31 :   30 :   28 :   26 :   24 :
22 :
Uоп: 0.96 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.90 : 0.88 : 0.86 : 0.85 : 0.82 : 0.79 : 0.76 : 0.75 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.097: 0.098: 0.098: 0.099: 0.099: 0.099: 0.098: 0.098: 0.097: 0.096: 0.095: 0.094: 0.093: 0.092: 0.091:
0.090:
Cc : 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
0.027:
Фоп:   20 :   18 :   16 :   14 :   12 :   10 :    7 :    5 :    3 :    1 :  359 :  357 :  355 :  353 :  351 :
349 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 :
0.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
```

```
~~~
```

```
Фоп:   57 :   56 :   56 :   55 :   54 :   53 :   53 :   52 :   51 :   50 :   50 :   49 :   48 :   47 :   46 :
45 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.03 : 0.99 :
0.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.085: 0.086: 0.088: 0.090: 0.091:
0.092:
Cc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:
0.028:
Фоп:   44 :   43 :   42 :   41 :   39 :   38 :   37 :   35 :   34 :   32 :   30 :   29 :   27 :   25 :   23 :
21 :
Uоп: 0.97 : 0.97 : 0.93 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.86 : 0.85 : 0.83 : 0.80 : 0.78 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.093: 0.093: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.093: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090: 0.090: 0.089: 0.088:
0.087:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
0.026:
Фоп:   20 :   18 :   16 :   14 :   11 :    9 :    7 :    5 :    3 :    1 :  359 :  357 :  355 :  354 :  352 :
350 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 :
0.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070:
0.068:
```

```
Cc : 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
0.021:
Фоп:  348 :  346 :  344 :  343 :  341 :  339 :  338 :  336 :  334 :  333 :  331 :  330 :  328 :  327 :  325 :
324 :
Uоп: 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.69 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.75 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.067: 0.066: 0.064: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048:
0.047:
Cc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
0.014:
Фоп:  323 :  321 :  320 :  319 :  318 :  317 :  316 :  315 :  314 :  313 :  312 :  311 :  310 :  309 :  308 :
307 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.84 : 0.87 : 0.91 : 0.92 : 0.95 : 0.97 : 1.01 :
1.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп:  307 :  306 :  305 :  304 :  304 :  303 :  303 :  302 :  301 :  301 :  300 :  300 :  299 :
Uоп: 1.08 : 1.12 : 1.15 : 1.18 : 1.23 : 1.26 : 1.30 : 1.34 : 1.38 : 1.42 : 1.45 : 1.50 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -989 : Y-строка 78  Cmax=  0.090 долей ПДК (x=    99.0; напр.ветра= 11)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060:
0.062:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
0.018:
Фоп:   56 :   55 :   55 :   54 :   53 :   52 :   52 :   51 :   50 :   49 :   48 :   48 :   47 :   46 :   45 :
44 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.12 : 1.08 : 1.05 : 1.01 :
0.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.081: 0.083: 0.084: 0.086: 0.087:
0.088:
Cc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
0.026:
Фоп:   43 :   42 :   41 :   40 :   38 :   37 :   36 :   34 :   33 :   31 :   29 :   28 :   26 :   24 :   23 :
21 :
Uоп: 0.96 : 0.97 : 0.97 : 0.93 : 0.90 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.87 : 0.85 : 0.82 :
0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.089: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.088: 0.088: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085:
0.084:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:
0.025:
Фоп:   19 :   17 :   15 :   13 :   11 :    9 :    7 :    5 :    3 :    1 :    0 :  358 :  356 :  354 :  352 :
350 :
Uоп: 0.78 : 0.76 : 0.74 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068:
0.066:
Cc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:
0.020:
Фоп:  348 :  347 :  345 :  343 :  341 :  340 :  338 :  337 :  335 :  333 :  332 :  330 :  329 :  328 :  326 :
325 :
Uоп: 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047:
0.046:
Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
0.014:
Фоп:  324 :  322 :  321 :  320 :  319 :  318 :  317 :  315 :  315 :  314 :  313 :  312 :  311 :  310 :  309 :
308 :
Uоп: 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.84 : 0.87 : 0.91 : 0.92 : 0.95 : 0.97 : 1.00 : 1.04 :
1.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  308 :  307 :  306 :  305 :  305 :  304 :  303 :  303 :  302 :  302 :  301 :  301 :  300 :
Uоп: 1.10 : 1.14 : 1.17 : 1.20 : 1.25 : 1.28 : 1.30 : 1.35 : 1.40 : 1.44 : 1.48 : 1.53 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y= -1039 : Y-строка 79  Cmax=  0.086 долей ПДК (x=   149.0; напр.ветра=  9)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058:
0.060:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
0.018:
Фоп:   55 :   54 :   54 :   53 :   52 :   51 :   51 :   50 :   49 :   48 :   47 :   46 :   46 :   45 :   44 :
43 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.10 : 1.08 : 1.04 :
1.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.073: 0.075: 0.076: 0.078: 0.079: 0.080: 0.082: 0.083:
0.084:
Cc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
0.025:
Фоп:   42 :   41 :   40 :   39 :   37 :   36 :   35 :   33 :   32 :   30 :   29 :   27 :   25 :   24 :   22 :
20 :
Uоп: 0.98 : 0.95 : 0.96 : 0.96 : 0.93 : 0.90 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.84 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082:
0.081:
Cc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
0.024:
Фоп:   18 :   16 :   15 :   13 :   11 :    9 :    7 :    5 :    3 :    2 :    0 :  358 :  356 :  354 :  352 :
351 :
Uоп: 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066:
0.064:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020:
0.019:
Фоп:  349 :  347 :  345 :  344 :  342 :  340 :  339 :  337 :  336 :  334 :  333 :  331 :  330 :  328 :  327 :
326 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 :
0062 :
```

```
~~~
```

```
Фоп:   41 :   40 :   39 :   38 :   36 :   35 :   34 :   32 :   31 :   29 :   28 :   26 :   25 :   23 :   21 :
20 :
Uоп: 1.00 : 0.98 : 0.95 : 0.96 : 0.95 : 0.93 : 0.91 : 0.88 : 0.85 : 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.84 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079:
0.078:
Cc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
0.023:
Фоп:   18 :   16 :   14 :   12 :   11 :    9 :    7 :    5 :    3 :    1 :    0 :  358 :  356 :  354 :  353 :
351 :
Uоп: 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.78 : 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064:
0.062:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
0.019:
Фоп:  349 :  347 :  346 :  344 :  342 :  341 :  339 :  338 :  336 :  335 :  333 :  332 :  331 :  329 :  328 :
327 :
Uоп: 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0062 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045:
0.044:
```

```
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
0.013:
Фоп:  325 :  324 :  323 :  322 :  321 :  319 :  318 :  317 :  316 :  315 :  314 :  314 :  313 :  312 :  311 :
310 :
Uоп: 0.79 : 0.79 : 0.81 : 0.81 : 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.90 : 0.92 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.03 : 1.06 : 1.10 :
1.12 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  309 :  309 :  308 :  307 :  307 :  306 :  305 :  305 :  304 :  303 :  303 :  302 :  302 :
Uоп: 1.15 : 1.19 : 1.21 : 1.26 : 1.30 : 1.35 : 1.38 : 1.43 : 1.47 : 1.50 : 1.54 : 1.58 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----------
 y= -1139 : Y-строка 81  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055:
0.056:
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.017:
Фоп:   53 :   53 :   52 :   51 :   50 :   50 :   49 :   48 :   47 :   46 :   45 :   44 :   43 :   42 :   42 :
41 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.08 :
1.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076:
0.077:
Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023:
0.023:
Фоп:   40 :   39 :   38 :   37 :   35 :   34 :   33 :   31 :   30 :   29 :   27 :   26 :   24 :   22 :   21 :
19 :
Uоп: 1.01 : 0.99 : 0.97 : 0.95 : 0.94 : 0.96 : 0.94 : 0.91 : 0.89 : 0.87 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.83 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0028 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 :
0030 :
~~~
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  310 :  310 :  309 :  308 :  307 :  307 :  306 :  306 :  305 :  304 :  304 :  303 :  303 :
Uоп: 1.18 : 1.21 : 1.25 : 1.28 : 1.32 : 1.37 : 1.41 : 1.46 : 1.49 : 1.53 : 1.56 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________

 y= -1189 : Y-строка 82  Cmax=  0.076 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054:
0.055:
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016:
Фоп:   52 :   52 :   51 :   50 :   49 :   49 :   48 :   47 :   46 :   45 :   44 :   43 :   42 :   41 :   40 :
40 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
1.08 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0024 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073:
0.073:
Cc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
0.022:
Фоп:   39 :   38 :   37 :   36 :   35 :   33 :   32 :   31 :   29 :   28 :   26 :   25 :   23 :   22 :   20 :
19 :
Uоп: 1.05 : 1.02 : 0.99 : 0.96 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.91 : 0.89 : 0.87 : 0.85 : 0.83 : 0.83 : 0.82 :
0.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073:
0.072:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
0.022:
Фоп:   17 :   15 :   14 :   12 :   10 :    8 :    7 :    5 :    3 :    1 :    0 :  358 :  356 :  355 :  353 :
351 :
Uоп: 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.072: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060:
0.059:
Cc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
0.018:
Фоп:  350 :  348 :  347 :  345 :  343 :  342 :  340 :  339 :  337 :  336 :  335 :  333 :  332 :  331 :  329 :
328 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.77 : 0.78 : 0.78 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043:
0.042:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
Фоп:  327 :  326 :  324 :  323 :  322 :  321 :  320 :  319 :  318 :  317 :  316 :  315 :  314 :  314 :  313 :
312 :
Uоп: 0.81 : 0.84 : 0.85 : 0.87 : 0.88 : 0.91 : 0.92 : 0.95 : 0.98 : 1.01 : 1.04 : 1.04 : 1.08 : 1.11 : 1.15 :
1.17 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
```

```
~~~
```

```
Фоп:   17 :   15 :   13 :   12 :   10 :    8 :    6 :    5 :    3 :    1 :    0 :  358 :  357 :  355 :  353 :
352 :
Uоп: 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058:
0.057:
Cc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
0.017:
Фоп:  350 :  348 :  347 :  345 :  344 :  342 :  341 :  339 :  338 :  337 :  335 :  334 :  333 :  331 :  330 :
329 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.80 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042:
0.041:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.012:
Фоп:  328 :  326 :  325 :  324 :  323 :  322 :  321 :  320 :  319 :  318 :  317 :  316 :  315 :  314 :  314 :
313 :
Uоп: 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.93 : 0.96 : 0.99 : 1.01 : 1.04 : 1.05 : 1.08 : 1.11 : 1.14 : 1.17 :
1.20 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  312 :  311 :  311 :  310 :  309 :  309 :  308 :  307 :  307 :  306 :  305 :  305 :  304 :
Uоп: 1.24 : 1.27 : 1.30 : 1.35 : 1.38 : 1.44 : 1.48 : 1.51 : 1.55 : 1.58 : 1.62 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~
```

```
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~
```

```
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050:
0.051:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015:
Фоп:   50 :   49 :   48 :   48 :   47 :   46 :   45 :   44 :   44 :   43 :   42 :   41 :   40 :   39 :   38 :
36 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0024 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0026 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065:
0.065:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.020:
Фоп:   35 :   34 :   35 :   33 :   32 :   31 :   30 :   28 :   27 :   26 :   24 :   23 :   22 :   20 :   19 :
17 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.08 : 1.06 : 1.03 : 1.01 : 0.98 : 0.96 : 0.94 : 0.92 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.87 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0024 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0026 : 0024 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065:
0.065:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.019:
Фоп:   16 :   14 :   13 :   11 :    9 :    8 :    6 :    5 :    3 :    2 :    0 :  358 :  357 :  355 :  354 :
352 :
Uоп: 0.86 : 0.84 : 0.83 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0030 : 0062 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054:
0.054:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
0.016:
Фоп:  351 :  349 :  348 :  346 :  345 :  343 :  342 :  340 :  339 :  338 :  336 :  335 :  334 :  333 :  331 :
330 :
Uоп: 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.85 : 0.86 : 0.86 :
0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040:
0.039:
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Фоп:  329 :  328 :  327 :  326 :  325 :  324 :  323 :  322 :  321 :  320 :  319 :  318 :  317 :  316 :  315 :
314 :
Uоп: 0.89 : 0.92 : 0.94 : 0.96 : 0.98 : 1.01 : 1.02 : 1.04 : 1.06 : 1.09 : 1.11 : 1.14 : 1.17 : 1.20 : 1.23 :
1.27 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:  314 :  313 :  312 :  311 :  311 :  310 :  309 :  309 :  308 :  308 :  307 :  306 :  306 :
Uоп: 1.30 : 1.34 : 1.36 : 1.40 : 1.46 : 1.50 : 1.53 : 1.58 : 1.61 : 1.65 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1389 : Y-строка 86  Cmax=  0.065 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049:
0.050:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
0.015:
Фоп:   49 :   48 :   48 :   47 :   46 :   45 :   44 :   44 :   43 :   42 :   41 :   40 :   39 :   38 :   37 :
36 :
```

```
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0026 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062:
0.063:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:
0.019:
Фоп:   35 :   33 :   32 :   33 :   31 :   30 :   29 :   28 :   27 :   25 :   24 :   22 :   21 :   20 :   18 :
17 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.09 : 1.06 : 1.05 : 1.02 : 1.00 : 0.98 : 0.95 : 0.93 : 0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.88 :
0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0029 : 0024 : 0024 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063:
0.063:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019:
Фоп:   15 :   14 :   12 :   11 :    9 :    8 :    6 :    5 :    3 :    2 :    0 :  358 :  357 :  355 :  354 :
352 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.82 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0030 : 0062 : 0062 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053:
0.052:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016:
```

```
Фоп:  351 :  349 :  348 :  347 :  345 :  344 :  342 :  341 :  340 :  338 :  337 :  336 :  334 :  333 :  332 :
331 :
Uоп: 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.90 :
0.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039:
0.038:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011:
Фоп:  330 :  329 :  327 :  326 :  325 :  324 :  323 :  322 :  321 :  320 :  319 :  319 :  318 :  317 :  316 :
315 :
Uоп: 0.93 : 0.96 : 0.97 : 0.99 : 0.99 : 1.02 : 1.04 : 1.07 : 1.10 : 1.12 : 1.15 : 1.18 : 1.21 : 1.24 : 1.27 :
1.30 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:  314 :  314 :  313 :  312 :  312 :  311 :  310 :  310 :  309 :  308 :  308 :  307 :  307 :
Uоп: 1.33 : 1.37 : 1.41 : 1.43 : 1.50 : 1.53 : 1.57 : 1.61 : 1.64 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1439 : Y-строка 87  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048:
0.049:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.015:
Фоп:   48 :   48 :   47 :   46 :   45 :   44 :   44 :   43 :   42 :   41 :   40 :   39 :   38 :   37 :   36 :
35 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
```

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060:
0.060:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018:
Фоп:   34 :   33 :   32 :   30 :   31 :   30 :   28 :   27 :   26 :   25 :   23 :   22 :   21 :   19 :   18 :
16 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.09 : 1.07 : 1.04 : 1.03 : 1.01 : 0.99 : 0.97 : 0.95 : 0.94 : 0.92 : 0.90 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0030 : 0028 : 0028 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061:
0.061:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018:
Фоп:   15 :   13 :   12 :   10 :    9 :    7 :    6 :    4 :    3 :    1 :    0 :  358 :  357 :  355 :  354 :
353 :
Uоп: 0.88 : 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 0.83 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.80 :
0.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0026 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051:
0.050:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
0.015:
Фоп:  351 :  350 :  348 :  347 :  345 :  344 :  343 :  341 :  340 :  339 :  337 :  336 :  335 :  334 :  333 :
331 :
Uоп: 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.92 : 0.94 :
0.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038:
0.037:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
Фоп:  330 :  329 :  328 :  327 :  326 :  325 :  324 :  323 :  322 :  321 :  320 :  319 :  318 :  318 :  317 :
316 :
Uоп: 0.96 : 0.98 : 1.00 : 1.00 : 1.03 : 1.05 : 1.08 : 1.10 : 1.13 : 1.16 : 1.19 : 1.22 : 1.24 : 1.27 : 1.30 :
1.33 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:  315 :  314 :  314 :  313 :  312 :  312 :  311 :  310 :  310 :  309 :  308 :  308 :  307 :
Uоп: 1.36 : 1.40 : 1.43 : 1.49 : 1.52 : 1.57 : 1.61 : 1.64 : 1.68 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y= -1489 : Y-строка 88  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=   249.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047:
0.048:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Фоп:   47 :   47 :   46 :   45 :   44 :   44 :   43 :   42 :   41 :   40 :   39 :   38 :   37 :   36 :   35 :
34 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0026 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058:
0.058:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017:
Фоп:   33 :   32 :   31 :   30 :   30 :   29 :   28 :   27 :   25 :   24 :   23 :   21 :   20 :   19 :   17 :
16 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.12 : 1.10 : 1.07 : 1.04 : 1.04 : 1.01 : 1.00 : 0.99 : 0.97 : 0.96 : 0.94 :
0.92 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059:
0.058:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018:
Фоп:   15 :   13 :   12 :   10 :    9 :    7 :    6 :    4 :    3 :    1 :    0 :  359 :  357 :  356 :  354 :
353 :
Uоп: 0.91 : 0.90 : 0.88 : 0.88 : 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.84 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0062 : 0026 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0026 : 0062 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049:
0.049:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015:
Фоп:  351 :  350 :  349 :  347 :  346 :  344 :  343 :  342 :  341 :  339 :  338 :  337 :  336 :  334 :  333 :
332 :
Uоп: 0.85 : 0.85 : 0.86 : 0.85 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.93 : 0.94 : 0.95 : 0.96 :
0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037:
0.036:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011:
Фоп:  331 :  330 :  329 :  328 :  327 :  326 :  325 :  324 :  323 :  322 :  321 :  320 :  319 :  318 :  318 :
317 :
Uоп: 0.99 : 1.00 : 1.02 : 1.04 : 1.06 : 1.10 : 1.12 : 1.14 : 1.16 : 1.19 : 1.22 : 1.25 : 1.28 : 1.30 : 1.34 :
1.37 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:  316 :  315 :  315 :  314 :  313 :  312 :  312 :  311 :  310 :  310 :  309 :  309 :  308 :
Uоп: 1.40 : 1.43 : 1.49 : 1.53 : 1.57 : 1.59 : 1.64 : 1.67 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y= -1539 : Y-строка 89  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=   249.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046:
0.046:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
0.014:
Фоп:   47 :   46 :   45 :   45 :   44 :   43 :   42 :   41 :   40 :   39 :   39 :   38 :   37 :   36 :   35 :
34 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055:
0.056:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
0.017:
Фоп:   32 :   31 :   30 :   29 :   28 :   28 :   27 :   26 :   25 :   23 :   22 :   21 :   20 :   18 :   17 :
16 :
```

```
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.13 : 1.10 : 1.07 : 1.05 : 1.04 : 1.03 : 1.01 : 0.99 : 0.97 : 0.97 :
0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
0.056:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017:
Фоп:   14 :   13 :   11 :   10 :    9 :    7 :    6 :    4 :    3 :    1 :    0 :  359 :  357 :  356 :  354 :
353 :
Uоп: 0.95 : 0.93 : 0.92 : 0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.87 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0028 : 0030 : 0028 : 0030 : 0062 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048:
0.047:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
0.014:
Фоп:  352 :  350 :  349 :  347 :  346 :  345 :  344 :  342 :  341 :  340 :  338 :  337 :  336 :  335 :  334 :
333 :
Uоп: 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.92 : 0.93 : 0.94 : 0.95 : 0.95 : 0.96 : 0.98 : 0.99 :
1.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036:
0.036:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
```

```
Фоп:  332 :  330 :  329 :  328 :  327 :  326 :  325 :  324 :  323 :  323 :  322 :  321 :  320 :  319 :  318 :
317 :
Uоп: 1.02 : 1.04 : 1.06 : 1.08 : 1.10 : 1.12 : 1.15 : 1.17 : 1.20 : 1.23 : 1.26 : 1.28 : 1.31 : 1.34 : 1.37 :
1.40 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:  317 :  316 :  315 :  315 :  314 :  313 :  312 :  312 :  311 :  310 :  310 :  309 :  309 :
Uоп: 1.43 : 1.46 : 1.52 : 1.57 : 1.60 : 1.64 : 1.66 : 1.70 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   549.0 м,  Y=   511.0 м

                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   4.1895332 доли ПДКмр|
                                     |       1.2568600 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   147 град.
                      и скорости ветра  0.62 м/с
Всего источников: 54. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000401 0029| T |     0.0357|   2.223353 |  53.1  |  53.1 |  62.2787971  |
|  2 |000401 0030| T |     0.0357|   1.621112 |  38.7  |  91.8 |  45.4093094  |
|  3 |000401 0062| T |     0.0357|   0.332991 |   7.9  |  99.7 |   9.3274736  |
|                      В сумме =   4.177456    99.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.012077     0.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 26.04.2022 17:27
     Примесь   :0602 - Бензол (64)
                ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=      599 м;  Y=      661 |
      |  Длина и ширина     : L=   4600 м;  B=   4400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     50 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
 1-| 0.029 0.029 0.029 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.034
0.034 |- 1

|
 2-| 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034
0.035 |- 2

|
 3-| 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.035 0.035
0.036 |- 3
```

|
 4-| 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036
0.037 |- 4

|
 5-| 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.037
0.038 |- 5

|
 6-| 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.038
0.039 |- 6

|
 7-| 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039
0.040 |- 7

|
 8-| 0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040
0.041 |- 8

|
 9-| 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041
0.042 |- 9

|
10-| 0.033 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040 0.041 0.042 0.042
0.043 |-10

|
11-| 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044
0.045 |-11

|
12-| 0.034 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045
0.046 |-12

|
13-| 0.035 0.035 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046
0.047 |-13

|
14-| 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048
0.049 |-14

|
15-| 0.036 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049
0.050 |-15

|
16-| 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050
0.052 |-16

|
17-| 0.037 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.050 0.051 0.052
0.053 |-17

|
18-| 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.050 0.051 0.052 0.053
0.055 |-18

|
19-| 0.038 0.039 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.050 0.051 0.052 0.054 0.055
0.056 |-19

|
20-| 0.039 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.050 0.051 0.052 0.054 0.055 0.057
0.058 |-20

|
21-| 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.047 0.048 0.050 0.051 0.052 0.054 0.055 0.057 0.058
0.060 |-21

|
22-| 0.040 0.041 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.047 0.048 0.049 0.051 0.052 0.054 0.055 0.057 0.058 0.060
0.062 |-22

|
23-| 0.041 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.052 0.054 0.055 0.057 0.058 0.060 0.062
0.064 |-23

|
24-| 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.053 0.055 0.057 0.058 0.060 0.062 0.064
0.065 |-24

|
25-| 0.042 0.043 0.043 0.044 0.046 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.056 0.058 0.060 0.062 0.064 0.066
0.067 |-25

|

26-| 0.042 0.043 0.044 0.045 0.047 0.048 0.049 0.051 0.053 0.054 0.056 0.058 0.060 0.061 0.063 0.065 0.067
0.069 |-26

|
27-| 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065 0.067 0.069
0.072 |-27

|
28-| 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065 0.067 0.069 0.071
0.074 |-28

|
29-| 0.044 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.064 0.066 0.069 0.071 0.073
0.076 |-29

|
30-| 0.045 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.066 0.068 0.070 0.073 0.075
0.078 |-30

|
31-| 0.046 0.047 0.048 0.049 0.051 0.053 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065 0.067 0.070 0.072 0.075 0.077
0.080 |-31

|
32-| 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.055 0.057 0.059 0.062 0.064 0.066 0.069 0.071 0.074 0.077 0.080
0.083 |-32

|
33-| 0.047 0.048 0.049 0.051 0.053 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.065 0.068 0.070 0.073 0.076 0.079 0.082
0.085 |-33

|
34-| 0.048 0.049 0.050 0.052 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.064 0.067 0.069 0.072 0.075 0.077 0.081 0.084
0.087 |-34

|
35-| 0.048 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.065 0.068 0.071 0.073 0.076 0.079 0.082 0.086
0.089 |-35

|
36-| 0.049 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.062 0.064 0.066 0.069 0.072 0.075 0.078 0.081 0.084 0.088
0.091 |-36

|
37-| 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065 0.068 0.070 0.073 0.076 0.079 0.083 0.086 0.090
0.093 |-37

|
38-| 0.050 0.051 0.053 0.054 0.056 0.059 0.061 0.063 0.066 0.069 0.071 0.074 0.078 0.081 0.084 0.088 0.092
0.095 |-38

|
39-| 0.050 0.052 0.053 0.055 0.057 0.059 0.062 0.064 0.067 0.070 0.073 0.076 0.079 0.082 0.086 0.090 0.093
0.098 |-39

|
40-| 0.051 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065 0.068 0.071 0.074 0.077 0.080 0.084 0.087 0.091 0.095
0.100 |-40

|
41-| 0.051 0.053 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.066 0.069 0.072 0.075 0.078 0.081 0.085 0.089 0.093 0.097
0.102 |-41

|
42-| 0.052 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.064 0.067 0.069 0.072 0.075 0.079 0.082 0.086 0.090 0.094 0.099
0.103 |-42

|
43-| 0.052 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.065 0.067 0.070 0.073 0.076 0.080 0.083 0.087 0.091 0.096 0.100
0.105 |-43

|
44-| 0.052 0.054 0.055 0.058 0.060 0.062 0.065 0.068 0.071 0.074 0.077 0.081 0.084 0.088 0.092 0.097 0.101
0.107 |-44

|
45-C 0.053 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.066 0.068 0.071 0.074 0.078 0.081 0.085 0.089 0.093 0.098 0.103
0.108 C-45

|
46-| 0.053 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.066 0.069 0.072 0.075 0.078 0.082 0.086 0.090 0.094 0.099 0.104
0.109 |-46

|
47-| 0.053 0.055 0.056 0.059 0.061 0.064 0.066 0.069 0.072 0.075 0.079 0.083 0.086 0.091 0.095 0.099 0.105
0.110 |-47

|
48-| 0.053 0.055 0.056 0.059 0.061 0.064 0.067 0.069 0.072 0.076 0.079 0.083 0.087 0.091 0.095 0.100 0.105
0.111 |-48

|
49-| 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.076 0.079 0.083 0.087 0.091 0.096 0.100 0.106
0.111 |-49

|
50-| 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.076 0.080 0.083 0.087 0.092 0.096 0.101 0.106
0.112 |-50

|
51-| 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.076 0.080 0.083 0.088 0.092 0.096 0.101 0.106
0.112 |-51

|
52-| 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.076 0.080 0.083 0.087 0.092 0.096 0.101 0.106
0.111 |-52

|
53-| 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.076 0.079 0.083 0.087 0.091 0.096 0.100 0.105
0.111 |-53

|
54-| 0.053 0.054 0.057 0.059 0.061 0.064 0.067 0.069 0.072 0.076 0.079 0.083 0.087 0.091 0.095 0.100 0.105
0.111 |-54

|
55-| 0.053 0.054 0.056 0.059 0.061 0.064 0.066 0.069 0.072 0.075 0.079 0.082 0.086 0.091 0.095 0.100 0.104
0.110 |-55

|
56-| 0.053 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.066 0.069 0.072 0.075 0.078 0.082 0.086 0.090 0.094 0.099 0.104
0.109 |-56

|
57-| 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.066 0.068 0.071 0.074 0.078 0.081 0.085 0.089 0.094 0.098 0.103
0.108 |-57

|
58-| 0.052 0.053 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065 0.068 0.071 0.074 0.077 0.081 0.084 0.089 0.093 0.097 0.102
0.107 |-58

|
59-| 0.052 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.065 0.067 0.070 0.073 0.076 0.080 0.084 0.088 0.092 0.096 0.101
0.106 |-59

|
60-| 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.062 0.064 0.067 0.070 0.073 0.076 0.079 0.083 0.086 0.091 0.095 0.099
0.104 |-60

|
61-| 0.051 0.052 0.054 0.056 0.059 0.061 0.063 0.066 0.069 0.072 0.075 0.078 0.082 0.085 0.089 0.094 0.098
0.103 |-61

|
62-| 0.051 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065 0.068 0.071 0.074 0.077 0.080 0.084 0.088 0.092 0.096
0.101 |-62

|
63-| 0.050 0.052 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.065 0.067 0.070 0.073 0.076 0.079 0.083 0.086 0.091 0.095
0.099 |-63

|
64-| 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.064 0.066 0.069 0.072 0.075 0.078 0.081 0.085 0.089 0.093
0.097 |-64

|
65-| 0.050 0.051 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065 0.068 0.071 0.074 0.077 0.080 0.083 0.087 0.091
0.095 |-65

|
66-| 0.049 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.062 0.064 0.067 0.069 0.072 0.075 0.078 0.082 0.085 0.089
0.093 |-66

|
67-| 0.049 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.066 0.068 0.071 0.074 0.077 0.080 0.083 0.087
0.091 |-67

|
68-| 0.048 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.064 0.067 0.069 0.072 0.075 0.078 0.081 0.085
0.088 |-68

|
69-| 0.048 0.049 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.066 0.068 0.071 0.073 0.076 0.079 0.082
0.086 |-69

|
70-| 0.047 0.048 0.050 0.051 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.064 0.067 0.069 0.072 0.074 0.077 0.080
0.083 |-70

|

```
71-| 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065 0.068 0.070 0.073 0.075 0.078
0.081 |-71

|
72-| 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.054 0.056 0.057 0.059 0.062 0.064 0.066 0.068 0.071 0.073 0.076
0.079 |-72

|
73-| 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.053 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.064 0.067 0.069 0.071 0.074
0.076 |-73

|
74-| 0.046 0.046 0.047 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065 0.067 0.069 0.072
0.074 |-74

|
75-| 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.054 0.056 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065 0.067 0.069
0.072 |-75

|
76-| 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.051 0.052 0.053 0.054 0.056 0.058 0.060 0.061 0.063 0.065 0.067
0.069 |-76

|
77-| 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.055 0.056 0.058 0.060 0.062 0.063 0.065
0.067 |-77

|
78-| 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.054 0.055 0.057 0.058 0.060 0.062 0.063
0.065 |-78

|
79-| 0.043 0.044 0.045 0.046 0.046 0.047 0.048 0.049 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.057 0.058 0.060 0.061
0.063 |-79

|
80-| 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.057 0.058 0.060
0.061 |-80

|
81-| 0.042 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.058
0.059 |-81

|
82-| 0.041 0.042 0.043 0.044 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056
0.057 |-82

|
83-| 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.052 0.053 0.054
0.056 |-83

|
84-| 0.040 0.041 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.050 0.051 0.052 0.053
0.054 |-84

|
85-| 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.049 0.050 0.051 0.052
0.052 |-85

|
86-| 0.039 0.039 0.040 0.041 0.042 0.042 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.047 0.048 0.048 0.049 0.050 0.050
0.051 |-86

|
87-| 0.038 0.039 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.043 0.044 0.044 0.045 0.046 0.047 0.047 0.048 0.049 0.049
0.050 |-87

|
88-| 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.043 0.044 0.044 0.045 0.046 0.046 0.047 0.048 0.048
0.049 |-88

|
89-| 0.037 0.038 0.038 0.039 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.043 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.046 0.047
0.048 |-89

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
     0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.037 0.038 0.038 0.038 0.039 0.039 0.039 0.040 0.040 0.040
0.041 |- 1

|
     0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.038 0.039 0.039 0.040 0.040 0.040 0.041 0.041 0.041 0.042
0.042 |- 2

|
```

0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.039 0.039 0.040 0.040 0.040 0.041 0.041 0.042 0.042 0.042 0.043 0.043 0.043 |- 3

|
0.037 0.038 0.038 0.039 0.039 0.040 0.040 0.041 0.041 0.042 0.042 0.043 0.043 0.043 0.044 0.044 0.044 0.045 |- 4

|
0.038 0.039 0.039 0.040 0.040 0.041 0.042 0.042 0.043 0.043 0.044 0.044 0.044 0.045 0.045 0.046 0.046 0.046 |- 5

|
0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.042 0.043 0.043 0.044 0.044 0.045 0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.048 0.048 |- 6

|
0.040 0.041 0.042 0.042 0.043 0.044 0.044 0.045 0.045 0.046 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.049 0.049 0.050 |- 7

|
0.042 0.042 0.043 0.044 0.044 0.045 0.046 0.046 0.047 0.048 0.048 0.049 0.049 0.050 0.050 0.051 0.051 0.051 |- 8

|
0.043 0.044 0.044 0.045 0.046 0.046 0.047 0.048 0.048 0.049 0.050 0.050 0.051 0.051 0.052 0.052 0.053 0.053 |- 9

|
0.044 0.045 0.046 0.046 0.047 0.048 0.049 0.049 0.050 0.051 0.052 0.052 0.053 0.053 0.054 0.054 0.055 0.055 |-10

|
0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.053 0.054 0.055 0.055 0.056 0.056 0.057 0.057 |-11

|
0.047 0.048 0.049 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.054 0.055 0.056 0.057 0.057 0.058 0.059 0.059 0.060 |-12

|
0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.056 0.057 0.058 0.059 0.059 0.060 0.061 0.061 0.062 |-13

|
0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.058 0.059 0.060 0.061 0.062 0.062 0.063 0.064 0.064 |-14

|
0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.058 0.059 0.060 0.061 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.066 0.067 |-15

|
0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.060 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.067 0.068 0.069 0.069 |-16

|
0.054 0.055 0.057 0.058 0.059 0.060 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 0.071 0.071 0.072 |-17

|
0.056 0.057 0.059 0.060 0.061 0.062 0.064 0.065 0.066 0.067 0.069 0.070 0.071 0.072 0.073 0.074 0.074 0.075 |-18

|
0.058 0.059 0.061 0.062 0.063 0.065 0.066 0.067 0.069 0.070 0.071 0.072 0.074 0.075 0.076 0.077 0.077 0.078 |-19

|
0.059 0.061 0.063 0.064 0.065 0.067 0.068 0.070 0.071 0.073 0.074 0.075 0.076 0.078 0.079 0.080 0.080 0.081 |-20

|
0.061 0.063 0.065 0.066 0.068 0.069 0.071 0.072 0.074 0.075 0.077 0.078 0.079 0.081 0.082 0.082 0.083 0.084 |-21

|
0.063 0.065 0.067 0.068 0.070 0.072 0.073 0.075 0.077 0.078 0.080 0.081 0.082 0.084 0.085 0.086 0.087 0.088 |-22

|
0.065 0.067 0.069 0.071 0.072 0.074 0.076 0.078 0.080 0.081 0.083 0.084 0.085 0.087 0.088 0.089 0.090 0.091 |-23

|
0.067 0.069 0.071 0.073 0.075 0.077 0.079 0.081 0.082 0.084 0.086 0.087 0.089 0.090 0.092 0.093 0.094 0.095 |-24

|
0.069 0.071 0.073 0.076 0.078 0.080 0.082 0.084 0.085 0.087 0.089 0.091 0.092 0.094 0.095 0.097 0.098 0.099 |-25

|
0.072 0.074 0.076 0.078 0.080 0.082 0.085 0.087 0.089 0.091 0.092 0.094 0.096 0.098 0.100 0.101 0.103
0.104 |-26

|
0.074 0.076 0.078 0.081 0.083 0.085 0.087 0.090 0.092 0.094 0.096 0.098 0.100 0.102 0.104 0.106 0.108
0.109 |-27

|
0.076 0.079 0.081 0.083 0.086 0.088 0.091 0.093 0.095 0.098 0.100 0.103 0.105 0.107 0.109 0.111 0.113
0.115 |-28

|
0.078 0.081 0.084 0.086 0.089 0.091 0.094 0.097 0.099 0.102 0.105 0.107 0.110 0.112 0.115 0.117 0.119
0.121 |-29

|
0.081 0.083 0.086 0.089 0.092 0.094 0.097 0.100 0.103 0.106 0.109 0.112 0.115 0.118 0.121 0.123 0.126
0.128 |-30

|
0.083 0.086 0.089 0.092 0.095 0.098 0.101 0.104 0.108 0.111 0.114 0.118 0.121 0.124 0.128 0.130 0.133
0.135 |-31

|
0.085 0.088 0.091 0.095 0.098 0.101 0.105 0.109 0.112 0.116 0.120 0.124 0.128 0.131 0.135 0.138 0.141
0.144 |-32

|
0.088 0.091 0.094 0.098 0.101 0.105 0.109 0.113 0.117 0.122 0.126 0.130 0.135 0.139 0.143 0.147 0.150
0.153 |-33

|
0.090 0.094 0.097 0.101 0.105 0.109 0.113 0.118 0.123 0.127 0.132 0.137 0.142 0.147 0.152 0.156 0.160
0.164 |-34

|
0.093 0.096 0.100 0.104 0.108 0.113 0.118 0.123 0.128 0.134 0.139 0.145 0.150 0.156 0.161 0.167 0.171
0.176 |-35

|
0.095 0.099 0.103 0.107 0.112 0.117 0.123 0.128 0.134 0.140 0.146 0.153 0.159 0.166 0.173 0.179 0.184
0.189 |-36

|
0.097 0.101 0.106 0.111 0.116 0.122 0.128 0.134 0.140 0.147 0.154 0.162 0.170 0.177 0.185 0.192 0.198
0.204 |-37

|
0.100 0.104 0.109 0.114 0.120 0.126 0.133 0.139 0.147 0.155 0.163 0.172 0.180 0.189 0.198 0.206 0.214
0.221 |-38

|
0.102 0.107 0.112 0.118 0.124 0.131 0.138 0.145 0.154 0.163 0.172 0.182 0.192 0.202 0.212 0.222 0.231
0.240 |-39

|
0.104 0.109 0.115 0.121 0.128 0.135 0.143 0.152 0.161 0.171 0.182 0.193 0.204 0.216 0.228 0.240 0.251
0.261 |-40

|
0.107 0.112 0.118 0.125 0.132 0.140 0.148 0.158 0.169 0.180 0.191 0.204 0.217 0.231 0.245 0.259 0.272
0.285 |-41

|
0.109 0.114 0.121 0.128 0.135 0.144 0.153 0.164 0.176 0.188 0.201 0.216 0.231 0.247 0.264 0.280 0.297
0.311 |-42

|
0.111 0.117 0.123 0.131 0.139 0.148 0.159 0.170 0.183 0.196 0.212 0.228 0.246 0.265 0.284 0.303 0.322
0.340 |-43

|
0.112 0.119 0.126 0.133 0.142 0.152 0.163 0.176 0.189 0.205 0.222 0.240 0.261 0.282 0.305 0.328 0.349
0.368 |-44

|
0.114 0.120 0.128 0.136 0.145 0.156 0.168 0.181 0.196 0.212 0.231 0.252 0.275 0.301 0.327 0.353 0.377
0.395 C-45

|
0.115 0.122 0.130 0.138 0.147 0.159 0.171 0.185 0.201 0.219 0.240 0.263 0.290 0.318 0.349 0.379 0.406
0.422 |-46

|
0.116 0.123 0.131 0.139 0.149 0.161 0.174 0.189 0.206 0.225 0.247 0.273 0.302 0.335 0.371 0.407 0.437
0.453 |-47

|

0.117 0.124 0.132 0.141 0.151 0.163 0.176 0.191 0.209 0.229 0.253 0.281 0.313 0.349 0.390 0.433 0.472 0.493 |-48

|

0.118 0.125 0.133 0.141 0.152 0.164 0.177 0.192 0.210 0.231 0.256 0.285 0.319 0.359 0.404 0.454 0.504 0.542 |-49

|

0.118 0.125 0.133 0.141 0.152 0.164 0.177 0.193 0.211 0.232 0.257 0.286 0.321 0.362 0.410 0.465 0.524 0.580 |-50

|

0.118 0.125 0.133 0.141 0.151 0.163 0.176 0.191 0.209 0.230 0.254 0.283 0.317 0.358 0.405 0.460 0.522 0.583 |-51

|

0.118 0.125 0.132 0.141 0.150 0.161 0.174 0.189 0.206 0.225 0.249 0.276 0.308 0.346 0.390 0.441 0.496 0.552 |-52

|

0.117 0.124 0.131 0.140 0.149 0.160 0.171 0.185 0.201 0.219 0.241 0.266 0.295 0.329 0.368 0.410 0.456 0.500 |-53

|

0.117 0.123 0.130 0.138 0.147 0.157 0.168 0.181 0.196 0.212 0.231 0.254 0.279 0.308 0.340 0.375 0.410 0.443 |-54

|

0.116 0.122 0.129 0.137 0.145 0.154 0.165 0.177 0.190 0.204 0.221 0.240 0.262 0.286 0.311 0.338 0.365 0.388 |-55

|

0.115 0.121 0.128 0.135 0.143 0.152 0.162 0.173 0.184 0.197 0.212 0.227 0.245 0.264 0.284 0.304 0.323 0.340 |-56

|

0.114 0.120 0.126 0.134 0.142 0.150 0.159 0.170 0.180 0.192 0.204 0.218 0.232 0.247 0.262 0.278 0.295 0.323 |-57

|

0.112 0.118 0.125 0.132 0.140 0.148 0.157 0.167 0.178 0.189 0.201 0.214 0.229 0.244 0.263 0.289 0.334 0.377 |-58

|

0.111 0.117 0.123 0.130 0.137 0.146 0.155 0.164 0.175 0.187 0.200 0.216 0.233 0.255 0.283 0.322 0.367 0.343 |-59

|

0.109 0.115 0.121 0.128 0.135 0.143 0.152 0.162 0.172 0.185 0.199 0.216 0.235 0.260 0.290 0.323 0.339 0.312 |-60

|

0.108 0.113 0.119 0.126 0.133 0.141 0.149 0.159 0.169 0.181 0.196 0.212 0.232 0.254 0.279 0.299 0.304 0.293 |-61

|

0.106 0.111 0.117 0.123 0.130 0.137 0.146 0.155 0.165 0.177 0.191 0.206 0.223 0.241 0.258 0.271 0.275 0.272 |-62

|

0.104 0.109 0.114 0.120 0.127 0.134 0.142 0.151 0.160 0.171 0.183 0.196 0.211 0.225 0.237 0.246 0.249 0.249 |-63

|

0.102 0.106 0.112 0.117 0.123 0.130 0.138 0.146 0.154 0.164 0.174 0.185 0.197 0.208 0.217 0.223 0.226 0.227 |-64

|

0.099 0.104 0.109 0.114 0.120 0.126 0.133 0.140 0.148 0.157 0.165 0.175 0.184 0.192 0.199 0.204 0.206 0.207 |-65

|

0.097 0.101 0.106 0.111 0.116 0.122 0.128 0.135 0.142 0.149 0.156 0.164 0.171 0.178 0.183 0.187 0.189 0.189 |-66

|

0.095 0.099 0.103 0.107 0.112 0.117 0.123 0.129 0.135 0.141 0.148 0.154 0.160 0.165 0.169 0.172 0.174 0.174 |-67

|

0.092 0.096 0.100 0.104 0.108 0.113 0.118 0.123 0.129 0.134 0.139 0.144 0.149 0.153 0.157 0.159 0.160 0.160 |-68

|

0.089 0.093 0.097 0.101 0.105 0.109 0.113 0.118 0.122 0.127 0.132 0.136 0.140 0.143 0.146 0.148 0.149 0.149 |-69

|

0.087 0.090 0.094 0.097 0.101 0.105 0.109 0.112 0.117 0.120 0.124 0.128 0.131 0.134 0.136 0.138 0.139 0.139 |-70

```
|
     0.084 0.087 0.091 0.094 0.097 0.101 0.104 0.108 0.111 0.114 0.118 0.121 0.124 0.126 0.128 0.129 0.130
0.130 |-71

|
     0.081 0.084 0.087 0.091 0.094 0.097 0.100 0.103 0.106 0.109 0.112 0.114 0.117 0.119 0.120 0.121 0.122
0.122 |-72

|
     0.079 0.081 0.084 0.087 0.090 0.093 0.096 0.099 0.101 0.104 0.106 0.108 0.110 0.112 0.113 0.115 0.115
0.115 |-73

|
     0.076 0.079 0.081 0.084 0.087 0.089 0.092 0.094 0.097 0.099 0.101 0.103 0.105 0.106 0.107 0.108 0.109
0.109 |-74

|
     0.074 0.076 0.078 0.081 0.083 0.086 0.088 0.090 0.093 0.095 0.097 0.098 0.100 0.101 0.102 0.103 0.103
0.104 |-75

|
     0.072 0.074 0.076 0.078 0.080 0.082 0.084 0.087 0.089 0.091 0.092 0.094 0.095 0.096 0.097 0.098 0.098
0.099 |-76

|
     0.069 0.071 0.073 0.075 0.077 0.079 0.081 0.083 0.085 0.086 0.088 0.090 0.091 0.092 0.093 0.093 0.094
0.094 |-77

|
     0.067 0.069 0.071 0.072 0.074 0.076 0.078 0.079 0.081 0.083 0.084 0.086 0.087 0.088 0.089 0.089 0.090
0.090 |-78

|
     0.065 0.066 0.068 0.070 0.072 0.073 0.075 0.076 0.078 0.079 0.080 0.082 0.083 0.084 0.085 0.085 0.086
0.086 |-79

|
     0.063 0.064 0.066 0.067 0.069 0.070 0.072 0.073 0.075 0.076 0.077 0.078 0.079 0.080 0.081 0.081 0.082
0.082 |-80

|
     0.061 0.062 0.064 0.065 0.066 0.068 0.069 0.070 0.072 0.073 0.074 0.075 0.076 0.077 0.077 0.078 0.078
0.079 |-81

|
     0.059 0.060 0.061 0.063 0.064 0.065 0.067 0.068 0.069 0.070 0.071 0.072 0.073 0.073 0.074 0.075 0.075
0.075 |-82

|
     0.057 0.058 0.059 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 0.071 0.071 0.072 0.072
0.072 |-83

|
     0.055 0.056 0.057 0.059 0.060 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.066 0.067 0.068 0.068 0.069 0.069
0.069 |-84

|
     0.053 0.054 0.056 0.057 0.058 0.059 0.060 0.061 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.065 0.066 0.066 0.066
0.067 |-85

|
     0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.058 0.059 0.060 0.061 0.061 0.062 0.063 0.063 0.064 0.064
0.064 |-86

|
     0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.056 0.057 0.058 0.059 0.059 0.060 0.060 0.061 0.061 0.062
0.062 |-87

|
     0.049 0.050 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.054 0.055 0.056 0.056 0.057 0.058 0.058 0.059 0.059 0.059
0.059 |-88

|
     0.048 0.049 0.049 0.050 0.050 0.051 0.052 0.052 0.053 0.054 0.054 0.055 0.055 0.056 0.056 0.057 0.057
0.057 |-89

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
      37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51    52    53    54
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
     0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.042 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041
0.040 |- 1

|
     0.042 0.042 0.042 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.042 0.042 0.042
0.042 |- 2
```

|
0.043 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.043 0.043 |- 3

|
0.045 0.045 0.045 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 |- 4

|
0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.048 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.046 0.046 |- 5

|
0.048 0.048 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.048 0.048 0.048 0.048 |- 6

|
0.050 0.050 0.050 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.050 0.050 0.050 0.050 0.049 |- 7

|
0.052 0.052 0.052 0.052 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.052 0.052 0.052 0.052 0.051 0.051 |- 8

|
0.054 0.054 0.054 0.054 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.054 0.054 0.054 0.053 0.053 0.053 |- 9

|
0.056 0.056 0.056 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.056 0.056 0.056 0.055 0.055 0.055 |-10

|
0.058 0.058 0.058 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.058 0.058 0.058 0.057 0.057 |-11

|
0.060 0.060 0.061 0.061 0.061 0.061 0.061 0.061 0.061 0.061 0.061 0.061 0.061 0.060 0.060 0.060 0.059 0.059 |-12

|
0.062 0.063 0.063 0.063 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.063 0.063 0.063 0.062 0.062 0.061 0.061 |-13

|
0.065 0.065 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.065 0.065 0.064 0.064 0.063 |-14

|
0.067 0.068 0.068 0.068 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.068 0.068 0.067 0.067 0.066 0.066 |-15

|
0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.072 0.072 0.072 0.072 0.072 0.072 0.071 0.071 0.071 0.070 0.069 0.069 0.068 |-16

|
0.073 0.073 0.074 0.074 0.074 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.074 0.074 0.074 0.073 0.073 0.072 0.072 0.071 |-17

|
0.076 0.076 0.077 0.077 0.077 0.077 0.078 0.078 0.077 0.077 0.077 0.077 0.076 0.076 0.075 0.075 0.074 0.073 |-18

|
0.079 0.079 0.080 0.080 0.080 0.080 0.080 0.080 0.080 0.080 0.080 0.080 0.079 0.079 0.078 0.077 0.077 0.076 |-19

|
0.082 0.082 0.083 0.083 0.083 0.083 0.084 0.084 0.083 0.083 0.083 0.083 0.082 0.081 0.081 0.080 0.079 0.079 |-20

|
0.085 0.085 0.086 0.086 0.087 0.087 0.087 0.087 0.087 0.086 0.086 0.086 0.085 0.085 0.084 0.083 0.082 0.081 |-21

|
0.088 0.089 0.089 0.090 0.090 0.090 0.091 0.090 0.090 0.090 0.090 0.089 0.089 0.088 0.087 0.086 0.085 0.084 |-22

|
0.092 0.093 0.093 0.094 0.094 0.094 0.094 0.094 0.094 0.094 0.093 0.093 0.092 0.091 0.091 0.090 0.089 0.087 |-23

|
0.096 0.097 0.097 0.098 0.098 0.099 0.099 0.099 0.098 0.098 0.097 0.097 0.096 0.095 0.094 0.093 0.092 0.091 |-24

|

0.100 0.101 0.102 0.103 0.103 0.103 0.103 0.103 0.103 0.102 0.102 0.101 0.100 0.099 0.098 0.097 0.096 0.094 |-25

|
0.105 0.106 0.107 0.108 0.108 0.108 0.108 0.108 0.108 0.107 0.107 0.106 0.105 0.104 0.103 0.101 0.100 0.098 |-26

|
0.111 0.112 0.113 0.113 0.114 0.114 0.114 0.114 0.113 0.113 0.112 0.111 0.110 0.109 0.107 0.106 0.104 0.102 |-27

|
0.116 0.118 0.119 0.119 0.120 0.120 0.120 0.120 0.119 0.119 0.118 0.117 0.115 0.114 0.112 0.111 0.109 0.107 |-28

|
0.123 0.124 0.125 0.126 0.127 0.127 0.127 0.126 0.126 0.125 0.124 0.123 0.121 0.120 0.118 0.116 0.114 0.112 |-29

|
0.130 0.131 0.133 0.133 0.134 0.134 0.134 0.134 0.133 0.132 0.131 0.129 0.128 0.126 0.124 0.122 0.119 0.117 |-30

|
0.138 0.139 0.141 0.142 0.142 0.142 0.142 0.142 0.141 0.140 0.138 0.137 0.135 0.133 0.130 0.128 0.125 0.122 |-31

|
0.146 0.148 0.150 0.151 0.151 0.152 0.151 0.151 0.150 0.148 0.147 0.145 0.143 0.140 0.137 0.135 0.132 0.128 |-32

|
0.156 0.158 0.160 0.161 0.162 0.162 0.162 0.161 0.160 0.158 0.156 0.154 0.151 0.148 0.145 0.142 0.139 0.135 |-33

|
0.167 0.170 0.172 0.173 0.174 0.174 0.173 0.172 0.171 0.168 0.166 0.164 0.161 0.157 0.154 0.150 0.146 0.142 |-34

|
0.180 0.183 0.185 0.186 0.187 0.186 0.186 0.184 0.182 0.180 0.178 0.175 0.171 0.168 0.163 0.159 0.155 0.150 |-35

|
0.194 0.197 0.200 0.201 0.202 0.202 0.200 0.199 0.196 0.193 0.190 0.187 0.183 0.179 0.174 0.169 0.164 0.158 |-36

|
0.209 0.213 0.216 0.218 0.219 0.218 0.217 0.214 0.211 0.208 0.204 0.200 0.196 0.191 0.186 0.180 0.174 0.168 |-37

|
0.227 0.232 0.236 0.238 0.239 0.238 0.235 0.231 0.227 0.223 0.219 0.215 0.210 0.205 0.199 0.193 0.185 0.178 |-38

|
0.247 0.253 0.258 0.261 0.262 0.261 0.258 0.252 0.245 0.240 0.235 0.231 0.227 0.221 0.214 0.206 0.198 0.189 |-39

|
0.270 0.278 0.284 0.289 0.292 0.293 0.288 0.279 0.266 0.258 0.253 0.249 0.245 0.239 0.232 0.222 0.212 0.202 |-40

|
0.296 0.306 0.314 0.322 0.330 0.335 0.331 0.316 0.296 0.277 0.271 0.270 0.267 0.261 0.252 0.241 0.228 0.216 |-41

|
0.325 0.336 0.348 0.362 0.378 0.390 0.388 0.366 0.335 0.304 0.292 0.294 0.294 0.288 0.277 0.263 0.247 0.231 |-42

|
0.355 0.368 0.381 0.404 0.433 0.463 0.465 0.433 0.383 0.336 0.319 0.328 0.331 0.322 0.307 0.288 0.268 0.247 |-43

|
0.384 0.394 0.403 0.434 0.484 0.560 0.594 0.528 0.436 0.408 0.400 0.389 0.386 0.370 0.346 0.318 0.291 0.265 |-44

|
0.405 0.413 0.444 0.510 0.594 0.737 0.845 0.639 0.573 0.599 0.571 0.517 0.477 0.436 0.393 0.352 0.316 0.283 C-45

|
0.417 0.433 0.501 0.627 1.078 1.398 1.190 0.730 0.918 1.006 0.904 0.750 0.622 0.525 0.449 0.389 0.340 0.300 |-46

|
0.434 0.447 0.462 0.523 0.790 1.528 0.936 1.029 1.682 2.011 1.595 1.165 0.829 0.630 0.509 0.424 0.362 0.314 |-47

|
0.463 0.443 0.428 0.421 0.503 0.692 1.164 1.947 2.637 4.190 3.035 1.760 1.041 0.725 0.561 0.453 0.378 0.323 |-48

|
0.530 0.445 0.367 0.412 0.447 0.628 0.998 1.369 1.881 3.114 3.981 1.821 1.093 0.796 0.593 0.696 0.529 0.357 |-49

|
0.610 0.542 0.354 0.333 0.376 0.494 0.653 0.766 1.171 1.696 1.705 2.522 1.264 0.806 1.061 1.674 0.939 0.583 |-50

|
0.630 0.650 0.583 0.337 0.432 0.412 0.466 0.551 0.705 0.847 0.928 1.213 0.949 0.678 1.133 1.974 1.327 0.753 |-51

|
0.600 0.631 0.645 0.579 0.481 0.425 0.382 0.412 0.472 0.536 0.617 0.670 0.615 0.551 0.652 0.845 0.812 0.630 |-52

|
0.538 0.562 0.569 0.539 0.479 0.421 0.374 0.334 0.379 0.393 0.425 0.440 0.448 0.445 0.413 0.482 0.446 0.437 |-53

|
0.469 0.485 0.488 0.471 0.435 0.392 0.351 0.314 0.311 0.312 0.320 0.338 0.360 0.361 0.344 0.318 0.289 0.307 |-54

|
0.406 0.415 0.416 0.404 0.381 0.351 0.319 0.289 0.262 0.265 0.272 0.286 0.297 0.297 0.287 0.270 0.251 0.249 |-55

|
0.351 0.357 0.436 0.503 0.357 0.310 0.286 0.262 0.241 0.234 0.244 0.249 0.251 0.249 0.242 0.233 0.223 0.221 |-56

|
0.364 0.474 0.908 0.926 0.517 0.311 0.255 0.237 0.222 0.223 0.227 0.229 0.228 0.226 0.220 0.213 0.206 0.201 |-57

|
0.329 0.560 1.307 1.349 0.626 0.345 0.229 0.217 0.212 0.211 0.212 0.212 0.210 0.207 0.202 0.196 0.190 0.186 |-58

|
0.294 0.502 0.866 0.784 0.468 0.301 0.210 0.204 0.201 0.199 0.198 0.197 0.194 0.191 0.187 0.182 0.177 0.174 |-59

|
0.313 0.412 0.530 0.489 0.333 0.230 0.197 0.192 0.189 0.187 0.185 0.183 0.181 0.178 0.174 0.170 0.166 0.163 |-60

|
0.301 0.340 0.375 0.351 0.278 0.215 0.186 0.181 0.178 0.176 0.174 0.171 0.169 0.166 0.163 0.159 0.156 0.153 |-61

|
0.275 0.288 0.294 0.277 0.240 0.204 0.180 0.171 0.168 0.165 0.163 0.161 0.158 0.156 0.153 0.150 0.148 0.145 |-62

|
0.249 0.251 0.248 0.235 0.214 0.191 0.174 0.164 0.159 0.156 0.154 0.152 0.149 0.147 0.145 0.142 0.140 0.137 |-63

|
0.226 0.224 0.218 0.208 0.195 0.180 0.167 0.158 0.153 0.149 0.146 0.144 0.141 0.139 0.137 0.135 0.133 0.131 |-64

|
0.206 0.202 0.197 0.189 0.179 0.169 0.159 0.152 0.146 0.142 0.139 0.137 0.135 0.133 0.131 0.129 0.127 0.124 |-65

|
0.187 0.184 0.180 0.174 0.166 0.159 0.152 0.145 0.140 0.136 0.133 0.131 0.129 0.127 0.125 0.123 0.121 0.119 |-66

|
0.172 0.170 0.166 0.161 0.156 0.150 0.144 0.139 0.135 0.131 0.128 0.126 0.123 0.121 0.119 0.118 0.116 0.114 |-67

|
0.159 0.157 0.154 0.151 0.146 0.142 0.137 0.133 0.129 0.126 0.123 0.121 0.119 0.117 0.115 0.113 0.111 0.110 |-68

|
0.148 0.147 0.144 0.141 0.138 0.134 0.131 0.127 0.124 0.121 0.118 0.116 0.114 0.112 0.110 0.109 0.107 0.105 |-69

|

```
     0.138 0.137 0.135 0.133 0.130 0.127 0.124 0.121 0.119 0.116 0.114 0.112 0.110 0.108 0.106 0.105 0.103
0.102 |-70

|
     0.130 0.129 0.127 0.125 0.123 0.121 0.118 0.116 0.114 0.112 0.110 0.108 0.106 0.104 0.103 0.101 0.100
0.098 |-71

|
     0.122 0.121 0.120 0.119 0.117 0.115 0.113 0.111 0.109 0.107 0.105 0.104 0.102 0.101 0.099 0.098 0.096
0.095 |-72

|
     0.115 0.115 0.114 0.113 0.111 0.110 0.108 0.106 0.105 0.103 0.101 0.100 0.098 0.097 0.096 0.094 0.093
0.092 |-73

|
     0.109 0.109 0.108 0.107 0.106 0.105 0.103 0.102 0.101 0.099 0.098 0.096 0.095 0.094 0.092 0.091 0.090
0.089 |-74

|
     0.104 0.103 0.103 0.102 0.101 0.100 0.099 0.098 0.097 0.095 0.094 0.093 0.092 0.091 0.089 0.088 0.087
0.086 |-75

|
     0.099 0.099 0.098 0.098 0.097 0.096 0.095 0.094 0.093 0.092 0.091 0.090 0.089 0.088 0.086 0.085 0.084
0.083 |-76

|
     0.094 0.094 0.094 0.093 0.093 0.092 0.091 0.090 0.090 0.089 0.088 0.087 0.086 0.085 0.084 0.083 0.082
0.081 |-77

|
     0.090 0.090 0.090 0.090 0.089 0.088 0.088 0.087 0.086 0.086 0.085 0.084 0.083 0.082 0.081 0.080 0.079
0.078 |-78

|
     0.086 0.086 0.086 0.086 0.086 0.085 0.085 0.084 0.083 0.083 0.082 0.081 0.080 0.079 0.078 0.077 0.077
0.076 |-79

|
     0.082 0.083 0.083 0.082 0.082 0.082 0.081 0.081 0.080 0.080 0.079 0.078 0.077 0.076 0.076 0.075 0.074
0.073 |-80

|
     0.079 0.079 0.079 0.079 0.079 0.078 0.078 0.078 0.077 0.076 0.076 0.075 0.074 0.074 0.073 0.072 0.071
0.070 |-81

|
     0.076 0.076 0.076 0.076 0.075 0.075 0.075 0.074 0.074 0.074 0.073 0.072 0.072 0.071 0.070 0.070 0.069
0.068 |-82

|
     0.072 0.073 0.073 0.073 0.072 0.072 0.072 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 0.069 0.069 0.068 0.067 0.066
0.066 |-83

|
     0.070 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.068 0.068 0.067 0.067 0.066 0.066 0.065 0.064
0.064 |-84

|
     0.067 0.067 0.067 0.067 0.067 0.067 0.067 0.066 0.066 0.066 0.065 0.065 0.064 0.064 0.063 0.063 0.062
0.062 |-85

|
     0.064 0.065 0.065 0.065 0.065 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.063 0.063 0.062 0.062 0.061 0.061 0.060
0.060 |-86

|
     0.062 0.062 0.062 0.062 0.062 0.062 0.062 0.062 0.062 0.061 0.061 0.061 0.060 0.060 0.059 0.059 0.058
0.057 |-87

|
     0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.059 0.059 0.059 0.058 0.058 0.058 0.057 0.057 0.056
0.056 |-88

|
     0.057 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.057 0.057 0.057 0.057 0.056 0.056 0.056 0.055 0.055 0.054
0.054 |-89

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
      37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51    52    53    54
      55    56    57    58    59    60    61    62    63    64    65    66    67    68    69    70    71    72
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
     0.040 0.040 0.040 0.039 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035
0.034 |- 1

|
```

0.041 0.041 0.041 0.040 0.040 0.040 0.039 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 |- 2

|
0.043 0.042 0.042 0.042 0.041 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.036 |- 3

|
0.044 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 |- 4

|
0.046 0.045 0.045 0.045 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 |- 5

|
0.047 0.047 0.046 0.046 0.046 0.045 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 |- 6

|
0.049 0.048 0.048 0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 |- 7

|
0.051 0.050 0.050 0.049 0.049 0.048 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 |- 8

|
0.052 0.052 0.051 0.051 0.050 0.050 0.049 0.048 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.041 |- 9

|
0.054 0.054 0.053 0.053 0.052 0.051 0.051 0.050 0.049 0.049 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.043 0.043 |-10

|
0.056 0.056 0.055 0.054 0.054 0.053 0.052 0.052 0.051 0.050 0.049 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 |-11

|
0.058 0.058 0.057 0.056 0.056 0.055 0.054 0.053 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.048 0.047 0.046 0.045 |-12

|
0.060 0.060 0.059 0.058 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 |-13

|
0.063 0.062 0.061 0.060 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.051 0.050 0.049 0.048 |-14

|
0.065 0.064 0.063 0.063 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 |-15

|
0.067 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.052 0.051 0.050 |-16

|
0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 |-17

|
0.073 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 0.065 0.064 0.063 0.062 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.054 0.053 |-18

|
0.075 0.074 0.073 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 0.066 0.065 0.064 0.062 0.061 0.060 0.059 0.057 0.056 0.055 |-19

|
0.078 0.077 0.076 0.075 0.074 0.072 0.071 0.070 0.069 0.067 0.066 0.064 0.063 0.062 0.060 0.059 0.058 0.056 |-20

|
0.080 0.079 0.078 0.077 0.076 0.075 0.074 0.072 0.071 0.070 0.068 0.067 0.065 0.064 0.062 0.061 0.059 0.058 |-21

|
0.083 0.082 0.081 0.080 0.078 0.077 0.076 0.075 0.073 0.072 0.070 0.069 0.067 0.066 0.064 0.062 0.061 0.059 |-22

|
0.086 0.085 0.084 0.082 0.081 0.080 0.078 0.077 0.075 0.074 0.072 0.071 0.069 0.068 0.066 0.064 0.063 0.061 |-23

|
0.089 0.088 0.087 0.085 0.084 0.082 0.081 0.079 0.078 0.076 0.075 0.073 0.071 0.070 0.068 0.066 0.064 0.063 |-24

|
0.093 0.091 0.090 0.088 0.087 0.085 0.083 0.082 0.080 0.078 0.077 0.075 0.073 0.072 0.070 0.068 0.066
0.064 |-25

|
0.097 0.095 0.093 0.091 0.090 0.088 0.086 0.084 0.082 0.081 0.079 0.077 0.075 0.074 0.072 0.070 0.068
0.066 |-26

|
0.101 0.099 0.097 0.095 0.093 0.091 0.089 0.087 0.085 0.083 0.081 0.079 0.077 0.076 0.074 0.072 0.070
0.068 |-27

|
0.105 0.103 0.101 0.098 0.096 0.094 0.092 0.090 0.088 0.086 0.083 0.081 0.079 0.077 0.076 0.074 0.072
0.070 |-28

|
0.109 0.107 0.105 0.102 0.100 0.097 0.095 0.093 0.090 0.088 0.086 0.084 0.082 0.079 0.077 0.075 0.073
0.071 |-29

|
0.114 0.112 0.109 0.106 0.104 0.101 0.098 0.096 0.093 0.091 0.088 0.086 0.084 0.081 0.079 0.077 0.075
0.073 |-30

|
0.119 0.117 0.114 0.111 0.108 0.105 0.102 0.099 0.096 0.094 0.091 0.088 0.086 0.084 0.081 0.079 0.077
0.075 |-31

|
0.125 0.122 0.119 0.115 0.112 0.109 0.106 0.102 0.099 0.097 0.094 0.091 0.088 0.086 0.083 0.081 0.078
0.076 |-32

|
0.131 0.127 0.124 0.120 0.116 0.113 0.109 0.106 0.103 0.099 0.096 0.093 0.091 0.088 0.085 0.083 0.080
0.078 |-33

|
0.138 0.134 0.129 0.125 0.121 0.117 0.113 0.110 0.106 0.103 0.099 0.096 0.093 0.090 0.087 0.084 0.082
0.079 |-34

|
0.145 0.140 0.135 0.131 0.126 0.122 0.118 0.113 0.110 0.106 0.102 0.099 0.095 0.092 0.089 0.086 0.084
0.081 |-35

|
0.153 0.147 0.142 0.137 0.131 0.127 0.122 0.117 0.113 0.109 0.105 0.101 0.098 0.094 0.091 0.088 0.085
0.082 |-36

|
0.161 0.155 0.149 0.143 0.137 0.132 0.126 0.121 0.117 0.112 0.108 0.104 0.100 0.097 0.093 0.090 0.087
0.084 |-37

|
0.170 0.163 0.156 0.149 0.143 0.137 0.131 0.126 0.121 0.116 0.111 0.107 0.103 0.099 0.095 0.092 0.088
0.085 |-38

|
0.180 0.172 0.164 0.156 0.149 0.142 0.136 0.130 0.125 0.119 0.114 0.110 0.105 0.101 0.097 0.094 0.090
0.087 |-39

|
0.191 0.181 0.172 0.163 0.155 0.148 0.141 0.134 0.128 0.123 0.117 0.112 0.108 0.103 0.099 0.095 0.092
0.088 |-40

|
0.203 0.191 0.180 0.170 0.161 0.153 0.146 0.139 0.132 0.126 0.121 0.115 0.110 0.105 0.101 0.097 0.093
0.090 |-41

|
0.215 0.201 0.189 0.178 0.168 0.159 0.151 0.143 0.136 0.130 0.124 0.118 0.112 0.107 0.103 0.099 0.095
0.091 |-42

|
0.229 0.212 0.197 0.185 0.175 0.165 0.156 0.148 0.140 0.133 0.127 0.120 0.115 0.109 0.105 0.100 0.096
0.092 |-43

|
0.242 0.222 0.206 0.193 0.182 0.171 0.162 0.153 0.144 0.137 0.129 0.123 0.117 0.111 0.106 0.101 0.097
0.093 |-44

|
0.255 0.232 0.215 0.201 0.189 0.178 0.167 0.157 0.148 0.140 0.132 0.125 0.119 0.113 0.108 0.103 0.098
0.094 C-45

|
0.268 0.242 0.224 0.210 0.197 0.184 0.173 0.162 0.152 0.143 0.135 0.127 0.120 0.114 0.109 0.104 0.099
0.095 |-46

|

0.277 0.252 0.236 0.220 0.205 0.191 0.178 0.166 0.155 0.146 0.137 0.129 0.122 0.115 0.110 0.104 0.100 0.095 |-47

|

0.287 0.271 0.253 0.233 0.215 0.198 0.183 0.170 0.158 0.148 0.138 0.130 0.123 0.116 0.110 0.105 0.100 0.096 |-48

|

0.337 0.307 0.275 0.248 0.224 0.204 0.187 0.173 0.160 0.149 0.140 0.131 0.124 0.117 0.111 0.105 0.100 0.096 |-49

|

0.440 0.354 0.299 0.261 0.232 0.209 0.190 0.175 0.161 0.150 0.140 0.131 0.124 0.117 0.111 0.105 0.100 0.096 |-50

|

0.513 0.387 0.315 0.268 0.235 0.213 0.194 0.178 0.164 0.152 0.141 0.132 0.123 0.117 0.111 0.105 0.100 0.096 |-51

|

0.482 0.386 0.333 0.289 0.254 0.225 0.203 0.184 0.168 0.155 0.143 0.132 0.124 0.116 0.110 0.105 0.100 0.095 |-52

|

0.388 0.334 0.311 0.281 0.251 0.225 0.203 0.184 0.168 0.155 0.143 0.132 0.124 0.116 0.109 0.104 0.099 0.095 |-53

|

0.305 0.284 0.258 0.249 0.231 0.212 0.194 0.178 0.164 0.151 0.140 0.130 0.122 0.115 0.108 0.103 0.098 0.094 |-54

|

0.252 0.244 0.231 0.215 0.203 0.192 0.179 0.167 0.155 0.145 0.135 0.126 0.119 0.112 0.106 0.101 0.097 0.093 |-55

|

0.220 0.216 0.208 0.197 0.186 0.174 0.163 0.153 0.145 0.137 0.129 0.122 0.115 0.110 0.105 0.100 0.096 0.092 |-56

|

0.199 0.196 0.190 0.182 0.173 0.164 0.155 0.147 0.139 0.131 0.125 0.119 0.113 0.108 0.103 0.098 0.094 0.090 |-57

|

0.184 0.180 0.175 0.169 0.162 0.155 0.148 0.140 0.133 0.127 0.121 0.115 0.110 0.105 0.101 0.097 0.093 0.089 |-58

|

0.171 0.167 0.163 0.158 0.152 0.146 0.140 0.134 0.128 0.122 0.117 0.112 0.107 0.103 0.099 0.095 0.091 0.088 |-59

|

0.160 0.157 0.153 0.149 0.144 0.139 0.134 0.128 0.123 0.118 0.113 0.109 0.104 0.100 0.096 0.093 0.089 0.086 |-60

|

0.151 0.147 0.144 0.140 0.136 0.132 0.127 0.123 0.118 0.114 0.110 0.105 0.101 0.098 0.094 0.091 0.088 0.085 |-61

|

0.142 0.139 0.136 0.133 0.129 0.126 0.122 0.118 0.114 0.110 0.106 0.102 0.099 0.095 0.092 0.089 0.086 0.083 |-62

|

0.135 0.132 0.129 0.126 0.123 0.120 0.117 0.113 0.109 0.106 0.103 0.099 0.096 0.093 0.090 0.087 0.084 0.081 |-63

|

0.128 0.126 0.123 0.121 0.118 0.115 0.112 0.109 0.105 0.102 0.099 0.096 0.093 0.090 0.087 0.085 0.082 0.080 |-64

|

0.122 0.120 0.118 0.115 0.113 0.110 0.107 0.105 0.102 0.099 0.096 0.093 0.091 0.088 0.085 0.083 0.080 0.078 |-65

|

0.117 0.115 0.113 0.111 0.108 0.106 0.103 0.101 0.098 0.096 0.093 0.091 0.088 0.086 0.083 0.081 0.079 0.076 |-66

|

0.112 0.110 0.108 0.106 0.104 0.102 0.100 0.097 0.095 0.093 0.090 0.088 0.086 0.083 0.081 0.079 0.077 0.075 |-67

|

0.108 0.106 0.104 0.102 0.100 0.098 0.096 0.094 0.092 0.090 0.088 0.085 0.083 0.081 0.079 0.077 0.075 0.073 |-68

|

0.104 0.102 0.100 0.099 0.097 0.095 0.093 0.091 0.089 0.087 0.085 0.083 0.081 0.079 0.077 0.075 0.073 0.071 |-69

```
|
     0.100 0.098 0.097 0.095 0.093 0.092 0.090 0.088 0.086 0.084 0.083 0.081 0.079 0.077 0.075 0.073 0.071
0.069 |-70

|
     0.097 0.095 0.094 0.092 0.090 0.089 0.087 0.085 0.084 0.082 0.080 0.079 0.077 0.075 0.073 0.071 0.069
0.067 |-71

|
     0.093 0.092 0.090 0.089 0.087 0.086 0.084 0.083 0.081 0.080 0.078 0.077 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067
0.066 |-72

|
     0.090 0.089 0.088 0.086 0.085 0.083 0.082 0.080 0.079 0.078 0.076 0.074 0.073 0.071 0.069 0.067 0.066
0.064 |-73

|
     0.087 0.086 0.085 0.084 0.082 0.081 0.080 0.078 0.077 0.075 0.074 0.072 0.070 0.069 0.067 0.065 0.064
0.062 |-74

|
     0.085 0.083 0.082 0.081 0.080 0.079 0.077 0.076 0.074 0.073 0.071 0.070 0.068 0.067 0.065 0.064 0.062
0.061 |-75

|
     0.082 0.081 0.080 0.079 0.077 0.076 0.075 0.074 0.072 0.071 0.069 0.068 0.066 0.065 0.063 0.062 0.061
0.059 |-76

|
     0.080 0.079 0.077 0.076 0.075 0.074 0.073 0.071 0.070 0.068 0.067 0.066 0.064 0.063 0.062 0.060 0.059
0.058 |-77

|
     0.077 0.076 0.075 0.074 0.073 0.071 0.070 0.069 0.068 0.066 0.065 0.064 0.063 0.061 0.060 0.059 0.057
0.056 |-78

|
     0.075 0.073 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 0.058 0.057 0.056
0.055 |-79

|
     0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.054
0.053 |-80

|
     0.069 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053
0.052 |-81

|
     0.067 0.066 0.065 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.052 0.051
0.050 |-82

|
     0.065 0.064 0.063 0.063 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050
0.049 |-83

|
     0.063 0.062 0.061 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048
0.047 |-84

|
     0.061 0.060 0.059 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047
0.046 |-85

|
     0.059 0.058 0.057 0.057 0.056 0.055 0.054 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.048 0.047 0.046
0.045 |-86

|
     0.057 0.056 0.056 0.055 0.054 0.053 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044
0.044 |-87

|
     0.055 0.054 0.054 0.053 0.052 0.052 0.051 0.050 0.049 0.049 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.043
0.042 |-88

|
     0.053 0.053 0.052 0.051 0.051 0.050 0.049 0.049 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042
0.041 |-89

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
      55    56    57    58    59    60    61    62    63    64    65    66    67    68    69    70    71    72
      73    74    75    76    77    78    79    80    81    82    83    84    85    86    87    88    89    90
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
     0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.028
0.028 |- 1
```

|
0.035 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029
0.028 |- 2

|
0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029
0.029 |- 3

|
0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030
0.029 |- 4

|
0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030 0.030
0.029 |- 5

|
0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030
0.030 |- 6

|
0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031 0.031
0.030 |- 7

|
0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031
0.031 |- 8

|
0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032
0.031 |- 9

|
0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032
0.032 |-10

|
0.043 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033
0.032 |-11

|
0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033
0.033 |-12

|
0.045 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034
0.033 |-13

|
0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034
0.034 |-14

|
0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.035
0.034 |-15

|
0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035
0.035 |-16

|
0.051 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036
0.035 |-17

|
0.052 0.051 0.050 0.049 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 0.036
0.036 |-18

|
0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.038 0.037
0.036 |-19

|
0.055 0.054 0.052 0.051 0.050 0.049 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037
0.037 |-20

|
0.056 0.055 0.054 0.052 0.051 0.050 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038
0.037 |-21

|
0.058 0.056 0.055 0.054 0.052 0.051 0.050 0.048 0.047 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038
0.038 |-22

|
0.059 0.058 0.056 0.055 0.053 0.052 0.051 0.049 0.048 0.047 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039
0.038 |-23

|

0.061 0.059 0.058 0.056 0.055 0.053 0.052 0.050 0.049 0.048 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.040 0.040 0.039 |-24

|

0.063 0.061 0.059 0.058 0.056 0.054 0.053 0.051 0.050 0.049 0.047 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 |-25

|

0.064 0.062 0.061 0.059 0.057 0.056 0.054 0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 |-26

|

0.066 0.064 0.062 0.060 0.059 0.057 0.055 0.054 0.052 0.051 0.049 0.048 0.046 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 |-27

|

0.068 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.056 0.055 0.053 0.052 0.050 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 0.042 0.041 |-28

|

0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.056 0.054 0.052 0.051 0.049 0.048 0.046 0.045 0.044 0.042 0.041 |-29

|

0.071 0.069 0.067 0.065 0.062 0.060 0.059 0.057 0.055 0.053 0.052 0.050 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 0.042 |-30

|

0.073 0.070 0.068 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.053 0.051 0.049 0.048 0.046 0.045 0.044 0.042 |-31

|

0.074 0.072 0.070 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.054 0.052 0.050 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 |-32

|

0.075 0.073 0.071 0.069 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.053 0.051 0.049 0.048 0.046 0.045 0.043 |-33

|

0.077 0.075 0.072 0.070 0.068 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.052 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 |-34

|

0.078 0.076 0.074 0.071 0.069 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 |-35

|

0.080 0.077 0.075 0.072 0.070 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.050 0.048 0.046 0.045 |-36

|

0.081 0.078 0.076 0.074 0.071 0.069 0.066 0.064 0.062 0.059 0.057 0.055 0.054 0.052 0.050 0.048 0.047 0.045 |-37

|

0.082 0.080 0.077 0.075 0.072 0.070 0.067 0.065 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.051 0.049 0.047 0.046 |-38

|

0.084 0.081 0.078 0.076 0.073 0.070 0.068 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.048 0.046 |-39

|

0.085 0.082 0.079 0.077 0.074 0.071 0.069 0.066 0.064 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.052 0.050 0.048 0.047 |-40

|

0.086 0.083 0.080 0.077 0.075 0.072 0.069 0.067 0.064 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.049 0.047 |-41

|

0.087 0.084 0.081 0.078 0.075 0.073 0.070 0.067 0.065 0.063 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.051 0.049 0.047 |-42

|

0.088 0.085 0.082 0.079 0.076 0.073 0.071 0.068 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 |-43

|

0.089 0.086 0.082 0.079 0.077 0.074 0.071 0.069 0.066 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.048 |-44

|

0.090 0.086 0.083 0.080 0.077 0.074 0.072 0.069 0.066 0.064 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.050 0.048 C-45

|

0.091 0.087 0.084 0.080 0.078 0.075 0.072 0.069 0.067 0.064 0.062 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.050 0.048 |-46

|
0.091 0.087 0.084 0.081 0.078 0.075 0.072 0.069 0.067 0.064 0.062 0.060 0.058 0.055 0.053 0.052 0.050
0.048 |-47

|
0.091 0.088 0.084 0.081 0.078 0.075 0.072 0.070 0.067 0.064 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050
0.048 |-48

|
0.092 0.088 0.084 0.081 0.078 0.075 0.073 0.070 0.067 0.064 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050
0.048 |-49

|
0.092 0.088 0.084 0.081 0.078 0.075 0.072 0.070 0.067 0.064 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050
0.048 |-50

|
0.091 0.088 0.084 0.081 0.078 0.075 0.072 0.070 0.067 0.064 0.062 0.060 0.058 0.055 0.054 0.052 0.050
0.048 |-51

|
0.091 0.087 0.084 0.081 0.078 0.075 0.072 0.069 0.067 0.064 0.062 0.060 0.057 0.055 0.053 0.052 0.050
0.048 |-52

|
0.091 0.087 0.083 0.080 0.077 0.075 0.072 0.069 0.066 0.064 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.050
0.048 |-53

|
0.090 0.086 0.083 0.080 0.077 0.074 0.071 0.069 0.066 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049
0.048 |-54

|
0.089 0.085 0.082 0.079 0.076 0.074 0.071 0.068 0.066 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049
0.047 |-55

|
0.088 0.085 0.081 0.079 0.076 0.073 0.070 0.068 0.065 0.063 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.051 0.049
0.047 |-56

|
0.087 0.084 0.081 0.078 0.075 0.072 0.070 0.067 0.064 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.049
0.047 |-57

|
0.086 0.083 0.080 0.077 0.074 0.072 0.069 0.066 0.064 0.062 0.059 0.057 0.055 0.053 0.052 0.050 0.048
0.047 |-58

|
0.084 0.081 0.079 0.076 0.073 0.071 0.068 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.048
0.046 |-59

|
0.083 0.080 0.078 0.075 0.072 0.070 0.067 0.065 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.051 0.049 0.047
0.046 |-60

|
0.082 0.079 0.076 0.074 0.071 0.069 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.047
0.045 |-61

|
0.080 0.078 0.075 0.073 0.070 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.050 0.048 0.046
0.045 |-62

|
0.079 0.076 0.074 0.071 0.069 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.051 0.049 0.047 0.046
0.044 |-63

|
0.077 0.075 0.072 0.070 0.068 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.052 0.050 0.048 0.047 0.045
0.044 |-64

|
0.076 0.073 0.071 0.069 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.053 0.051 0.049 0.048 0.046 0.045
0.043 |-65

|
0.074 0.072 0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.054 0.052 0.050 0.049 0.047 0.046 0.044
0.043 |-66

|
0.072 0.070 0.068 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.053 0.051 0.049 0.048 0.046 0.045 0.044
0.042 |-67

|
0.071 0.068 0.066 0.064 0.062 0.061 0.059 0.057 0.055 0.054 0.052 0.050 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043
0.042 |-68

|

```
     0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 0.058 0.056 0.054 0.053 0.051 0.049 0.048 0.046 0.045 0.044 0.042
0.041 |-69

|
     0.067 0.065 0.063 0.062 0.060 0.058 0.056 0.055 0.053 0.052 0.050 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 0.042
0.041 |-70

|
     0.066 0.064 0.062 0.060 0.059 0.057 0.055 0.054 0.052 0.051 0.049 0.048 0.046 0.045 0.044 0.042 0.041
0.040 |-71

|
     0.064 0.062 0.061 0.059 0.057 0.056 0.054 0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.043 0.042 0.040
0.039 |-72

|
     0.062 0.061 0.059 0.058 0.056 0.054 0.053 0.051 0.050 0.049 0.047 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 0.040
0.039 |-73

|
     0.061 0.059 0.058 0.056 0.055 0.053 0.052 0.050 0.049 0.048 0.046 0.045 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039
0.038 |-74

|
     0.059 0.058 0.056 0.055 0.053 0.052 0.051 0.049 0.048 0.047 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039
0.038 |-75

|
     0.058 0.056 0.055 0.054 0.052 0.051 0.049 0.048 0.047 0.046 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038
0.037 |-76

|
     0.056 0.055 0.054 0.052 0.051 0.050 0.048 0.047 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037
0.036 |-77

|
     0.055 0.053 0.052 0.051 0.050 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039 0.038 0.038 0.037
0.036 |-78

|
     0.053 0.052 0.051 0.050 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036
0.035 |-79

|
     0.052 0.051 0.050 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035
0.034 |-80

|
     0.051 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.035
0.034 |-81

|
     0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034
0.033 |-82

|
     0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033
0.033 |-83

|
     0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033
0.032 |-84

|
     0.045 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032
0.032 |-85

|
     0.044 0.043 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.032
0.031 |-86

|
     0.043 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031
0.031 |-87

|
     0.042 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.031
0.030 |-88

|
     0.041 0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030
0.030 |-89

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
      73    74    75    76    77    78    79    80    81    82    83    84    85    86    87    88    89    90
      91    92    93
    --|-----|-----|---
     0.027 0.027 0.027 |- 1
                       |
```

```
0.028 0.027 0.027 |- 2
                  |
0.028 0.028 0.027 |- 3
                  |
0.029 0.028 0.028 |- 4
                  |
0.029 0.029 0.028 |- 5
                  |
0.030 0.029 0.029 |- 6
                  |
0.030 0.030 0.029 |- 7
                  |
0.030 0.030 0.030 |- 8
                  |
0.031 0.030 0.030 |- 9
                  |
0.031 0.031 0.030 |-10
                  |
0.032 0.031 0.031 |-11
                  |
0.032 0.032 0.031 |-12
                  |
0.033 0.032 0.032 |-13
                  |
0.033 0.033 0.032 |-14
                  |
0.034 0.033 0.033 |-15
                  |
0.034 0.034 0.033 |-16
                  |
0.035 0.034 0.033 |-17
                  |
0.035 0.034 0.034 |-18
                  |
0.036 0.035 0.034 |-19
                  |
0.036 0.035 0.035 |-20
                  |
0.037 0.036 0.035 |-21
                  |
0.037 0.036 0.036 |-22
                  |
0.037 0.037 0.036 |-23
                  |
0.038 0.037 0.036 |-24
                  |
0.038 0.038 0.037 |-25
                  |
0.039 0.038 0.037 |-26
                  |
0.039 0.039 0.038 |-27
                  |
0.040 0.039 0.038 |-28
                  |
0.040 0.039 0.039 |-29
                  |
0.041 0.040 0.039 |-30
                  |
0.041 0.040 0.039 |-31
                  |
0.042 0.041 0.040 |-32
                  |
0.042 0.041 0.040 |-33
                  |
0.043 0.041 0.040 |-34
                  |
0.043 0.042 0.041 |-35
                  |
0.043 0.042 0.041 |-36
                  |
0.044 0.043 0.041 |-37
                  |
0.044 0.043 0.042 |-38
                  |
0.045 0.043 0.042 |-39
                  |
0.045 0.044 0.042 |-40
                  |
0.045 0.044 0.043 |-41
                  |
0.046 0.044 0.043 |-42
                  |
0.046 0.044 0.043 |-43
                  |
0.046 0.045 0.043 |-44
                  |
0.046 0.045 0.043 C-45
                  |
0.046 0.045 0.043 |-46
                  |
0.046 0.045 0.043 |-47
```

```
                          |
  0.047 0.045 0.043 |-48
                          |
  0.047 0.045 0.043 |-49
                          |
  0.047 0.045 0.043 |-50
                          |
  0.046 0.045 0.043 |-51
                          |
  0.046 0.045 0.043 |-52
                          |
  0.046 0.045 0.043 |-53
                          |
  0.046 0.045 0.043 |-54
                          |
  0.046 0.044 0.043 |-55
                          |
  0.046 0.044 0.043 |-56
                          |
  0.045 0.044 0.042 |-57
                          |
  0.045 0.044 0.042 |-58
                          |
  0.045 0.043 0.042 |-59
                          |
  0.044 0.043 0.042 |-60
                          |
  0.044 0.043 0.041 |-61
                          |
  0.044 0.042 0.041 |-62
                          |
  0.043 0.042 0.040 |-63
                          |
  0.043 0.041 0.040 |-64
                          |
  0.042 0.041 0.040 |-65
                          |
  0.042 0.040 0.039 |-66
                          |
  0.041 0.040 0.039 |-67
                          |
  0.041 0.039 0.038 |-68
                          |
  0.040 0.039 0.038 |-69
                          |
  0.039 0.038 0.037 |-70
                          |
  0.039 0.038 0.037 |-71
                          |
  0.038 0.037 0.036 |-72
                          |
  0.038 0.037 0.036 |-73
                          |
  0.037 0.036 0.035 |-74
                          |
  0.037 0.036 0.035 |-75
                          |
  0.036 0.035 0.034 |-76
                          |
  0.035 0.035 0.034 |-77
                          |
  0.035 0.034 0.033 |-78
                          |
  0.034 0.033 0.033 |-79
                          |
  0.034 0.033 0.032 |-80
                          |
  0.033 0.032 0.032 |-81
                          |
  0.033 0.032 0.031 |-82
                          |
  0.032 0.032 0.031 |-83
                          |
  0.032 0.031 0.031 |-84
                          |
  0.031 0.031 0.030 |-85
                          |
  0.031 0.030 0.030 |-86
                          |
  0.030 0.030 0.029 |-87
                          |
  0.030 0.029 0.029 |-88
                          |
  0.029 0.029 0.029 |-89
                          |
--|-----|-----|---
   91    92    93
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 4.1895332 долей ПДКмр

= 1.2568600 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 549.0 м
(X-столбец 46, Y-строка 48) Yм = 511.0 м
При опасном направлении ветра : 147 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.04.2022 17:28
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 1085
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	1984:	1581:	1631:	1281:	1282:	1681:	1931:	1531:	1881:	1481:	1831:	1431:	1781:	1381:	1731:
x=	0:	5:	-1:	-4:	-6:	-8:	10:	12:	16:	18:	23:	25:	29:	32:	36:
Qc :	0.076:	0.106:	0.101:	0.146:	0.146:	0.096:	0.079:	0.111:	0.082:	0.117:	0.086:	0.124:	0.089:	0.132:	0.093:
Cc :	0.023:	0.032:	0.030:	0.044:	0.044:	0.029:	0.024:	0.033:	0.025:	0.035:	0.026:	0.037:	0.027:	0.039:	0.028:
Фоп:	165 :	160 :	161 :	155 :	155 :	161 :	164 :	160 :	164 :	160 :	164 :	159 :	164 :	159 :	164 :
Uоп:	0.76 :	0.70 :	0.70 :	0.68 :	0.68 :	0.70 :	0.71 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.015:	0.014:	0.024:	0.024:	0.013:	0.010:	0.016:	0.010:	0.017:	0.011:	0.018:	0.012:	0.020:	0.013:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.007:	0.009:	0.009:	0.013:	0.013:	0.009:	0.008:	0.010:	0.008:	0.010:	0.008:	0.011:	0.008:	0.012:	0.008:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :
Ви :	0.007:	0.009:	0.009:	0.011:	0.011:	0.009:	0.007:	0.010:	0.008:	0.010:	0.008:	0.010:	0.008:	0.010:	0.008:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :

y=	1331:	1264:	1981:	1681:	1281:	1996:	1631:	1581:	1931:	1531:	1881:	1481:	1831:	1431:	1781:
x=	38:	40:	40:	42:	46:	47:	49:	55:	60:	62:	66:	68:	73:	75:	79:
Qc :	0.140:	0.152:	0.077:	0.097:	0.149:	0.076:	0.102:	0.107:	0.080:	0.113:	0.083:	0.119:	0.086:	0.126:	0.090:
Cc :	0.042:	0.046:	0.023:	0.029:	0.045:	0.023:	0.031:	0.032:	0.024:	0.034:	0.025:	0.036:	0.026:	0.038:	0.027:
Фоп:	158 :	157 :	166 :	163 :	158 :	166 :	163 :	163 :	166 :	162 :	166 :	162 :	166 :	162 :	166 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.74 :	0.70 :	0.67 :	0.75 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.022:	0.024:	0.010:	0.013:	0.024:	0.009:	0.014:	0.015:	0.010:	0.016:	0.010:	0.017:	0.011:	0.019:	0.012:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.012:	0.014:	0.007:	0.009:	0.013:	0.007:	0.009:	0.009:	0.008:	0.010:	0.008:	0.010:	0.008:	0.011:	0.008:
Ки :	0048 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.007:	0.009:	0.011:	0.007:	0.009:	0.009:	0.008:	0.010:	0.008:	0.010:	0.008:	0.010:	0.008:
Ки :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0048 :	0030 :	0048 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :

y=	1381:	1246:	1731:	1331:	1981:	1681:	2008:	1281:	1631:	1981:	1330:	1331:	1731:	1379:	1381:
x=	82:	86:	86:	88:	90:	92:	93:	96:	99:	-10:	-12:	-12:	-14:	-18:	-18:
Qc :	0.134:	0.159:	0.094:	0.142:	0.077:	0.098:	0.076:	0.152:	0.103:	0.076:	0.137:	0.137:	0.092:	0.130:	0.129:
Cc :	0.040:	0.048:	0.028:	0.043:	0.023:	0.030:	0.023:	0.046:	0.031:	0.023:	0.041:	0.041:	0.028:	0.039:	0.039:
Фоп:	162 :	160 :	166 :	161 :	168 :	165 :	168 :	161 :	165 :	164 :	156 :	156 :	162 :	156 :	156 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.70 :	0.67 :	0.73 :	0.70 :	0.75 :	0.69 :	0.70 :	0.76 :	0.69 :	0.69 :	0.71 :	0.69 :	0.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.021:	0.026:	0.013:	0.022:	0.010:	0.013:	0.009:	0.024:	0.014:	0.009:	0.022:	0.022:	0.012:	0.020:	0.020:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.012:	0.015:	0.009:	0.013:	0.007:	0.009:	0.007:	0.014:	0.009:	0.007:	0.012:	0.012:	0.008:	0.011:	0.011:
Ки :	0048 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0048 :	0048 :
Ви :	0.010:	0.011:	0.008:	0.011:	0.007:	0.009:	0.007:	0.011:	0.009:	0.007:	0.010:	0.010:	0.008:	0.010:	0.010:
Ки :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :

y=	1781:	1427:	1431:	1831:	1476:	1481:	1881:	1524:	1531:	1931:	1572:	1581:	1972:	1621:	1631:
x=	-21:	-24:	-25:	-27:	-31:	-32:	-34:	-37:	-38:	-40:	-43:	-45:	-47:	-50:	-51:
Qc :	0.088:	0.123:	0.122:	0.085:	0.116:	0.116:	0.082:	0.110:	0.110:	0.079:	0.105:	0.104:	0.076:	0.100:	0.100:
Cc :	0.027:	0.037:	0.037:	0.025:	0.035:	0.035:	0.024:	0.033:	0.033:	0.024:	0.032:	0.031:	0.023:	0.030:	0.030:
Фоп:	162 :	157 :	157 :	162 :	157 :	157 :	162 :	158 :	158 :	163 :	158 :	158 :	163 :	159 :	159 :
Uоп:	0.71 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.73 :	0.70 :	0.70 :	0.76 :	0.71 :	0.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Ви :	0.012:	0.019:	0.018:	0.011:	0.017:	0.017:	0.010:	0.016:	0.016:	0.010:	0.015:	0.015:	0.010:	0.014:	0.014:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.008:	0.011:	0.011:	0.008:	0.010:	0.010:	0.008:	0.009:	0.009:	0.007:	0.009:	0.009:	0.007:	0.009:	0.009:
Ки :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.008:	0.010:	0.010:	0.008:	0.010:	0.010:	0.008:	0.009:	0.009:	0.007:	0.009:	0.009:	0.007:	0.009:	0.009:
Ки :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	1669:	1681:	1718:	1731:	1766:	1781:	1815:	1831:	1863:	1881:	1912:	1931:	1960:	1581:	1931:
x=	-56:	-58:	-62:	-64:	-69:	-71:	-75:	-77:	-81:	-84:	-88:	-90:	-94:	105:	110:
Qc :	0.096:	0.095:	0.092:	0.091:	0.088:	0.087:	0.085:	0.084:	0.082:	0.081:	0.079:	0.078:	0.076:	0.108:	0.081:
Cc :	0.029:	0.029:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.033:	0.024:
Фоп:	159 :	159 :	160 :	160 :	160 :	160 :	160 :	160 :	161 :	161 :	161 :	161 :	161 :	165 :	168 :
Uоп:	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.73 :	0.75 :	0.77 :	0.70 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.015:	0.010:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.010:	0.008:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.009:	0.008:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	1531:	1881:	1481:	1831:	1231:	1431:	1781:	1228:	1381:	1731:	1331:	1981:	2019:	1681:	1281:
x=	112:	116:	118:	123:	125:	125:	129:	132:	132:	136:	138:	140:	140:	142:	146:
Qc :	0.114:	0.084:	0.121:	0.087:	0.164:	0.128:	0.091:	0.165:	0.135:	0.095:	0.144:	0.078:	0.076:	0.099:	0.154:
Cc :	0.034:	0.025:	0.036:	0.026:	0.049:	0.038:	0.027:	0.049:	0.041:	0.028:	0.043:	0.023:	0.023:	0.030:	0.046:
Фоп:	165 :	168 :	165 :	168 :	162 :	165 :	168 :	162 :	164 :	168 :	164 :	169 :	170 :	168 :	164 :
Uоп:	0.70 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.65 :	0.69 :	0.70 :	0.67 :	0.68 :	0.70 :	0.69 :	0.72 :	0.75 :	0.70 :	0.67 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.016:	0.011:	0.018:	0.011:	0.027:	0.019:	0.012:	0.027:	0.020:	0.013:	0.022:	0.009:	0.009:	0.013:	0.025:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.010:	0.008:	0.011:	0.008:	0.015:	0.011:	0.008:	0.015:	0.012:	0.009:	0.013:	0.008:	0.007:	0.009:	0.014:
Ки :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :
Ви :	0.010:	0.008:	0.010:	0.008:	0.011:	0.010:	0.008:	0.012:	0.011:	0.009:	0.011:	0.007:	0.007:	0.009:	0.011:
Ки :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :

y=	1631:	1581:	1931:	1531:	1881:	1481:	1831:	1231:	1431:	1211:	1781:	1381:	1731:	2031:	1331:
x=	149:	155:	160:	162:	166:	168:	173:	175:	175:	178:	179:	182:	186:	187:	188:
Qc :	0.104:	0.110:	0.081:	0.115:	0.084:	0.122:	0.088:	0.166:	0.129:	0.171:	0.092:	0.137:	0.096:	0.075:	0.146:
Cc :	0.031:	0.033:	0.024:	0.035:	0.025:	0.037:	0.026:	0.050:	0.039:	0.051:	0.027:	0.041:	0.029:	0.023:	0.044:
Фоп:	167 :	167 :	170 :	167 :	170 :	167 :	170 :	166 :	167 :	166 :	170 :	167 :	170 :	171 :	167 :
Uоп:	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.66 :	0.68 :	0.64 :	0.70 :	0.67 :	0.70 :	0.75 :	0.67 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.014:	0.015:	0.010:	0.016:	0.011:	0.017:	0.011:	0.028:	0.019:	0.029:	0.012:	0.020:	0.013:	0.009:	0.022:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.009:	0.010:	0.008:	0.010:	0.008:	0.011:	0.008:	0.016:	0.011:	0.016:	0.009:	0.012:	0.009:	0.007:	0.013:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0048 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :
Ви :	0.009:	0.010:	0.008:	0.010:	0.008:	0.010:	0.008:	0.011:	0.011:	0.011:	0.008:	0.011:	0.009:	0.007:	0.011:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0048 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0049 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :

y=	1981:	1681:	1281:	1631:	1581:	1931:	1531:	1881:	1481:	1193:	1831:	1231:	1431:	1781:	1381:
x=	190:	192:	196:	199:	205:	210:	212:	216:	218:	223:	223:	225:	225:	229:	232:
Qc :	0.078:	0.100:	0.156:	0.105:	0.110:	0.081:	0.116:	0.085:	0.123:	0.177:	0.088:	0.168:	0.130:	0.092:	0.138:
Cc :	0.024:	0.030:	0.047:	0.031:	0.033:	0.024:	0.035:	0.025:	0.037:	0.053:	0.026:	0.050:	0.039:	0.028:	0.041:
Фоп:	171 :	170 :	167 :	170 :	170 :	172 :	170 :	172 :	170 :	169 :	172 :	169 :	170 :	172 :	170 :
Uоп:	0.70 :	0.70 :	0.67 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.69 :	0.65 :	0.70 :	0.64 :	0.68 :	0.70 :	0.67 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.013:	0.024:	0.014:	0.015:	0.010:	0.016:	0.011:	0.018:	0.030:	0.011:	0.027:	0.019:	0.012:	0.021:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.008:	0.009:	0.015:	0.009:	0.010:	0.008:	0.010:	0.008:	0.011:	0.017:	0.008:	0.016:	0.012:	0.009:	0.012:
Ки :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0048 :
Ви :	0.008:	0.009:	0.012:	0.009:	0.010:	0.008:	0.010:	0.008:	0.010:	0.012:	0.008:	0.012:	0.011:	0.008:	0.011:
Ки :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0049 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :

y=	2043:	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:	1281:	1631:	1181:	1581:	1931:	1531:	1881:	1481:	1175:
x=	234:	236:	237:	238:	240:	242:	246:	249:	254:	255:	260:	262:	266:	268:	269:
Qc :	0.075:	0.096:	0.076:	0.147:	0.079:	0.101:	0.157:	0.106:	0.181:	0.111:	0.082:	0.117:	0.085:	0.123:	0.182:
Cc :	0.023:	0.029:	0.023:	0.044:	0.024:	0.030:	0.047:	0.032:	0.054:	0.033:	0.025:	0.035:	0.026:	0.037:	0.055:
Фоп:	173 :	172 :	173 :	170 :	173 :	172 :	171 :	172 :	171 :	172 :	174 :	172 :	174 :	172 :	172 :
Uоп:	0.75 :	0.70 :	0.74 :	0.66 :	0.71 :	0.70 :	0.66 :	0.69 :	0.63 :	0.69 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.68 :	0.63 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.009:	0.013:	0.009:	0.022:	0.010:	0.013:	0.025:	0.014:	0.030:	0.015:	0.010:	0.016:	0.011:	0.017:	0.030:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.007:	0.009:	0.007:	0.014:	0.008:	0.009:	0.015:	0.010:	0.018:	0.010:	0.008:	0.010:	0.008:	0.011:	0.018:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :
Ви :	0.007:	0.009:	0.007:	0.012:	0.008:	0.009:	0.011:	0.009:	0.012:	0.010:	0.008:	0.010:	0.008:	0.011:	0.013:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0049 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0048 :	0049 :

y=	1831:	1231:	1431:	1781:	2055:	1381:	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:	1281:	1631:	1181:	1581:
x=	273:	275:	275:	279:	281:	282:	286:	287:	288:	290:	292:	296:	299:	304:	305:
Qc :	0.089:	0.169:	0.131:	0.092:	0.075:	0.139:	0.097:	0.076:	0.148:	0.079:	0.101:	0.158:	0.106:	0.181:	0.111:
Cc :	0.027:	0.051:	0.039:	0.028:	0.022:	0.042:	0.029:	0.023:	0.044:	0.024:	0.030:	0.047:	0.032:	0.054:	0.033:
Фоп:	174 :	172 :	173 :	174 :	175 :	173 :	174 :	175 :	173 :	175 :	174 :	174 :	174 :	175 :	175 :
Uоп:	0.70 :	0.64 :	0.68 :	0.70 :	0.75 :	0.67 :	0.70 :	0.73 :	0.66 :	0.70 :	0.70 :	0.65 :	0.69 :	0.63 :	0.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.011:	0.027:	0.019:	0.012:	0.009:	0.021:	0.012:	0.009:	0.022:	0.010:	0.013:	0.025:	0.014:	0.030:	0.015:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.008:	0.016:	0.012:	0.009:	0.007:	0.013:	0.009:	0.007:	0.014:	0.008:	0.009:	0.015:	0.010:	0.018:	0.010:
Ки :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :
Ви :	0.008:	0.012:	0.011:	0.009:	0.007:	0.011:	0.009:	0.007:	0.012:	0.008:	0.009:	0.012:	0.010:	0.013:	0.010:
Ки :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0049 :	0030 :

y=	1931:	1531:	1157:	1881:	1481:	1831:	1231:	1431:	2067:	1781:	1381:	1731:	2031:	1331:	1981:
x=	310:	312:	315:	316:	318:	323:	325:	325:	328:	329:	332:	336:	337:	338:	340:
Qc :	0.082:	0.117:	0.188:	0.085:	0.124:	0.089:	0.169:	0.131:	0.074:	0.093:	0.139:	0.097:	0.076:	0.148:	0.079:
Cc :	0.025:	0.035:	0.056:	0.026:	0.037:	0.027:	0.051:	0.039:	0.022:	0.028:	0.042:	0.029:	0.023:	0.044:	0.024:
Фоп:	175 :	175 :	176 :	176 :	175 :	176 :	176 :	176 :	176 :	176 :	176 :	176 :	177 :	176 :	177 :
Uоп:	0.70 :	0.69 :	0.67 :	0.70 :	0.68 :	0.70 :	0.64 :	0.68 :	0.76 :	0.70 :	0.67 :	0.70 :	0.72 :	0.66 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.016:	0.033:	0.011:	0.017:	0.011:	0.027:	0.019:	0.009:	0.012:	0.021:	0.012:	0.009:	0.022:	0.010:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.008:	0.010:	0.019:	0.008:	0.011:	0.008:	0.016:	0.012:	0.007:	0.009:	0.013:	0.009:	0.007:	0.014:	0.008:
Ки :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :
Ви :	0.008:	0.010:	0.013:	0.008:	0.011:	0.008:	0.012:	0.011:	0.007:	0.009:	0.012:	0.009:	0.007:	0.012:	0.008:
Ки :	0030 :	0030 :	0049 :	0030 :	0048 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :

y=	1681:	1281:	1631:	1181:	1581:	1931:	1140:	1531:	1881:	1481:	1831:	2079:	1231:	1431:	1781:
x=	342:	346:	349:	354:	355:	360:	361:	362:	366:	368:	373:	374:	375:	375:	379:
Qc :	0.101:	0.158:	0.106:	0.181:	0.112:	0.082:	0.193:	0.118:	0.085:	0.124:	0.089:	0.074:	0.169:	0.131:	0.093:
Cc :	0.030:	0.047:	0.032:	0.054:	0.033:	0.025:	0.058:	0.035:	0.026:	0.037:	0.027:	0.022:	0.051:	0.039:	0.028:
Фоп:	176 :	177 :	177 :	179 :	177 :	177 :	180 :	177 :	177 :	178 :	178 :	178 :	179 :	178 :	178 :
Uоп:	0.69 :	0.65 :	0.69 :	0.65 :	0.69 :	0.70 :	0.64 :	0.68 :	0.70 :	0.68 :	0.70 :	0.76 :	0.65 :	0.67 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.024:	0.014:	0.031:	0.015:	0.010:	0.034:	0.016:	0.010:	0.017:	0.011:	0.009:	0.026:	0.019:	0.012:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.010:	0.015:	0.010:	0.018:	0.010:	0.008:	0.020:	0.011:	0.008:	0.011:	0.009:	0.007:	0.016:	0.012:	0.009:
Ки :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.009:	0.012:	0.010:	0.013:	0.010:	0.008:	0.013:	0.011:	0.008:	0.011:	0.008:	0.007:	0.013:	0.012:	0.009:
Ки :	0030 :	0029 :	0030 :	0049 :	0030 :	0030 :	0049 :	0030 :	0030 :	0048 :	0030 :	0030 :	0029 :	0048 :	0030 :

y=	1131:	1381:	2081:	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:	1281:	1631:	1181:	1581:	1122:	1931:	1531:
x=	382:	382:	384:	386:	387:	388:	390:	392:	396:	399:	404:	405:	406:	410:	412:
Qc :	0.195:	0.139:	0.074:	0.097:	0.076:	0.148:	0.079:	0.101:	0.158:	0.106:	0.180:	0.112:	0.197:	0.082:	0.118:
Cc :	0.058:	0.042:	0.022:	0.029:	0.023:	0.044:	0.024:	0.030:	0.047:	0.032:	0.054:	0.033:	0.059:	0.025:	0.035:
Фоп:	181 :	179 :	178 :	178 :	178 :	180 :	178 :	179 :	181 :	179 :	182 :	179 :	183 :	179 :	180 :
Uоп:	0.63 :	0.67 :	0.76 :	0.69 :	0.72 :	0.66 :	0.70 :	0.70 :	0.67 :	0.69 :	0.64 :	0.69 :	0.62 :	0.70 :	0.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.033:	0.020:	0.009:	0.012:	0.009:	0.023:	0.009:	0.013:	0.025:	0.014:	0.029:	0.015:	0.034:	0.010:	0.016:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.020:	0.012:	0.007:	0.009:	0.008:	0.014:	0.008:	0.010:	0.015:	0.010:	0.018:	0.010:	0.021:	0.008:	0.011:
Ки :	0048 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.014:	0.012:	0.007:	0.009:	0.008:	0.012:	0.008:	0.009:	0.012:	0.010:	0.013:	0.010:	0.014:	0.008:	0.010:
Ки :	0049 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0049 :	0030 :	0049 :	0030 :	0030 :

y=	1881:	1481:	2091:	1831:	1231:	1431:	1781:	1131:	1381:	2081:	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:
x=	416:	418:	421:	423:	425:	425:	429:	432:	432:	434:	436:	437:	438:	440:	442:
Qc :	0.086:	0.124:	0.073:	0.089:	0.168:	0.131:	0.093:	0.193:	0.139:	0.074:	0.097:	0.076:	0.147:	0.079:	0.101:
Cc :	0.026:	0.037:	0.022:	0.027:	0.050:	0.039:	0.028:	0.058:	0.042:	0.022:	0.029:	0.023:	0.044:	0.024:	0.030:
Фоп:	179 :	180 :	180 :	180 :	183 :	181 :	180 :	186 :	182 :	180 :	180 :	180 :	183 :	180 :	181 :
Uоп:	0.70 :	0.68 :	0.77 :	0.70 :	0.65 :	0.68 :	0.70 :	0.66 :	0.67 :	0.76 :	0.69 :	0.71 :	0.68 :	0.70 :	0.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.017:	0.009:	0.011:	0.027:	0.018:	0.012:	0.034:	0.020:	0.009:	0.012:	0.009:	0.022:	0.009:	0.013:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.008:	0.011:	0.007:	0.009:	0.016:	0.012:	0.009:	0.020:	0.012:	0.007:	0.009:	0.008:	0.013:	0.008:	0.010:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.008:	0.011:	0.007:	0.008:	0.013:	0.011:	0.009:	0.014:	0.012:	0.007:	0.009:	0.008:	0.012:	0.008:	0.009:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0048 :	0030 :	0049 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :

y=	1281:	1631:	1104:	1181:	1581:	1931:	1531:	1881:	1481:	2103:	1831:	1231:	1431:	1781:	1131:
x=	446:	449:	452:	454:	455:	460:	462:	466:	468:	468:	473:	475:	475:	479:	482:

Qc :	0.157:	0.106:	0.201:	0.179:	0.111:	0.082:	0.117:	0.085:	0.124:	0.072:	0.089:	0.167:	0.130:	0.093:	0.191:
Cc :	0.047:	0.032:	0.060:	0.054:	0.033:	0.025:	0.035:	0.026:	0.037:	0.022:	0.027:	0.050:	0.039:	0.028:	0.057:
Фоп:	184 :	181 :	187 :	186 :	182 :	181 :	182 :	181 :	183 :	181 :	182 :	186 :	184 :	182 :	189 :
Uоп:	0.66 :	0.69 :	0.62 :	0.63 :	0.69 :	0.70 :	0.68 :	0.70 :	0.68 :	0.78 :	0.70 :	0.64 :	0.68 :	0.70 :	0.63 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.024:	0.014:	0.034:	0.029:	0.015:	0.010:	0.016:	0.010:	0.017:	0.009:	0.011:	0.026:	0.018:	0.011:	0.032:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.015:	0.010:	0.021:	0.018:	0.010:	0.008:	0.011:	0.008:	0.011:	0.007:	0.009:	0.015:	0.012:	0.009:	0.019:
Ки :	0048 :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :
Ви :	0.013:	0.010:	0.015:	0.014:	0.010:	0.008:	0.011:	0.008:	0.011:	0.007:	0.009:	0.014:	0.011:	0.009:	0.015:
Ки :	0029 :	0030 :	0049 :	0049 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0049 :

y=	1381:	2081:	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:	1281:	1086:	1631:	1181:	1581:	1931:	1081:	1531:
x=	482:	484:	486:	487:	488:	490:	492:	496:	498:	499:	504:	505:	510:	511:	512:
Qc :	0.138:	0.074:	0.097:	0.076:	0.146:	0.079:	0.101:	0.156:	0.203:	0.106:	0.177:	0.111:	0.082:	0.204:	0.117:
Cc :	0.041:	0.022:	0.029:	0.023:	0.044:	0.024:	0.030:	0.047:	0.061:	0.032:	0.053:	0.033:	0.025:	0.061:	0.035:
Фоп:	185 :	182 :	183 :	182 :	186 :	182 :	183 :	187 :	191 :	184 :	189 :	184 :	183 :	192 :	185 :
Uоп:	0.67 :	0.75 :	0.70 :	0.71 :	0.66 :	0.70 :	0.69 :	0.65 :	0.61 :	0.69 :	0.63 :	0.69 :	0.70 :	0.61 :	0.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.020:	0.009:	0.012:	0.009:	0.022:	0.009:	0.013:	0.023:	0.035:	0.014:	0.028:	0.014:	0.010:	0.035:	0.016:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.012:	0.007:	0.009:	0.008:	0.013:	0.008:	0.010:	0.014:	0.021:	0.010:	0.017:	0.011:	0.008:	0.021:	0.011:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :
Ви :	0.012:	0.007:	0.009:	0.008:	0.013:	0.008:	0.010:	0.013:	0.016:	0.010:	0.014:	0.010:	0.008:	0.016:	0.011:
Ки :	0048 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0049 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0049 :	0030 :

y=	2114:	1881:	1481:	1831:	1231:	1431:	1781:	1131:	1381:	2081:	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:
x=	515:	516:	518:	523:	525:	525:	529:	532:	532:	534:	536:	537:	538:	540:	542:
Qc :	0.072:	0.085:	0.123:	0.089:	0.165:	0.130:	0.092:	0.189:	0.137:	0.073:	0.096:	0.076:	0.145:	0.079:	0.101:
Cc :	0.021:	0.026:	0.037:	0.027:	0.050:	0.039:	0.028:	0.057:	0.041:	0.022:	0.029:	0.023:	0.044:	0.024:	0.030:
Фоп:	183 :	183 :	186 :	184 :	190 :	187 :	184 :	192 :	188 :	183 :	185 :	184 :	189 :	184 :	185 :
Uоп:	0.79 :	0.70 :	0.68 :	0.70 :	0.65 :	0.68 :	0.70 :	0.62 :	0.67 :	0.75 :	0.70 :	0.71 :	0.67 :	0.70 :	0.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.009:	0.010:	0.017:	0.011:	0.026:	0.018:	0.011:	0.030:	0.020:	0.009:	0.012:	0.009:	0.021:	0.009:	0.013:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.007:	0.009:	0.011:	0.009:	0.015:	0.012:	0.009:	0.018:	0.012:	0.007:	0.009:	0.008:	0.013:	0.008:	0.010:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.007:	0.008:	0.011:	0.009:	0.014:	0.011:	0.009:	0.015:	0.012:	0.007:	0.009:	0.007:	0.013:	0.008:	0.010:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0049 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0048 :	0030 :	0030 :

y=	1068:	1281:	1631:	1181:	1581:	1931:	1081:	1531:	2126:	1881:	1481:	1831:	1231:	1431:	1781:
x=	544:	546:	549:	554:	555:	560:	561:	562:	562:	566:	568:	573:	575:	575:	579:
Qc :	0.206:	0.154:	0.105:	0.175:	0.110:	0.082:	0.201:	0.116:	0.071:	0.085:	0.122:	0.088:	0.163:	0.129:	0.092:
Cc :	0.062:	0.046:	0.032:	0.053:	0.033:	0.025:	0.060:	0.035:	0.021:	0.026:	0.037:	0.027:	0.049:	0.039:	0.028:
Фоп:	195 :	190 :	186 :	192 :	187 :	185 :	196 :	187 :	184 :	185 :	188 :	186 :	193 :	189 :	186 :
Uоп:	0.62 :	0.66 :	0.69 :	0.63 :	0.69 :	0.70 :	0.66 :	0.68 :	0.80 :	0.70 :	0.68 :	0.70 :	0.65 :	0.68 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.035:	0.023:	0.014:	0.027:	0.015:	0.010:	0.034:	0.015:	0.008:	0.010:	0.016:	0.011:	0.025:	0.017:	0.011:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.020:	0.014:	0.010:	0.016:	0.011:	0.008:	0.020:	0.011:	0.007:	0.009:	0.012:	0.009:	0.014:	0.012:	0.009:
Ки :	0048 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.017:	0.013:	0.010:	0.015:	0.010:	0.008:	0.017:	0.011:	0.007:	0.008:	0.011:	0.009:	0.014:	0.012:	0.009:
Ки :	0049 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0049 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :

y=	2131:	1131:	1381:	1040:	2081:	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:	1031:	1281:	1631:	1181:	1581:
x=	581:	582:	582:	583:	584:	586:	587:	588:	590:	592:	595:	596:	599:	604:	605:
Qc :	0.071:	0.186:	0.136:	0.212:	0.073:	0.096:	0.076:	0.144:	0.079:	0.100:	0.213:	0.152:	0.105:	0.173:	0.110:
Cc :	0.021:	0.056:	0.041:	0.063:	0.022:	0.029:	0.023:	0.043:	0.024:	0.030:	0.064:	0.046:	0.031:	0.052:	0.033:
Фоп:	185 :	196 :	190 :	199 :	185 :	187 :	185 :	192 :	186 :	187 :	200 :	193 :	188 :	196 :	189 :
Uоп:	0.80 :	0.65 :	0.67 :	0.61 :	0.75 :	0.70 :	0.71 :	0.67 :	0.70 :	0.69 :	0.61 :	0.67 :	0.69 :	0.66 :	0.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.030:	0.019:	0.036:	0.009:	0.012:	0.009:	0.021:	0.009:	0.012:	0.036:	0.022:	0.013:	0.027:	0.014:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.007:	0.017:	0.013:	0.020:	0.007:	0.009:	0.008:	0.013:	0.008:	0.010:	0.020:	0.014:	0.010:	0.015:	0.011:
Ки :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :
Ви :	0.007:	0.015:	0.012:	0.018:	0.007:	0.009:	0.008:	0.013:	0.008:	0.010:	0.018:	0.013:	0.010:	0.015:	0.010:
Ки :	0030 :	0049 :	0030 :	0049 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0049 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :

y=	2138:	1931:	1081:	1531:	1881:	1481:	1012:	1831:	2131:	1231:	1431:	1781:	1131:	1381:	2081:
x=	608:	610:	611:	612:	616:	618:	623:	623:	624:	625:	625:	629:	632:	632:	634:
Qc :	0.070:	0.082:	0.197:	0.115:	0.085:	0.121:	0.217:	0.088:	0.070:	0.161:	0.127:	0.092:	0.183:	0.134:	0.073:
Cc :	0.021:	0.024:	0.059:	0.035:	0.025:	0.036:	0.065:	0.026:	0.021:	0.048:	0.038:	0.027:	0.055:	0.040:	0.022:
Фоп:	186 :	187 :	199 :	190 :	187 :	191 :	203 :	188 :	186 :	196 :	192 :	188 :	199 :	193 :	187 :
Uоп:	0.81 :	0.70 :	0.62 :	0.69 :	0.70 :	0.69 :	0.61 :	0.70 :	0.80 :	0.66 :	0.68 :	0.70 :	0.64 :	0.68 :	0.76 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.010:	0.031:	0.015:	0.010:	0.016:	0.036:	0.011:	0.008:	0.024:	0.017:	0.011:	0.028:	0.018:	0.009:

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.018: 0.011: 0.009: 0.012: 0.020: 0.009: 0.007: 0.015: 0.012: 0.009: 0.016: 0.013: 0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.017: 0.011: 0.008: 0.011: 0.019: 0.009: 0.007: 0.014: 0.012: 0.009: 0.016: 0.012: 0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1731:  2031:  1331:  1981:  1681:  1031:  1281:  1631:  2118:  1181:  1581:  1931:  1081:   983:  1531:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    636:   637:   638:   640:   642:   645:   646:   649:   653:   654:   655:   660:   661:   662:   662:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.076: 0.142: 0.078: 0.100: 0.209: 0.150: 0.104: 0.071: 0.170: 0.109: 0.081: 0.193: 0.223: 0.114:
Сс : 0.029: 0.023: 0.043: 0.024: 0.030: 0.063: 0.045: 0.031: 0.021: 0.051: 0.033: 0.024: 0.058: 0.067: 0.034:
Фоп:  189 :  187 :  194 :  187 :  190 :  204 :  196 :  190 :  187 :  199 :  191 :  188 :  203 :  206 :  192 :
Uоп: 0.70 : 0.71 : 0.67 : 0.70 : 0.70 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.79 : 0.66 : 0.69 : 0.70 : 0.64 : 0.61 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.009: 0.020: 0.009: 0.013: 0.035: 0.022: 0.013: 0.008: 0.025: 0.014: 0.009: 0.030: 0.036: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.014: 0.008: 0.010: 0.018: 0.014: 0.010: 0.007: 0.016: 0.011: 0.008: 0.017: 0.021: 0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0049 : 0029 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.013: 0.008: 0.010: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.015: 0.011: 0.008: 0.017: 0.021: 0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0049 : 0029 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    981:  1881:  1481:  1831:  1231:  1431:  1781:  1131:  1381:  2081:  1731:  2031:  1331:  1981:  1681:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    665:   666:   668:   673:   675:   675:   679:   682:   682:   684:   686:   687:   688:   690:   692:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.084: 0.120: 0.087: 0.158: 0.126: 0.091: 0.179: 0.133: 0.073: 0.095: 0.075: 0.140: 0.078: 0.099:
Сс : 0.067: 0.025: 0.036: 0.026: 0.047: 0.038: 0.027: 0.054: 0.040: 0.022: 0.028: 0.023: 0.042: 0.023: 0.030:
Фоп:  207 :  189 :  193 :  190 :  199 :  194 :  190 :  202 :  196 :  188 :  191 :  189 :  197 :  189 :  192 :
Uоп: 0.61 : 0.70 : 0.69 : 0.70 : 0.66 : 0.68 : 0.70 : 0.64 : 0.68 : 0.76 : 0.70 : 0.71 : 0.68 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.010: 0.016: 0.011: 0.023: 0.017: 0.011: 0.027: 0.018: 0.008: 0.012: 0.009: 0.019: 0.009: 0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.020: 0.009: 0.012: 0.009: 0.015: 0.013: 0.009: 0.017: 0.013: 0.007: 0.010: 0.008: 0.014: 0.008: 0.010:
Ки : 0049 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.020: 0.008: 0.012: 0.009: 0.014: 0.012: 0.009: 0.016: 0.012: 0.007: 0.009: 0.008: 0.013: 0.008: 0.010:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1031:  1281:  2097:  1631:   955:  1181:  1581:  1931:  1081:  1531:   981:  1881:  1481:  1831:  1231:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    695:   696:   698:   699:   701:   704:   705:   710:   711:   712:   715:   716:   718:   723:   725:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.204: 0.148: 0.072: 0.103: 0.229: 0.167: 0.108: 0.081: 0.189: 0.113: 0.218: 0.084: 0.118: 0.087: 0.155:
Сс : 0.061: 0.044: 0.022: 0.031: 0.069: 0.050: 0.032: 0.024: 0.057: 0.034: 0.065: 0.025: 0.035: 0.026: 0.047:
Фоп:  207 :  199 :  189 :  193 :  210 :  202 :  194 :  190 :  206 :  195 :  210 :  191 :  196 :  192 :  202 :
Uоп: 0.63 : 0.67 : 0.78 : 0.70 : 0.60 : 0.66 : 0.70 : 0.70 : 0.64 : 0.69 : 0.65 : 0.70 : 0.69 : 0.70 : 0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.021: 0.008: 0.013: 0.036: 0.024: 0.014: 0.009: 0.029: 0.015: 0.034: 0.010: 0.015: 0.010: 0.022:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.019: 0.014: 0.007: 0.010: 0.023: 0.016: 0.011: 0.008: 0.018: 0.011: 0.022: 0.008: 0.012: 0.009: 0.015:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.018: 0.014: 0.007: 0.010: 0.022: 0.015: 0.010: 0.008: 0.017: 0.011: 0.020: 0.008: 0.011: 0.009: 0.014:
Ки : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1431:  1781:  1131:  1381:  2081:   931:  1731:  2031:  1331:  1981:   927:  1681:  2077:  1031:  1281:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    725:   729:   732:   732:   733:   735:   736:   737:   738:   740:   741:   742:   743:   745:   746:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.090: 0.175: 0.131: 0.072: 0.234: 0.094: 0.075: 0.138: 0.078: 0.234: 0.098: 0.072: 0.200: 0.145:
Сс : 0.037: 0.027: 0.053: 0.039: 0.022: 0.070: 0.028: 0.022: 0.041: 0.023: 0.070: 0.029: 0.022: 0.060: 0.044:
Фоп:  197 :  192 :  205 :  198 :  190 :  214 :  193 :  190 :  200 :  191 :  214 :  194 :  190 :  210 :  201 :
Uоп: 0.69 : 0.70 : 0.66 : 0.68 : 0.76 : 0.63 : 0.70 : 0.72 : 0.68 : 0.70 : 0.62 : 0.70 : 0.76 : 0.65 : 0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.011: 0.026: 0.017: 0.008: 0.036: 0.011: 0.009: 0.019: 0.009: 0.036: 0.012: 0.008: 0.030: 0.020:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.017: 0.013: 0.007: 0.024: 0.010: 0.008: 0.014: 0.008: 0.025: 0.010: 0.007: 0.020: 0.015:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.017: 0.013: 0.007: 0.023: 0.009: 0.008: 0.013: 0.008: 0.023: 0.010: 0.007: 0.019: 0.014:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1631:  1181:  1581:  1931:  1081:  1531:   981:  1881:  1481:  1831:  1231:  1431:  1781:   898:  1131:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    749:   754:   755:   760:   761:   762:   765:   766:   768:   773:   775:   775:   779:   780:   782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.163: 0.107: 0.080: 0.185: 0.111: 0.212: 0.083: 0.117: 0.086: 0.152: 0.122: 0.089: 0.240: 0.171:
Сс : 0.031: 0.049: 0.032: 0.024: 0.055: 0.033: 0.064: 0.025: 0.035: 0.026: 0.046: 0.037: 0.027: 0.072: 0.051:
Фоп:  195 :  205 :  196 :  192 :  209 :  197 :  213 :  193 :  198 :  193 :  204 :  199 :  194 :  219 :  208 :
Uоп: 0.70 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.66 : 0.69 : 0.64 : 0.70 : 0.69 : 0.70 : 0.67 : 0.69 : 0.70 : 0.64 : 0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.024: 0.013: 0.009: 0.027: 0.014: 0.031: 0.010: 0.015: 0.010: 0.021: 0.016: 0.011: 0.037: 0.024:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.010: 0.016: 0.011: 0.008: 0.019: 0.011: 0.023: 0.008: 0.012: 0.009: 0.016: 0.013: 0.009: 0.027: 0.018:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.010: 0.015: 0.011: 0.008: 0.018: 0.011: 0.021: 0.008: 0.012: 0.009: 0.015: 0.012: 0.009: 0.025: 0.017:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1381:	931:	1731:	2031:	1331:	2056:	1981:	1681:	1031:	1281:	1631:	881:	1181:	1581:	1931:
x=	782:	785:	786:	787:	788:	788:	790:	792:	795:	796:	799:	804:	804:	805:	810:
Qc :	0.128:	0.226:	0.093:	0.074:	0.135:	0.073:	0.077:	0.097:	0.194:	0.142:	0.101:	0.243:	0.159:	0.105:	0.080:
Cc :	0.039:	0.068:	0.028:	0.022:	0.041:	0.022:	0.023:	0.029:	0.058:	0.043:	0.030:	0.073:	0.048:	0.032:	0.024:
Фоп:	201 :	217 :	195 :	192 :	202 :	192 :	193 :	196 :	213 :	204 :	197 :	221 :	208 :	198 :	194 :
Uоп:	0.69 :	0.68 :	0.70 :	0.72 :	0.68 :	0.75 :	0.70 :	0.70 :	0.67 :	0.68 :	0.70 :	0.65 :	0.68 :	0.70 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.017:	0.034:	0.011:	0.008:	0.018:	0.008:	0.009:	0.012:	0.029:	0.019:	0.012:	0.036:	0.023:	0.013:	0.009:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.013:	0.025:	0.010:	0.008:	0.014:	0.008:	0.008:	0.010:	0.021:	0.015:	0.010:	0.029:	0.016:	0.011:	0.008:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.013:	0.023:	0.009:	0.008:	0.013:	0.007:	0.008:	0.010:	0.019:	0.014:	0.010:	0.027:	0.016:	0.011:	0.008:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	1081:	1531:	981:	1881:	1481:	870:	1831:	1231:	1431:	1781:	1131:	1381:	2036:	931:	1731:
x=	811:	812:	815:	816:	818:	820:	823:	825:	825:	829:	832:	832:	833:	835:	836:
Qc :	0.180:	0.110:	0.206:	0.082:	0.115:	0.244:	0.085:	0.149:	0.120:	0.089:	0.167:	0.126:	0.074:	0.218:	0.092:
Cc :	0.054:	0.033:	0.062:	0.025:	0.034:	0.073:	0.026:	0.045:	0.036:	0.027:	0.050:	0.038:	0.022:	0.065:	0.028:
Фоп:	212 :	199 :	217 :	194 :	200 :	223 :	195 :	207 :	202 :	196 :	211 :	203 :	194 :	220 :	197 :
Uоп:	0.68 :	0.69 :	0.68 :	0.70 :	0.69 :	0.67 :	0.70 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.70 :	0.69 :	0.74 :	0.66 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.026:	0.014:	0.031:	0.009:	0.014:	0.036:	0.010:	0.020:	0.016:	0.010:	0.024:	0.016:	0.008:	0.031:	0.011:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.019:	0.011:	0.022:	0.009:	0.012:	0.029:	0.009:	0.015:	0.012:	0.009:	0.018:	0.013:	0.008:	0.025:	0.009:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.018:	0.011:	0.021:	0.008:	0.012:	0.027:	0.009:	0.015:	0.012:	0.009:	0.017:	0.013:	0.007:	0.024:	0.009:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	2031:	1331:	1981:	1681:	2031:	1031:	1281:	1631:	881:	1181:	1581:	842:	1931:	1081:	1531:
x=	837:	838:	840:	842:	843:	845:	846:	849:	854:	854:	855:	859:	860:	861:	862:
Qc :	0.074:	0.132:	0.076:	0.096:	0.074:	0.188:	0.139:	0.100:	0.232:	0.155:	0.104:	0.246:	0.079:	0.174:	0.108:
Cc :	0.022:	0.040:	0.023:	0.029:	0.022:	0.056:	0.042:	0.030:	0.070:	0.046:	0.031:	0.074:	0.024:	0.052:	0.032:
Фоп:	194 :	205 :	194 :	198 :	194 :	216 :	207 :	199 :	225 :	210 :	200 :	227 :	195 :	215 :	201 :
Uоп:	0.73 :	0.69 :	0.70 :	0.70 :	0.73 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.73 :	0.68 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.68 :	0.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.018:	0.009:	0.012:	0.008:	0.027:	0.019:	0.012:	0.035:	0.021:	0.013:	0.036:	0.009:	0.025:	0.013:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.008:	0.014:	0.008:	0.010:	0.008:	0.021:	0.014:	0.010:	0.028:	0.017:	0.011:	0.031:	0.008:	0.019:	0.011:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.007:	0.013:	0.008:	0.010:	0.008:	0.020:	0.014:	0.010:	0.026:	0.016:	0.011:	0.029:	0.008:	0.018:	0.011:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	981:	1881:	1481:	1831:	831:	1231:	1431:	2015:	1781:	1131:	1381:	931:	1731:	1331:	1981:
x=	865:	866:	868:	873:	874:	875:	875:	878:	879:	882:	882:	885:	886:	888:	890:
Qc :	0.198:	0.082:	0.113:	0.085:	0.247:	0.145:	0.118:	0.074:	0.088:	0.162:	0.124:	0.209:	0.091:	0.130:	0.076:
Cc :	0.059:	0.024:	0.034:	0.025:	0.074:	0.043:	0.035:	0.022:	0.026:	0.048:	0.037:	0.063:	0.027:	0.039:	0.023:
Фоп:	220 :	196 :	203 :	197 :	229 :	210 :	204 :	195 :	198 :	214 :	206 :	224 :	199 :	207 :	196 :
Uоп:	0.68 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.73 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.68 :	0.70 :	0.69 :	0.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.029:	0.009:	0.014:	0.010:	0.036:	0.020:	0.015:	0.008:	0.010:	0.023:	0.016:	0.031:	0.011:	0.017:	0.009:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.022:	0.008:	0.012:	0.009:	0.031:	0.015:	0.012:	0.008:	0.009:	0.017:	0.013:	0.024:	0.009:	0.014:	0.008:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.021:	0.008:	0.011:	0.009:	0.030:	0.015:	0.012:	0.008:	0.009:	0.017:	0.012:	0.023:	0.009:	0.013:	0.008:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	1681:	1031:	1281:	813:	1631:	881:	1181:	1581:	1931:	1081:	1531:	981:	1881:	1481:	1831:
x=	892:	895:	896:	899:	899:	904:	904:	905:	910:	911:	912:	915:	916:	918:	923:
Qc :	0.094:	0.181:	0.136:	0.246:	0.098:	0.221:	0.151:	0.102:	0.078:	0.168:	0.106:	0.190:	0.081:	0.111:	0.084:
Cc :	0.028:	0.054:	0.041:	0.074:	0.029:	0.066:	0.045:	0.031:	0.023:	0.050:	0.032:	0.057:	0.024:	0.033:	0.025:
Фоп:	200 :	219 :	209 :	232 :	201 :	228 :	213 :	202 :	197 :	217 :	203 :	222 :	198 :	205 :	199 :
Uоп:	0.70 :	0.69 :	0.69 :	0.73 :	0.70 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.011:	0.026:	0.018:	0.036:	0.012:	0.032:	0.020:	0.012:	0.009:	0.023:	0.013:	0.027:	0.009:	0.014:	0.010:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.010:	0.020:	0.014:	0.031:	0.010:	0.027:	0.016:	0.011:	0.008:	0.019:	0.011:	0.022:	0.008:	0.012:	0.009:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.010:	0.019:	0.014:	0.030:	0.010:	0.025:	0.016:	0.010:	0.008:	0.018:	0.011:	0.021:	0.008:	0.011:	0.009:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	1995:	831:	1231:	1431:	1781:	1131:	1381:	931:	1731:	785:	1331:	1981:	1681:	781:	1031:
x=	923:	924:	925:	925:	929:	932:	932:	935:	936:	938:	938:	940:	942:	943:	945:
Qc :	0.075:	0.232:	0.141:	0.116:	0.087:	0.157:	0.121:	0.199:	0.090:	0.243:	0.127:	0.075:	0.093:	0.243:	0.174:

Сс	0.022	0.070	0.042	0.035	0.026	0.047	0.036	0.060	0.027	0.073	0.038	0.023	0.028	0.073	0.052
Фоп	197	232	212	206	200	216	208	226	201	236	209	198	202	237	221
Uоп	0.72	0.71	0.69	0.70	0.70	0.69	0.70	0.71	0.70	0.72	0.69	0.72	0.70	0.72	0.72
Ви	0.008	0.033	0.019	0.014	0.010	0.021	0.015	0.028	0.011	0.035	0.016	0.009	0.011	0.035	0.024
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.008	0.029	0.015	0.012	0.009	0.017	0.013	0.024	0.009	0.031	0.014	0.008	0.010	0.031	0.020
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.008	0.028	0.015	0.012	0.009	0.017	0.012	0.023	0.009	0.030	0.013	0.008	0.010	0.030	0.019
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1281	1631	1981	881	1181	1581	1931	1081	1531	981	1881	1481	1974	1831	831
x=	946	949	952	954	954	955	960	961	962	965	966	968	968	973	974
Qc	0.132	0.097	0.075	0.209	0.146	0.100	0.077	0.162	0.104	0.182	0.080	0.109	0.075	0.083	0.217
Сс	0.040	0.029	0.022	0.063	0.044	0.030	0.023	0.049	0.031	0.055	0.024	0.033	0.022	0.025	0.065
Фоп	211	203	198	230	215	204	199	220	205	225	200	207	199	201	235
Uоп	0.69	0.70	0.72	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.70	0.72	0.70	0.72
Ви	0.017	0.012	0.008	0.030	0.019	0.012	0.009	0.022	0.012	0.025	0.009	0.013	0.009	0.010	0.031
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.014	0.010	0.008	0.025	0.016	0.011	0.008	0.018	0.011	0.021	0.008	0.011	0.008	0.009	0.027
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.014	0.010	0.008	0.025	0.016	0.010	0.008	0.018	0.011	0.020	0.008	0.011	0.008	0.008	0.026
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1231	1431	756	1781	1131	1381	931	1731	1331	1681	781	1031	1281	1631	881
x=	975	975	978	979	982	982	985	986	988	992	993	995	996	999	1004
Qc	0.137	0.113	0.238	0.085	0.151	0.118	0.189	0.088	0.123	0.092	0.225	0.167	0.129	0.095	0.197
Сс	0.041	0.034	0.071	0.026	0.045	0.035	0.057	0.027	0.037	0.028	0.068	0.050	0.039	0.029	0.059
Фоп	214	208	240	202	219	210	229	203	212	204	239	224	214	205	233
Uоп	0.70	0.70	0.73	0.70	0.70	0.70	0.71	0.70	0.70	0.70	0.76	0.71	0.70	0.70	0.71
Ви	0.018	0.014	0.034	0.010	0.020	0.015	0.027	0.010	0.016	0.011	0.032	0.023	0.017	0.011	0.028
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.015	0.012	0.031	0.009	0.017	0.013	0.022	0.009	0.013	0.010	0.029	0.019	0.014	0.010	0.024
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.015	0.012	0.030	0.009	0.016	0.012	0.022	0.009	0.013	0.009	0.028	0.018	0.014	0.010	0.023
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1181	1581	1931	1081	1531	731	1953	981	1881	728	1481	1831	831	1231	1431
x=	1004	1005	1010	1011	1012	1013	1013	1015	1016	1017	1018	1023	1024	1025	1025
Qc	0.142	0.099	0.076	0.156	0.103	0.231	0.075	0.174	0.079	0.230	0.107	0.082	0.204	0.133	0.111
Сс	0.042	0.030	0.023	0.047	0.031	0.069	0.023	0.052	0.024	0.069	0.032	0.024	0.061	0.040	0.033
Фоп	217	206	201	222	207	244	200	227	201	244	209	202	237	216	210
Uоп	0.70	0.70	0.71	0.70	0.70	0.74	0.72	0.71	0.70	0.73	0.70	0.70	0.75	0.70	0.70
Ви	0.018	0.012	0.009	0.021	0.012	0.033	0.008	0.024	0.009	0.033	0.013	0.009	0.029	0.017	0.013
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.016	0.010	0.008	0.018	0.011	0.030	0.008	0.020	0.008	0.029	0.011	0.009	0.025	0.015	0.012
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.015	0.010	0.008	0.017	0.011	0.029	0.008	0.020	0.008	0.029	0.011	0.008	0.024	0.014	0.012
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1781	1131	1381	931	1731	1331	1681	781	1031	1281	1631	881	1181	1581	700
x=	1029	1032	1032	1035	1036	1038	1042	1043	1045	1046	1049	1054	1054	1055	1056
Qc	0.084	0.146	0.115	0.180	0.087	0.120	0.090	0.209	0.160	0.125	0.094	0.186	0.137	0.097	0.222
Сс	0.025	0.044	0.035	0.054	0.026	0.036	0.027	0.063	0.048	0.038	0.028	0.056	0.041	0.029	0.067
Фоп	203	221	212	231	204	214	205	241	226	216	207	235	220	208	248
Uоп	0.70	0.71	0.70	0.71	0.70	0.70	0.70	0.75	0.71	0.71	0.70	0.73	0.71	0.70	0.75
Ви	0.010	0.019	0.014	0.025	0.010	0.015	0.010	0.030	0.022	0.016	0.011	0.026	0.018	0.011	0.031
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.009	0.016	0.012	0.021	0.009	0.013	0.010	0.026	0.018	0.014	0.010	0.022	0.015	0.010	0.028
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.009	0.016	0.012	0.021	0.009	0.013	0.009	0.026	0.018	0.013	0.010	0.022	0.015	0.010	0.028
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1933	1931	1081	1531	1931	731	981	1881	1481	1831	831	1231	1431	1781	681
x=	1058	1060	1061	1062	1062	1063	1065	1066	1068	1073	1074	1075	1075	1079	1082
Qc	0.075	0.076	0.150	0.101	0.076	0.214	0.166	0.078	0.104	0.080	0.191	0.129	0.108	0.083	0.217
Сс	0.023	0.023	0.045	0.030	0.023	0.064	0.050	0.023	0.031	0.024	0.057	0.039	0.033	0.025	0.065
Фоп	202	202	224	209	202	245	229	203	211	204	239	219	212	205	250
Uоп	0.72	0.72	0.71	0.70	0.72	0.75	0.71	0.71	0.70	0.71	0.74	0.71	0.70	0.70	0.74
Ви	0.008	0.008	0.020	0.012	0.008	0.030	0.022	0.009	0.013	0.009	0.027	0.016	0.013	0.009	0.030
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008

Ви	0.008	0.008	0.017	0.011	0.008	0.027	0.019	0.008	0.011	0.008	0.023	0.014	0.012	0.009	0.027
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030	
Ви	0.008	0.008	0.017	0.011	0.008	0.027	0.019	0.008	0.011	0.008	0.023	0.014	0.012	0.009	0.027
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029

y=	1131	1381	931	1731	1331	1681	781	1031	671	1281	1631	1912	881	1181	1581
x=	1082	1082	1085	1086	1088	1092	1093	1095	1096	1096	1099	1103	1104	1104	1105
Qc	0.141	0.113	0.171	0.086	0.117	0.089	0.195	0.153	0.214	0.122	0.092	0.076	0.176	0.132	0.095
Cc	0.042	0.034	0.051	0.026	0.035	0.027	0.059	0.046	0.064	0.037	0.028	0.023	0.053	0.040	0.029
Фоп	223	214	233	206	216	207	242	228	250	218	208	204	236	222	210
Uоп	0.71	0.70	0.72	0.70	0.71	0.70	0.74	0.71	0.71	0.71	0.70	0.72	0.72	0.71	0.70
Ви	0.018	0.014	0.023	0.010	0.015	0.010	0.027	0.020	0.029	0.015	0.010	0.008	0.024	0.017	0.011
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.016	0.012	0.020	0.009	0.013	0.009	0.024	0.018	0.026	0.013	0.010	0.008	0.021	0.015	0.010
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.015	0.012	0.020	0.009	0.012	0.009	0.024	0.017	0.026	0.013	0.010	0.008	0.021	0.014	0.010
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1081	1531	731	981	1881	1481	1831	831	1231	1431	1781	681	1131	1381	643
x=	1111	1112	1113	1115	1116	1118	1123	1124	1125	1125	1129	1132	1132	1132	1135
Qc	0.144	0.099	0.199	0.158	0.077	0.102	0.079	0.180	0.125	0.106	0.082	0.202	0.136	0.110	0.208
Cc	0.043	0.030	0.060	0.047	0.023	0.031	0.024	0.054	0.038	0.032	0.025	0.061	0.041	0.033	0.062
Фоп	226	211	246	231	205	213	206	240	220	214	207	250	225	216	253
Uоп	0.71	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70
Ви	0.019	0.012	0.027	0.021	0.009	0.012	0.009	0.024	0.015	0.013	0.009	0.027	0.017	0.013	0.027
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.016	0.011	0.024	0.018	0.008	0.011	0.008	0.021	0.014	0.011	0.009	0.024	0.015	0.012	0.025
Ки	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0030
Ви	0.016	0.010	0.024	0.018	0.008	0.011	0.008	0.021	0.014	0.011	0.009	0.024	0.015	0.012	0.024
Ки	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0029

y=	931	1731	1331	1681	781	1031	1281	1892	1631	631	881	1181	1581	1081	1531
x=	1135	1136	1138	1142	1143	1145	1146	1148	1149	1152	1154	1154	1155	1161	1162
Qc	0.162	0.084	0.114	0.087	0.184	0.147	0.118	0.076	0.090	0.205	0.166	0.128	0.093	0.139	0.096
Cc	0.049	0.025	0.034	0.026	0.055	0.044	0.035	0.023	0.027	0.062	0.050	0.038	0.028	0.042	0.029
Фоп	234	208	218	209	244	230	220	205	210	253	238	223	212	228	213
Uоп	0.71	0.71	0.71	0.70	0.72	0.72	0.71	0.72	0.70	0.69	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71
Ви	0.021	0.010	0.014	0.010	0.025	0.019	0.015	0.008	0.010	0.026	0.022	0.016	0.011	0.018	0.011
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.019	0.009	0.012	0.009	0.022	0.017	0.013	0.008	0.010	0.024	0.019	0.014	0.010	0.016	0.010
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.019	0.009	0.012	0.009	0.022	0.016	0.013	0.008	0.010	0.023	0.019	0.014	0.010	0.015	0.010
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030

y=	731	981	1881	1481	1881	1831	831	615	1231	1431	1781	681	1131	1381	931
x=	1163	1165	1166	1168	1171	1173	1174	1175	1175	1175	1179	1182	1182	1182	1185
Qc	0.187	0.151	0.076	0.100	0.076	0.078	0.170	0.202	0.121	0.103	0.081	0.190	0.131	0.107	0.155
Cc	0.056	0.045	0.023	0.030	0.023	0.023	0.051	0.061	0.036	0.031	0.024	0.057	0.039	0.032	0.046
Фоп	247	233	206	214	206	207	241	255	222	216	208	251	226	218	236
Uоп	0.71	0.72	0.72	0.70	0.72	0.71	0.71	0.70	0.71	0.71	0.71	0.70	0.71	0.71	0.72
Ви	0.024	0.020	0.008	0.012	0.008	0.009	0.022	0.026	0.015	0.012	0.009	0.024	0.016	0.013	0.020
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.022	0.017	0.008	0.011	0.008	0.008	0.020	0.023	0.013	0.011	0.009	0.022	0.015	0.012	0.018
Ки	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029
Ви	0.022	0.017	0.008	0.011	0.008	0.008	0.020	0.022	0.013	0.011	0.008	0.022	0.015	0.011	0.018
Ки	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030

y=	1731	1331	1681	1871	781	1031	1281	1631	631	881	1181	1581	1081	1531	731
x=	1186	1188	1192	1192	1193	1195	1196	1199	1202	1204	1204	1205	1211	1212	1213
Qc	0.083	0.111	0.086	0.076	0.173	0.141	0.115	0.088	0.193	0.158	0.124	0.091	0.133	0.094	0.176
Cc	0.025	0.033	0.026	0.023	0.052	0.042	0.034	0.027	0.058	0.047	0.037	0.027	0.040	0.028	0.053
Фоп	209	219	211	207	245	231	221	212	254	239	225	213	230	215	248
Uоп	0.70	0.71	0.71	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.71	0.71	0.71	0.72	0.71	0.71
Ви	0.009	0.013	0.010	0.008	0.022	0.018	0.014	0.010	0.024	0.020	0.015	0.010	0.017	0.011	0.022
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.009	0.012	0.009	0.008	0.020	0.016	0.013	0.009	0.022	0.018	0.014	0.010	0.015	0.010	0.020
Ки	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0030
Ви	0.009	0.012	0.009	0.008	0.020	0.016	0.013	0.009	0.021	0.018	0.014	0.010	0.015	0.010	0.020
Ки	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0029

y=	586:	981:	1481:	581:	1831:	831:	1231:	1431:	1781:	681:	1131:	1381:	931:	1731:	1851:
x=	1214:	1215:	1218:	1221:	1223:	1224:	1225:	1225:	1229:	1232:	1232:	1232:	1235:	1236:	1237:
Qc :	0.197:	0.144:	0.098:	0.196:	0.077:	0.161:	0.117:	0.101:	0.079:	0.179:	0.126:	0.104:	0.147:	0.082:	0.076:
Cc :	0.059:	0.043:	0.029:	0.059:	0.023:	0.048:	0.035:	0.030:	0.024:	0.054:	0.038:	0.031:	0.044:	0.024:	0.023:
Фоп:	257 :	234 :	216 :	258 :	209 :	242 :	224 :	218 :	210 :	251 :	228 :	219 :	237 :	211 :	209 :
Uоп:	0.70 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.70 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.73 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.024:	0.018:	0.011:	0.024:	0.009:	0.020:	0.014:	0.012:	0.009:	0.022:	0.015:	0.012:	0.018:	0.009:	0.008:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.021:	0.016:	0.011:	0.021:	0.008:	0.018:	0.013:	0.011:	0.008:	0.020:	0.014:	0.011:	0.017:	0.009:	0.008:
Ки :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.021:	0.016:	0.010:	0.020:	0.008:	0.018:	0.013:	0.011:	0.008:	0.020:	0.014:	0.011:	0.017:	0.009:	0.008:
Ки :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	1331:	1681:	781:	1031:	1281:	1631:	631:	558:	881:	1181:	1581:	1081:	1531:	731:	981:
x=	1238:	1242:	1243:	1245:	1246:	1249:	1252:	1254:	1254:	1254:	1255:	1261:	1262:	1263:	1265:
Qc :	0.108:	0.084:	0.164:	0.135:	0.111:	0.087:	0.181:	0.190:	0.150:	0.120:	0.089:	0.128:	0.092:	0.166:	0.138:
Cc :	0.032:	0.025:	0.049:	0.041:	0.033:	0.026:	0.054:	0.057:	0.045:	0.036:	0.027:	0.039:	0.028:	0.050:	0.041:
Фоп:	221 :	212 :	246 :	233 :	223 :	214 :	255 :	260 :	240 :	227 :	215 :	231 :	216 :	249 :	236 :
Uоп:	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.009:	0.021:	0.017:	0.013:	0.010:	0.022:	0.023:	0.019:	0.014:	0.010:	0.016:	0.010:	0.021:	0.017:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.012:	0.009:	0.019:	0.015:	0.012:	0.009:	0.020:	0.020:	0.017:	0.013:	0.010:	0.014:	0.010:	0.019:	0.016:
Ки :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :
Ви :	0.012:	0.009:	0.019:	0.015:	0.012:	0.009:	0.019:	0.019:	0.017:	0.013:	0.009:	0.014:	0.010:	0.018:	0.015:
Ки :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :

y=	1481:	581:	1831:	831:	1231:	1431:	1781:	1831:	681:	1131:	1381:	1830:	931:	1731:	1331:
x=	1268:	1271:	1273:	1274:	1275:	1275:	1279:	1280:	1282:	1282:	1282:	1282:	1285:	1286:	1288:
Qc :	0.095:	0.183:	0.076:	0.153:	0.114:	0.098:	0.078:	0.075:	0.168:	0.122:	0.101:	0.075:	0.141:	0.080:	0.105:
Cc :	0.029:	0.055:	0.023:	0.046:	0.034:	0.029:	0.023:	0.023:	0.050:	0.036:	0.030:	0.023:	0.042:	0.024:	0.031:
Фоп:	218 :	259 :	210 :	244 :	226 :	219 :	211 :	210 :	252 :	230 :	221 :	211 :	239 :	213 :	223 :
Uоп:	0.71 :	0.72 :	0.73 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.73 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.73 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.011:	0.022:	0.008:	0.019:	0.014:	0.011:	0.009:	0.008:	0.021:	0.015:	0.012:	0.008:	0.017:	0.009:	0.012:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.010:	0.019:	0.008:	0.017:	0.012:	0.011:	0.008:	0.008:	0.018:	0.013:	0.011:	0.008:	0.016:	0.008:	0.011:
Ки :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.010:	0.019:	0.008:	0.017:	0.012:	0.011:	0.008:	0.008:	0.018:	0.013:	0.011:	0.008:	0.016:	0.008:	0.011:
Ки :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	531:	1681:	529:	781:	1031:	1281:	1631:	631:	881:	1181:	1581:	1081:	1531:	731:	981:
x=	1291:	1292:	1293:	1293:	1295:	1296:	1299:	1302:	1304:	1304:	1305:	1311:	1312:	1313:	1315:
Qc :	0.183:	0.083:	0.183:	0.155:	0.130:	0.108:	0.085:	0.170:	0.143:	0.115:	0.088:	0.123:	0.090:	0.157:	0.132:
Cc :	0.055:	0.025:	0.055:	0.047:	0.039:	0.032:	0.025:	0.051:	0.043:	0.035:	0.026:	0.037:	0.027:	0.047:	0.040:
Фоп:	262 :	214 :	263 :	247 :	234 :	225 :	215 :	256 :	242 :	228 :	216 :	233 :	218 :	250 :	237 :
Uоп:	0.74 :	0.71 :	0.74 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.71 :	0.72 :	0.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.022:	0.009:	0.022:	0.019:	0.016:	0.013:	0.010:	0.021:	0.018:	0.014:	0.010:	0.015:	0.010:	0.019:	0.016:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.019:	0.009:	0.019:	0.017:	0.014:	0.012:	0.009:	0.018:	0.016:	0.013:	0.009:	0.014:	0.010:	0.017:	0.015:
Ки :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :
Ви :	0.018:	0.009:	0.018:	0.017:	0.014:	0.012:	0.009:	0.018:	0.016:	0.013:	0.009:	0.014:	0.010:	0.017:	0.015:
Ки :	0062 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :

y=	1481:	581:	831:	1231:	1431:	1810:	1781:	501:	681:	1131:	1381:	931:	1731:	1331:	531:
x=	1318:	1321:	1324:	1325:	1325:	1327:	1329:	1332:	1332:	1332:	1332:	1335:	1336:	1338:	1341:
Qc :	0.093:	0.171:	0.145:	0.110:	0.096:	0.075:	0.077:	0.175:	0.159:	0.117:	0.099:	0.134:	0.079:	0.102:	0.170:
Cc :	0.028:	0.051:	0.044:	0.033:	0.029:	0.023:	0.023:	0.052:	0.048:	0.035:	0.030:	0.040:	0.024:	0.031:	0.051:
Фоп:	219 :	259 :	245 :	227 :	221 :	212 :	213 :	265 :	253 :	231 :	223 :	240 :	214 :	224 :	263 :
Uоп:	0.71 :	0.73 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.73 :	0.72 :	0.75 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.75 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.020:	0.018:	0.013:	0.011:	0.008:	0.008:	0.021:	0.019:	0.014:	0.011:	0.016:	0.009:	0.012:	0.020:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.010:	0.018:	0.016:	0.012:	0.010:	0.008:	0.008:	0.018:	0.017:	0.013:	0.011:	0.015:	0.008:	0.011:	0.017:
Ки :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :
Ви :	0.010:	0.017:	0.016:	0.012:	0.010:	0.008:	0.008:	0.017:	0.017:	0.013:	0.011:	0.015:	0.008:	0.011:	0.017:
Ки :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :

y=	1681:	781:	481:	1031:	1281:	1631:	631:	881:	1181:	1581:	461:	1081:	1531:	731:	981:
x=	1342:	1343:	1345:	1345:	1346:	1349:	1352:	1354:	1354:	1355:	1357:	1361:	1362:	1363:	1365:
Qc :	0.081:	0.147:	0.173:	0.124:	0.105:	0.083:	0.159:	0.136:	0.112:	0.086:	0.171:	0.119:	0.088:	0.149:	0.127:
Cc :	0.024:	0.044:	0.052:	0.037:	0.031:	0.025:	0.048:	0.041:	0.033:	0.026:	0.051:	0.036:	0.026:	0.045:	0.038:

```
Фоп:  215 :  248 :  266 :  236 :  226 :  217 :  257 :  243 :  230 :  218 :  268 :  234 :  219 :  251 :  238 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.76 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.018: 0.020: 0.015: 0.012: 0.009: 0.019: 0.016: 0.013: 0.010: 0.020: 0.014: 0.010: 0.018: 0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.009: 0.016: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.017: 0.015: 0.012: 0.009: 0.017: 0.013: 0.009: 0.016: 0.014:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.009: 0.016: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.017: 0.015: 0.012: 0.009: 0.016: 0.013: 0.009: 0.016: 0.014:
Ки : 0030 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1481:   581:  1789:   831:   431:  1231:  1431:  1781:   421:   681:  1131:  1381:   931:  1731:  1331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1368:  1371:  1372:  1374:  1375:  1375:  1375:  1379:  1381:  1382:  1382:  1382:  1385:  1386:  1388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.160: 0.075: 0.138: 0.167: 0.106: 0.093: 0.075: 0.166: 0.150: 0.113: 0.096: 0.128: 0.077: 0.099:
Cc : 0.027: 0.048: 0.022: 0.041: 0.050: 0.032: 0.028: 0.023: 0.050: 0.045: 0.034: 0.029: 0.039: 0.023: 0.030:
Фоп:  221 :  260 :  214 :  246 :  270 :  229 :  222 :  214 :  271 :  254 :  233 :  224 :  241 :  215 :  226 :
Uоп: 0.71 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.77 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.77 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.019: 0.008: 0.017: 0.019: 0.012: 0.010: 0.008: 0.019: 0.018: 0.013: 0.011: 0.015: 0.008: 0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.010: 0.016: 0.008: 0.015: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.016: 0.016: 0.012: 0.010: 0.014: 0.008: 0.011:
Ки : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.010: 0.016: 0.008: 0.015: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.016: 0.016: 0.012: 0.010: 0.014: 0.008: 0.011:
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1781:   531:  1681:   781:   481:  1031:  1281:  1631:   631:   881:  1181:   381:  1581:  1081:  1531:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1390:  1391:  1392:  1393:  1395:  1395:  1396:  1399:  1402:  1404:  1404:  1405:  1405:  1411:  1412:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.159: 0.079: 0.140: 0.160: 0.120: 0.102: 0.081: 0.150: 0.130: 0.108: 0.160: 0.084: 0.114: 0.086:
Cc : 0.022: 0.048: 0.024: 0.042: 0.048: 0.036: 0.030: 0.024: 0.045: 0.039: 0.032: 0.048: 0.025: 0.034: 0.026:
Фоп:  215 :  263 :  217 :  249 :  267 :  237 :  228 :  218 :  257 :  244 :  231 :  273 :  219 :  235 :  221 :
Uоп: 0.73 : 0.75 : 0.71 : 0.72 : 0.76 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.72 : 0.71 : 0.78 : 0.71 : 0.72 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.019: 0.009: 0.017: 0.019: 0.014: 0.012: 0.009: 0.018: 0.015: 0.012: 0.018: 0.009: 0.013: 0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.016: 0.008: 0.015: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.016: 0.014: 0.012: 0.015: 0.009: 0.013: 0.009:
Ки : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.008: 0.016: 0.008: 0.015: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.015: 0.014: 0.012: 0.015: 0.009: 0.012: 0.009:
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    731:   981:  1769:  1481:   581:   831:   431:  1231:  1431:   341:   681:  1131:  1381:   331:   931:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1413:  1415:  1417:  1418:  1421:  1424:  1425:  1425:  1425:  1429:  1432:  1432:  1432:  1435:  1435:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.141: 0.121: 0.075: 0.088: 0.150: 0.132: 0.155: 0.103: 0.091: 0.158: 0.141: 0.109: 0.093: 0.157: 0.123:
Cc : 0.042: 0.036: 0.022: 0.027: 0.045: 0.039: 0.046: 0.031: 0.027: 0.047: 0.042: 0.033: 0.028: 0.047: 0.037:
Фоп:  252 :  240 :  216 :  222 :  261 :  247 :  270 :  230 :  224 :  277 :  255 :  234 :  226 :  277 :  242 :
Uоп: 0.73 : 0.72 : 0.73 : 0.71 : 0.75 : 0.72 : 0.77 : 0.71 : 0.71 : 7.00 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 7.00 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.017: 0.014: 0.008: 0.010: 0.018: 0.015: 0.018: 0.012: 0.010: 0.017: 0.017: 0.013: 0.011: 0.018: 0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.008: 0.010: 0.015: 0.014: 0.015: 0.011: 0.010: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.018: 0.013:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0064 : 0030 : 0029 : 0029 : 0064 : 0030 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.008: 0.009: 0.015: 0.014: 0.015: 0.011: 0.010: 0.017: 0.015: 0.012: 0.010: 0.017: 0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0008 : 0029 : 0030 : 0030 : 0062 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1731:  1331:   531:  1681:   781:   481:  1031:  1281:  1631:   631:   301:   881:  1181:   381:  1581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1436:  1438:  1441:  1442:  1443:  1445:  1445:  1446:  1449:  1452:  1453:  1454:  1454:  1455:  1455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.096: 0.148: 0.078: 0.133: 0.150: 0.115: 0.098: 0.080: 0.141: 0.154: 0.124: 0.104: 0.149: 0.082:
Cc : 0.023: 0.029: 0.045: 0.023: 0.040: 0.045: 0.034: 0.030: 0.024: 0.042: 0.046: 0.037: 0.031: 0.045: 0.025:
Фоп:  217 :  227 :  264 :  218 :  250 :  267 :  238 :  229 :  219 :  258 :  279 :  245 :  233 :  273 :  221 :
Uоп: 0.73 : 0.71 : 0.76 : 0.71 : 0.73 : 0.76 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 7.00 : 0.72 : 0.72 : 0.77 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.011: 0.017: 0.008: 0.016: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.016: 0.017: 0.014: 0.012: 0.017: 0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0064 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.015: 0.008: 0.014: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.015: 0.017: 0.013: 0.011: 0.015: 0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0065 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 :
Ви : 0.008: 0.010: 0.015: 0.008: 0.014: 0.015: 0.012: 0.011: 0.008: 0.014: 0.016: 0.013: 0.011: 0.014: 0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0062 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1081:  1531:  1748:   731:   281:   981:  1481:   581:   831:   431:  1231:  1431:   261:   681:  1131:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1461:  1462:  1462:  1463:  1465:  1465:  1468:  1471:  1474:  1475:  1475:  1475:  1477:  1482:  1482:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.084: 0.074: 0.133: 0.151: 0.116: 0.086: 0.141: 0.125: 0.145: 0.100: 0.088: 0.148: 0.134: 0.105:
Cc : 0.033: 0.025: 0.022: 0.040: 0.045: 0.035: 0.026: 0.042: 0.038: 0.043: 0.030: 0.027: 0.044: 0.040: 0.032:
Фоп:  237 :  222 :  217 :  253 :  280 :  241 :  224 :  261 :  248 :  270 :  231 :  225 :  281 :  256 :  235 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.73 : 0.73 : 7.00 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 0.73 : 0.77 : 0.71 : 0.71 : 7.00 : 0.74 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.009: 0.008: 0.016: 0.017: 0.013: 0.010: 0.016: 0.015: 0.017: 0.011: 0.010: 0.016: 0.016: 0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0064 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0064 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.008: 0.014: 0.017: 0.013: 0.009: 0.014: 0.013: 0.014: 0.011: 0.010: 0.016: 0.014: 0.011:
```

Ки	0029	0029	0029	0030	0065	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0029	0065	0030	0029
Ви	0.012	0.009	0.008	0.014	0.016	0.013	0.009	0.014	0.013	0.014	0.011	0.009	0.015	0.014	0.011
Ки	0030	0030	0030	0029	0062	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0030	0062	0029	0030

y=	1381	331	931	1731	1331	531	1681	781	231	481	1031	1281	1631	1731	221
x=	1482	1485	1485	1486	1488	1491	1492	1493	1495	1495	1495	1496	1499	1499	1501
Qc	0.091	0.146	0.118	0.074	0.093	0.139	0.076	0.126	0.143	0.140	0.110	0.095	0.078	0.074	0.140
Cc	0.027	0.044	0.035	0.022	0.028	0.042	0.023	0.038	0.043	0.042	0.033	0.029	0.023	0.022	0.042
Фоп	227	277	243	218	229	264	219	251	283	267	239	230	221	218	284
Uоп	0.71	7.00	0.72	0.74	0.72	0.76	0.72	0.73	7.00	0.76	0.72	0.71	0.71	0.74	7.00
Ви	0.010	0.017	0.013	0.008	0.011	0.016	0.008	0.015	0.015	0.016	0.013	0.011	0.009	0.008	0.015
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0065	0008	0008	0008	0008	0008	0064
Ви	0.010	0.015	0.013	0.008	0.010	0.014	0.008	0.013	0.015	0.014	0.012	0.010	0.008	0.008	0.015
Ки	0029	0062	0030	0029	0029	0030	0029	0030	0064	0030	0030	0029	0029	0029	0065
Ви	0.010	0.015	0.013	0.008	0.010	0.014	0.008	0.013	0.015	0.014	0.012	0.010	0.008	0.008	0.014
Ки	0030	0064	0029	0030	0030	0029	0030	0029	0062	0029	0029	0030	0030	0030	0062

y=	631	881	1181	381	1581	1728	1081	1531	731	281	981	1481	581	831	431
x=	1502	1504	1504	1505	1505	1507	1511	1512	1513	1515	1515	1518	1521	1524	1525
Qc	0.133	0.119	0.101	0.139	0.080	0.074	0.106	0.082	0.126	0.140	0.112	0.084	0.132	0.120	0.135
Cc	0.040	0.036	0.030	0.042	0.024	0.022	0.032	0.025	0.038	0.042	0.033	0.025	0.040	0.036	0.041
Фоп	259	246	234	273	222	219	238	224	253	280	242	225	262	249	270
Uоп	0.75	0.73	0.72	0.77	0.71	0.72	0.72	0.71	0.73	7.00	0.72	0.71	0.75	0.73	0.76
Ви	0.015	0.014	0.011	0.016	0.009	0.008	0.012	0.009	0.014	0.015	0.013	0.009	0.015	0.014	0.015
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.014	0.013	0.011	0.014	0.009	0.008	0.011	0.009	0.013	0.014	0.012	0.009	0.014	0.013	0.013
Ки	0030	0030	0029	0030	0029	0029	0030	0029	0030	0064	0030	0029	0030	0030	0030
Ви	0.014	0.013	0.011	0.013	0.009	0.008	0.011	0.009	0.013	0.014	0.012	0.009	0.013	0.013	0.013
Ки	0029	0029	0030	0029	0030	0030	0029	0030	0029	0062	0029	0030	0029	0029	0029

y=	1231	1431	181	681	1131	1381	331	931	1331	531	1681	781	231	481	1031
x=	1525	1525	1526	1532	1532	1532	1535	1535	1538	1541	1542	1543	1545	1545	1545
Qc	0.096	0.086	0.132	0.127	0.101	0.088	0.135	0.113	0.090	0.131	0.074	0.120	0.132	0.131	0.106
Cc	0.029	0.026	0.039	0.038	0.030	0.026	0.041	0.034	0.027	0.039	0.022	0.036	0.040	0.039	0.032
Фоп	233	227	285	256	236	228	277	245	230	264	221	251	282	267	241
Uоп	0.72	0.72	7.00	0.74	0.72	0.71	7.00	0.73	0.72	0.76	0.74	0.73	7.00	0.76	0.72
Ви	0.011	0.010	0.013	0.014	0.011	0.010	0.016	0.013	0.010	0.015	0.008	0.014	0.014	0.015	0.012
Ки	0008	0008	0062	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.010	0.009	0.013	0.013	0.011	0.009	0.014	0.012	0.010	0.013	0.008	0.013	0.013	0.013	0.011
Ки	0029	0029	0065	0030	0030	0029	0062	0030	0029	0030	0029	0030	0062	0030	0030
Ви	0.010	0.009	0.013	0.013	0.011	0.009	0.013	0.012	0.010	0.013	0.008	0.013	0.013	0.013	0.011
Ки	0030	0030	0064	0029	0029	0030	0064	0029	0030	0029	0030	0029	0065	0029	0029

y=	1281	224	1631	231	631	1707	881	1181	381	1581	1081	1531	731	281	981
x=	1546	1548	1549	1552	1552	1552	1554	1554	1555	1555	1561	1562	1563	1565	1565
Qc	0.093	0.131	0.076	0.131	0.126	0.073	0.114	0.097	0.130	0.078	0.102	0.080	0.120	0.130	0.107
Cc	0.028	0.039	0.023	0.039	0.038	0.022	0.034	0.029	0.039	0.023	0.031	0.024	0.036	0.039	0.032
Фоп	232	283	222	282	259	220	247	235	273	223	239	225	254	279	243
Uоп	0.72	7.00	0.72	7.00	0.75	0.74	0.73	0.72	0.77	0.71	0.72	0.72	0.74	7.00	0.73
Ви	0.010	0.013	0.008	0.014	0.014	0.008	0.013	0.011	0.015	0.008	0.011	0.009	0.014	0.016	0.012
Ки	0008	0062	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.010	0.013	0.008	0.013	0.013	0.008	0.012	0.010	0.013	0.008	0.011	0.009	0.013	0.013	0.011
Ки	0029	0064	0029	0062	0030	0029	0030	0029	0030	0029	0030	0029	0030	0062	0030
Ви	0.010	0.013	0.008	0.013	0.013	0.008	0.012	0.010	0.013	0.008	0.011	0.009	0.012	0.013	0.011
Ки	0030	0065	0030	0065	0029	0030	0029	0030	0029	0030	0029	0030	0029	0064	0029

y=	1481	267	581	831	431	1231	1431	281	681	1131	1381	331	931	1331	531
x=	1568	1571	1571	1574	1575	1575	1575	1578	1582	1582	1582	1585	1585	1588	1591
Qc	0.082	0.129	0.125	0.114	0.127	0.093	0.084	0.128	0.120	0.098	0.086	0.126	0.108	0.088	0.124
Cc	0.025	0.039	0.038	0.034	0.038	0.028	0.025	0.038	0.036	0.029	0.026	0.038	0.032	0.026	0.037
Фоп	226	280	262	250	270	234	228	279	257	238	229	276	245	231	265
Uоп	0.71	7.00	0.75	0.73	0.76	0.72	0.72	7.00	0.75	0.72	0.72	7.00	0.73	0.72	0.76
Ви	0.009	0.015	0.014	0.013	0.014	0.010	0.009	0.015	0.014	0.011	0.009	0.017	0.012	0.010	0.014
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.009	0.013	0.013	0.012	0.013	0.010	0.009	0.013	0.012	0.011	0.009	0.013	0.011	0.009	0.013
Ки	0029	0062	0030	0030	0030	0029	0029	0062	0030	0029	0029	0062	0030	0029	0030
Ви	0.009	0.012	0.013	0.012	0.012	0.010	0.009	0.012	0.012	0.010	0.009	0.012	0.011	0.009	0.012
Ки	0030	0064	0029	0029	0029	0030	0030	0064	0029	0030	0030	0064	0029	0030	0029

y=	1681	309	781	481	1031	1281	1687	1631	631	881	1181	331	381	1581	1681

x=	1592	1593	1593	1595	1595	1596	1597	1599	1602	1604	1604	1605	1605	1605	1609
Qc	0.073	0.125	0.114	0.124	0.102	0.090	0.072	0.075	0.119	0.109	0.094	0.123	0.123	0.076	0.072
Cc	0.022	0.037	0.034	0.037	0.031	0.027	0.022	0.022	0.036	0.033	0.028	0.037	0.037	0.023	0.022
Фоп	222	277	252	267	242	233	222	223	260	248	236	276	273	225	222
Uоп	0.74	7.00	0.74	0.76	0.73	0.72	0.75	0.74	0.75	0.73	0.72	7.00	0.76	0.72	0.75
Ви	0.008	0.017	0.013	0.014	0.012	0.010	0.008	0.008	0.014	0.012	0.010	0.017	0.014	0.008	0.008
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.008	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010	0.008	0.008	0.012	0.012	0.010	0.012	0.012	0.008	0.008
Ки	0029	0062	0030	0030	0030	0029	0029	0029	0030	0030	0030	0062	0030	0029	0029
Ви	0.008	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010	0.008	0.008	0.012	0.011	0.010	0.011	0.012	0.008	0.008
Ки	0030	0064	0029	0029	0029	0030	0030	0030	0029	0029	0029	0064	0029	0030	0030

y=	1081	1531	731	981	352	1481	581	831	431	1231	1431	381	681	1131	1381
x=	1611	1612	1613	1615	1616	1618	1621	1624	1625	1625	1625	1631	1632	1632	1632
Qc	0.098	0.078	0.114	0.103	0.121	0.080	0.118	0.109	0.120	0.090	0.082	0.119	0.114	0.095	0.083
Cc	0.030	0.023	0.034	0.031	0.036	0.024	0.036	0.033	0.036	0.027	0.025	0.036	0.034	0.028	0.025
Фоп	240	226	255	244	274	228	262	250	270	235	229	273	257	239	231
Uоп	0.72	0.72	0.74	0.73	0.76	0.72	0.75	0.73	0.76	0.72	0.72	0.76	0.74	0.72	0.72
Ви	0.011	0.008	0.013	0.012	0.014	0.009	0.013	0.012	0.013	0.010	0.009	0.013	0.013	0.011	0.009
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.011	0.008	0.012	0.011	0.012	0.009	0.012	0.011	0.012	0.010	0.009	0.012	0.012	0.010	0.009
Ки	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0029	0030	0030	0030	0029
Ви	0.011	0.008	0.012	0.011	0.012	0.008	0.012	0.011	0.012	0.010	0.009	0.012	0.012	0.010	0.009
Ки	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0030	0029	0029	0029	0030

y=	931	395	1331	531	1666	781	481	1031	1281	1631	631	881	1181	1581	431
x=	1635	1638	1638	1641	1642	1643	1645	1645	1646	1649	1652	1654	1654	1655	1658
Qc	0.104	0.118	0.085	0.117	0.072	0.109	0.117	0.098	0.087	0.073	0.113	0.104	0.091	0.075	0.116
Cc	0.031	0.036	0.026	0.035	0.022	0.033	0.035	0.029	0.026	0.022	0.034	0.031	0.027	0.022	0.035
Фоп	246	272	232	265	224	253	267	243	234	225	260	249	237	226	270
Uоп	0.73	0.76	0.72	0.76	0.76	0.74	0.76	0.73	0.72	0.75	0.75	0.73	0.72	0.74	0.76
Ви	0.012	0.013	0.009	0.013	0.008	0.012	0.013	0.011	0.010	0.008	0.013	0.012	0.010	0.008	0.013
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.011	0.012	0.009	0.012	0.008	0.011	0.012	0.010	0.009	0.008	0.012	0.011	0.010	0.008	0.012
Ки	0030	0030	0029	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0029	0030	0030	0030	0029	0030
Ви	0.011	0.012	0.009	0.012	0.008	0.011	0.012	0.010	0.009	0.008	0.011	0.011	0.010	0.008	0.011
Ки	0029	0029	0030	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0030	0029	0029	0029	0030	0029

y=	437	1081	1531	731	981	1481	581	831	1231	1431	681	1131	1381	480	481
x=	1661	1661	1662	1663	1665	1668	1671	1674	1675	1675	1682	1682	1682	1684	1684
Qc	0.115	0.095	0.076	0.109	0.099	0.078	0.112	0.104	0.088	0.080	0.109	0.091	0.081	0.112	0.112
Cc	0.035	0.028	0.023	0.033	0.030	0.023	0.034	0.031	0.026	0.024	0.033	0.027	0.024	0.034	0.034
Фоп	270	241	227	255	245	229	263	251	236	230	258	240	232	268	268
Uоп	0.76	0.72	0.72	0.74	0.73	0.72	0.75	0.73	0.72	0.72	0.74	0.72	0.72	0.76	0.76
Ви	0.013	0.010	0.008	0.012	0.011	0.008	0.013	0.012	0.010	0.009	0.012	0.010	0.009	0.012	0.012
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.012	0.010	0.008	0.011	0.011	0.008	0.012	0.011	0.009	0.008	0.011	0.010	0.009	0.011	0.011
Ки	0030	0030	0029	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0029	0030	0030
Ви	0.011	0.010	0.008	0.011	0.010	0.008	0.011	0.011	0.009	0.008	0.011	0.010	0.009	0.011	0.011
Ки	0029	0029	0030	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0030	0029	0029

y=	931	1645	1331	531	781	1031	1281	1631	631	881	1181	1581	523	531	1081
x=	1685	1687	1688	1691	1693	1695	1696	1699	1702	1704	1704	1705	1706	1711	1711
Qc	0.100	0.071	0.083	0.111	0.104	0.095	0.084	0.071	0.108	0.100	0.088	0.073	0.109	0.109	0.092
Cc	0.030	0.021	0.025	0.033	0.031	0.028	0.025	0.021	0.032	0.030	0.026	0.022	0.033	0.033	0.027
Фоп	247	225	233	265	254	244	235	226	260	250	238	227	266	265	242
Uоп	0.73	0.78	0.72	0.75	0.74	0.73	0.72	0.78	0.75	0.73	0.72	0.75	0.75	0.75	0.73
Ви	0.011	0.008	0.009	0.012	0.012	0.010	0.009	0.008	0.012	0.011	0.010	0.008	0.012	0.012	0.010
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.010	0.008	0.009	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.011	0.011	0.009	0.008	0.011	0.011	0.010
Ки	0030	0029	0029	0030	0030	0030	0029	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030
Ви	0.010	0.008	0.009	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.011	0.010	0.009	0.008	0.011	0.011	0.010
Ки	0029	0030	0030	0029	0029	0029	0030	0030	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029

y=	1531	731	981	1481	1631	581	831	1231	1431	566	681	1131	1381	1625	931
x=	1712	1713	1715	1718	1718	1721	1724	1725	1725	1729	1732	1732	1732	1732	1735
Qc	0.074	0.104	0.095	0.076	0.070	0.107	0.100	0.085	0.077	0.106	0.104	0.088	0.079	0.070	0.096
Cc	0.022	0.031	0.029	0.023	0.021	0.032	0.030	0.025	0.023	0.032	0.031	0.027	0.024	0.021	0.029
Фоп	228	256	246	230	226	263	252	237	231	264	258	241	233	227	248

Uоп:	0.74	0.74	0.73	0.72	0.79	0.76	0.74	0.72	0.72	0.76	0.74	0.73	0.72	0.80	0.73
Ви :	0.008:	0.012:	0.010:	0.008:	0.008:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:	0.012:	0.011:	0.010:	0.008:	0.008:	0.010:
Ки :	0029	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.008:	0.011:	0.010:	0.008:	0.007:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.011:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.010:
Ки :	0008	0030	0030	0029	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0029	0030
Ви :	0.008:	0.011:	0.010:	0.008:	0.007:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.011:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.010:
Ки :	0030	0029	0029	0030	0030	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0030	0029

y=	581:	1331:	781:	1031:	1281:	608:	631:	881:	1181:	1581:	1081:	1531:	731:	631:	981:
x=	1737:	1738:	1743:	1745:	1746:	1751:	1752:	1754:	1754:	1755:	1761:	1762:	1763:	1764:	1765:
Qc	0.105:	0.081:	0.100:	0.091:	0.082:	0.103:	0.103:	0.096:	0.085:	0.071:	0.088:	0.072:	0.100:	0.102:	0.092:
Cc	0.032:	0.024:	0.030:	0.027:	0.025:	0.031:	0.031:	0.029:	0.026:	0.021:	0.027:	0.022:	0.030:	0.031:	0.028:
Фоп:	263	234	254	244	236	262	261	250	239	228	243	230	257	261	247
Uоп:	0.75	0.72	0.74	0.73	0.72	0.75	0.75	0.73	0.72	0.79	0.73	0.76	0.74	0.75	0.73
Ви :	0.012:	0.009:	0.011:	0.010:	0.009:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.010:	0.008:	0.011:	0.011:	0.010:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.011:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.009:	0.008:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0029	0030	0030	0030
Ви :	0.011:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.009:	0.008:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0030	0029	0029	0029

y=	1481:	651:	831:	1231:	1431:	1604:	681:	1131:	1381:	931:	1331:	681:	781:	1031:	1281:
x=	1768:	1774:	1774:	1775:	1775:	1776:	1782:	1782:	1782:	1785:	1788:	1790:	1793:	1795:	1796:
Qc	0.074:	0.100:	0.096:	0.082:	0.075:	0.069:	0.099:	0.085:	0.077:	0.092:	0.078:	0.098:	0.096:	0.088:	0.080:
Cc	0.022:	0.030:	0.029:	0.025:	0.023:	0.021:	0.030:	0.026:	0.023:	0.028:	0.023:	0.030:	0.029:	0.026:	0.024:
Фоп:	231	260	253	238	232	228	259	242	234	249	235	259	255	245	237
Uоп:	0.76	0.74	0.74	0.72	0.73	0.82	0.74	0.73	0.72	0.73	0.72	0.74	0.74	0.73	0.72
Ви :	0.008:	0.011:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.011:	0.009:	0.008:	0.010:	0.008:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0029	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.008:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.010:	0.009:	0.008:	0.010:	0.008:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:
Ки :	0029	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030
Ви :	0.008:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.010:	0.009:	0.008:	0.010:	0.008:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:
Ки :	0030	0029	0029	0029	0008	0030	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0029

y=	694:	881:	1181:	1581:	1081:	1531:	731:	981:	731:	1481:	736:	1584:	831:	1231:	1431:
x=	1797:	1804:	1804:	1805:	1811:	1812:	1813:	1815:	1816:	1818:	1819:	1821:	1824:	1825:	1825:
Qc	0.098:	0.092:	0.083:	0.069:	0.085:	0.070:	0.095:	0.088:	0.095:	0.072:	0.095:	0.068:	0.092:	0.080:	0.073:
Cc	0.029:	0.028:	0.025:	0.021:	0.026:	0.021:	0.029:	0.027:	0.029:	0.022:	0.028:	0.020:	0.028:	0.024:	0.022:
Фоп:	258	251	240	229	244	231	257	247	257	232	257	230	253	239	233
Uоп:	0.74	0.73	0.72	0.83	0.73	0.80	0.74	0.73	0.74	0.77	0.74	0.84	0.74	0.72	0.75
Ви :	0.011:	0.010:	0.009:	0.007:	0.009:	0.008:	0.010:	0.010:	0.010:	0.008:	0.010:	0.007:	0.010:	0.009:	0.008:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0029
Ви :	0.010:	0.010:	0.009:	0.007:	0.009:	0.007:	0.010:	0.009:	0.010:	0.008:	0.010:	0.007:	0.010:	0.008:	0.008:
Ки :	0030	0030	0030	0029	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0029	0030	0030	0030
Ви :	0.010:	0.010:	0.009:	0.007:	0.009:	0.007:	0.010:	0.009:	0.010:	0.008:	0.010:	0.007:	0.010:	0.008:	0.008:
Ки :	0029	0029	0029	0030	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0029	0030	0029	0029	0008

y=	1581:	1131:	1381:	931:	1331:	779:	781:	1031:	1281:	881:	1181:	1081:	1531:	822:	981:
x=	1827:	1832:	1832:	1835:	1838:	1842:	1843:	1845:	1846:	1854:	1854:	1861:	1862:	1864:	1865:
Qc	0.068:	0.083:	0.075:	0.089:	0.076:	0.092:	0.092:	0.085:	0.077:	0.089:	0.080:	0.083:	0.068:	0.089:	0.085:
Cc	0.020:	0.025:	0.022:	0.027:	0.023:	0.028:	0.028:	0.026:	0.023:	0.027:	0.024:	0.025:	0.021:	0.027:	0.026:
Фоп:	230	242	235	250	236	255	255	246	238	252	241	245	232	254	248
Uоп:	0.84	0.72	0.73	0.73	0.72	0.74	0.74	0.73	0.72	0.73	0.72	0.73	0.84	0.74	0.73
Ви :	0.007:	0.009:	0.008:	0.010:	0.008:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.010:	0.008:	0.009:	0.007:	0.010:	0.009:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0030	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.007:	0.009:	0.008:	0.009:	0.008:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.009:	0.008:	0.009:	0.007:	0.009:	0.009:
Ки :	0029	0030	0029	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030
Ви :	0.007:	0.009:	0.008:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.008:	0.009:	0.007:	0.009:	0.009:
Ки :	0030	0029	0030	0029	0008	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0029

y=	1563:	1481:	831:	1231:	1431:	1131:	1381:	931:	864:	1331:	1031:	881:	1281:	1181:	907:
x=	1866:	1868:	1869:	1875:	1875:	1882:	1882:	1885:	1887:	1888:	1895:	1896:	1896:	1904:	1910:
Qc	0.067:	0.070:	0.089:	0.077:	0.071:	0.080:	0.073:	0.085:	0.087:	0.074:	0.082:	0.086:	0.075:	0.078:	0.084:
Cc	0.020:	0.021:	0.027:	0.023:	0.021:	0.024:	0.022:	0.026:	0.026:	0.022:	0.025:	0.026:	0.023:	0.023:	0.025:
Фоп:	231	233	254	240	234	243	236	250	253	237	247	252	239	242	251
Uоп:	0.86	0.81	0.74	0.73	0.78	0.73	0.76	0.73	0.73	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви :	0.007:	0.007:	0.010:	0.008:	0.008:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.009:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0030	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.007:	0.007:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.009:
Ки :	0029	0029	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030

Ви	0.007	0.007	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.009
Ки	0030	0030	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0008	0029	0029	0029	0029	0029

y=	1081	1543	1531	981	1481	931	1231	1431	950	1131	1381	1531	1331	1031	1281
x=	1911	1911	1912	1915	1918	1922	1925	1925	1932	1932	1932	1937	1938	1945	1946
Qc	0.080	0.066	0.066	0.082	0.068	0.083	0.075	0.069	0.082	0.078	0.070	0.065	0.072	0.079	0.073
Cc	0.024	0.020	0.020	0.025	0.020	0.025	0.023	0.021	0.025	0.023	0.021	0.020	0.022	0.024	0.022
Фоп	245	232	233	249	234	251	241	235	250	244	237	233	238	248	240
Uоп	0.73	0.88	0.87	0.73	0.85	0.73	0.73	0.83	0.73	0.73	0.80	0.89	0.78	0.73	0.76
Ви	0.008	0.007	0.007	0.009	0.007	0.009	0.008	0.007	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.008	0.007	0.007	0.009	0.007	0.009	0.008	0.007	0.009	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008
Ки	0030	0029	0029	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030
Ви	0.008	0.007	0.007	0.009	0.007	0.009	0.008	0.007	0.009	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008
Ки	0029	0030	0030	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029

y=	981	1181	993	1522	1081	1481	1031	1231	1431	1035	1131	1381	1331	1281	1078
x=	1949	1954	1955	1956	1961	1968	1975	1975	1975	1977	1982	1982	1988	1996	2000
Qc	0.080	0.075	0.080	0.065	0.077	0.066	0.078	0.073	0.067	0.078	0.075	0.068	0.070	0.071	0.076
Cc	0.024	0.023	0.024	0.019	0.023	0.020	0.023	0.022	0.020	0.023	0.023	0.020	0.021	0.021	0.023
Фоп	249	243	249	234	246	235	248	242	236	248	245	238	239	241	247
Uоп	0.73	0.73	0.73	0.88	0.73	0.87	0.73	0.76	0.86	0.73	0.73	0.84	0.82	0.81	0.73
Ви	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008
Ки	0030	0030	0030	0029	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030
Ви	0.008	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008
Ки	0029	0029	0029	0030	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029

y=	1502	1081	1181	1481	1121	1231	1431	1131	1381	1331	1163	1281	1481	1181	1181
x=	2001	2002	2004	2018	2023	2025	2025	2028	2032	2038	2045	2046	2046	2054	2055
Qc	0.064	0.075	0.073	0.064	0.073	0.071	0.065	0.073	0.066	0.067	0.071	0.068	0.063	0.070	0.070
Cc	0.019	0.023	0.022	0.019	0.022	0.021	0.019	0.022	0.020	0.020	0.021	0.020	0.019	0.021	0.021
Фоп	235	247	244	236	246	243	237	245	239	240	245	241	236	244	244
Uоп	0.90	0.73	0.76	0.90	0.76	0.81	0.88	0.76	0.87	0.87	0.80	0.85	0.91	0.81	0.81
Ви	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007
Ки	0029	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030
Ви	0.007	0.008	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007
Ки	0030	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029

y=	1206	1231	1431	1231	1381	1331	1249	1461	1281	1281	1292	1431	1381	1331	1334
x=	2068	2075	2075	2081	2082	2088	2090	2091	2096	2107	2113	2125	2132	2134	2136
Qc	0.069	0.068	0.063	0.068	0.064	0.065	0.067	0.061	0.066	0.065	0.065	0.061	0.062	0.063	0.063
Cc	0.021	0.020	0.019	0.020	0.019	0.020	0.020	0.018	0.020	0.020	0.019	0.018	0.019	0.019	0.019
Фоп	244	243	238	243	239	241	243	237	242	242	242	239	240	241	241
Uоп	0.84	0.84	0.90	0.85	0.89	0.88	0.85	0.90	0.86	0.87	0.88	0.90	0.91	0.90	0.90
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030
Ви	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029

y=	1440	1431	1377	1381	1420
x=	2136	2156	2158	2160	2181
Qc	0.060	0.060	0.061	0.061	0.059
Cc	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Фоп	239	239	241	240	240
Uоп	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
Ви	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006
Ки	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	0030	0030	0030	0030	0030
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	0029	0029	0029	0029	0029

Координаты точки : X= 874.0 м, Y= 831.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2467804 доли ПДКмр|
| 0.0740341 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 229 град.
и скорости ветра 0.70 м/с
Всего источников: 54. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000401 0008	T	0.3270	0.036122	14.6	14.6	0.110463351
2	000401 0029	T	0.0357	0.031232	12.7	27.3	0.874845207
3	000401 0030	T	0.0357	0.029523	12.0	39.3	0.826973379
4	000401 0028	T	0.0357	0.027208	11.0	50.3	0.762121618
5	000401 0049	T	0.0345	0.022495	9.1	59.4	0.652038515
6	000401 0062	T	0.0357	0.016896	6.8	66.2	0.473286390
7	000401 0048	T	0.0345	0.012060	4.9	71.1	0.349573195
8	000401 0002	T	0.0654	0.008754	3.5	74.7	0.133858606
9	000401 0004	T	0.0654	0.008525	3.5	78.1	0.130349308
10	000401 0006	T	0.0654	0.007846	3.2	81.3	0.119968861
11	000401 0026	T	0.0357	0.007257	2.9	84.3	0.203281686
12	000401 0003	T	0.0654	0.006176	2.5	86.8	0.094438732
13	000401 0005	T	0.0654	0.006036	2.4	89.2	0.092296496
14	000401 0007	T	0.0654	0.005839	2.4	91.6	0.089287579
15	000401 0001	T	0.0654	0.005742	2.3	93.9	0.087798841
16	000401 0023	T	0.0654	0.004473	1.8	95.7	0.068399109
			В сумме =	0.236186	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.010595	4.3		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.04.2022 17:28
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 136
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	1282:	1263:	1244:	1225:	1206:	1187:	1168:	1149:	1130:	1111:	1092:	1063:	1034:	1005:	976:
x=	-6:	38:	81:	124:	167:	210:	253:	296:	339:	382:	425:	464:	503:	542:	582:
Qc :	0.146:	0.152:	0.159:	0.165:	0.172:	0.178:	0.184:	0.190:	0.196:	0.201:	0.205:	0.212:	0.219:	0.226:	0.232:
Cc :	0.044:	0.046:	0.048:	0.050:	0.051:	0.053:	0.055:	0.057:	0.059:	0.060:	0.062:	0.064:	0.066:	0.068:	0.070:
Фоп:	155 :	157 :	160 :	162 :	165 :	168 :	171 :	174 :	178 :	182 :	186 :	190 :	193 :	197 :	201 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.67 :	0.64 :	0.64 :	0.68 :	0.64 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.60 :	0.59 :	0.58 :
Ви :	0.024:	0.025:	0.027:	0.027:	0.029:	0.030:	0.032:	0.033:	0.034:	0.036:	0.037:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.023:
Ки :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :
Ви :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.017:	0.019:	0.020:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0049 :	0049 :	0049 :	0049 :	0049 :	0049 :	0049 :	0049 :	0049 :	0049 :

y=	947:	918:	889:	860:	831:	802:	773:	744:	715:	686:	657:	628:	599:	570:	541:
x=	621:	660:	699:	739:	778:	817:	856:	895:	935:	974:	1013:	1052:	1092:	1131:	1170:
Qc :	0.238:	0.246:	0.254:	0.263:	0.271:	0.277:	0.279:	0.277:	0.271:	0.261:	0.249:	0.237:	0.229:	0.224:	0.218:
Cc :	0.071:	0.074:	0.076:	0.079:	0.081:	0.083:	0.084:	0.083:	0.081:	0.078:	0.075:	0.071:	0.069:	0.067:	0.066:
Фоп:	205 :	209 :	213 :	218 :	222 :	227 :	232 :	237 :	242 :	246 :	250 :	253 :	255 :	257 :	260 :
Uоп:	0.58 :	0.58 :	0.59 :	0.61 :	0.63 :	0.66 :	0.68 :	0.71 :	0.73 :	0.76 :	0.82 :	0.72 :	0.69 :	0.68 :	0.70 :
Ви :	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.038:	0.037:	0.033:	0.030:	0.028:	0.027:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.022:	0.024:	0.027:	0.030:	0.034:	0.036:	0.038:	0.038:	0.036:	0.035:	0.033:	0.030:	0.028:	0.025:	0.023:
Ки :	0049 :	0049 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.021:	0.023:	0.026:	0.028:	0.031:	0.034:	0.036:	0.036:	0.035:	0.034:	0.032:	0.030:	0.027:	0.025:	0.023:
Ки :	0048 :	0029 :	0028 :	0028 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0062 :	0062 :

y=	512:	483:	454:	425:	390:	356:	321:	286:	251:	216:	181:	142:	102:	62:	23:

x=	1209	1248	1288	1327	1355	1384	1412	1440	1469	1497	1526	1505	1485	1465	1445
Qc	0.211	0.202	0.191	0.181	0.173	0.169	0.164	0.157	0.149	0.141	0.132	0.132	0.130	0.129	0.129
Cc	0.063	0.061	0.057	0.054	0.052	0.051	0.049	0.047	0.045	0.042	0.039	0.040	0.039	0.039	0.039
Фоп	263	265	268	270	273	276	278	280	282	284	285	288	289	292	294
Uоп	0.72	0.74	0.76	0.80	0.79	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	0.76	0.76	0.74
Ви	0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.016	0.015	0.013	0.014	0.015	0.014	0.014
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0062	0064	0064	0064	0065	0062	0062	0008	0008	0008
Ви	0.022	0.020	0.019	0.017	0.017	0.019	0.018	0.018	0.016	0.015	0.013	0.014	0.013	0.013	0.013
Ки	0030	0062	0030	0030	0030	0064	0065	0065	0065	0064	0065	0065	0030	0030	0030
Ви	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016	0.018	0.018	0.017	0.016	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Ки	0062	0030	0062	0062	0062	0008	0062	0062	0062	0062	0064	0064	0029	0029	0029

y=	-17	-56	-96	-115	-133	-152	-171	-185	-200	-215	-230	-245	-246	-247	-248
x=	1425	1405	1385	1346	1306	1267	1228	1181	1135	1089	1042	996	956	915	875
Qc	0.127	0.126	0.124	0.126	0.127	0.129	0.129	0.131	0.132	0.133	0.134	0.134	0.136	0.138	0.140
Cc	0.038	0.038	0.037	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.040	0.040	0.040	0.040	0.041	0.041	0.042
Фоп	297	300	302	304	306	309	311	314	316	319	321	324	326	328	330
Uоп	0.73	0.73	0.71	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.66	0.64	0.64	0.63	0.63
Ви	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.019
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030
Ви	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029

y=	-249	-281	-313	-345	-377	-409	-441	-473	-505	-537	-569	-601	-613	-624	-636
x=	834	798	761	724	687	650	613	576	540	503	466	429	389	349	309
Qc	0.141	0.138	0.136	0.133	0.131	0.129	0.127	0.126	0.125	0.124	0.123	0.121	0.122	0.123	0.123
Cc	0.042	0.042	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.036	0.037	0.037	0.037
Фоп	332	335	337	340	342	344	345	347	349	351	353	355	357	0	2
Uоп	0.63	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.60	0.60	0.61	0.62	0.62	0.63	0.64	0.65	0.66
Ви	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0029	0029	0029	0026	0026	0026	0026	0026	0026
Ви	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0030	0030	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0029

y=	-648	-660	-671	-661	-651	-640	-630	-609	-588	-568	-547	-526	-506	-481	-456
x=	269	229	189	141	94	46	-1	-45	-88	-132	-175	-219	-262	-301	-340
Qc	0.123	0.123	0.123	0.126	0.128	0.130	0.131	0.134	0.137	0.139	0.140	0.141	0.140	0.141	0.140
Cc	0.037	0.037	0.037	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
Фоп	4	6	8	10	13	16	18	21	24	26	29	32	35	37	40
Uоп	0.67	0.68	0.69	0.70	0.71	0.71	0.73	0.74	0.74	0.76	0.76	0.77	0.77	0.78	0.78
Ви	0.021	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011
Ки	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026
Ви	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0024	0024	0024	0024	0024	0024

y=	-431	-406	-382	-340	-299	-257	-216	-175	-133	-85	-37	11	59	107	152
x=	-379	-418	-457	-477	-498	-519	-539	-560	-581	-582	-584	-586	-587	-589	-577
Qc	0.139	0.137	0.135	0.136	0.137	0.138	0.138	0.137	0.136	0.138	0.140	0.142	0.144	0.145	0.149
Cc	0.042	0.041	0.040	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042	0.043	0.043	0.044	0.045
Фоп	43	45	48	50	52	55	57	60	62	64	66	68	71	73	75
Uоп	0.78	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.75	0.74	0.73	0.73	0.72	0.72	0.71	0.72	0.72
Ви	0.022	0.022	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011
Ки	0026	0024	0024	0024	0024	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011
Ки	0024	0026	0026	0029	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	198	243	289	334	367	400	434	482	531	579	628	672	717	761	805
x=	-566	-554	-543	-531	-527	-523	-519	-530	-541	-553	-564	-549	-533	-518	-503
Qc	0.153	0.158	0.162	0.167	0.169	0.171	0.172	0.169	0.165	0.160	0.155	0.155	0.156	0.155	0.153
Cc	0.046	0.047	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.051	0.049	0.048	0.046	0.047	0.047	0.046	0.046
Фоп	76	78	80	83	85	87	89	92	95	98	101	104	106	109	112

```
Uоп: 0.83 : 0.77 : 0.82 : 0.78 : 0.82 : 0.80 : 0.82 : 0.84 : 0.81 : 0.84 : 0.86 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    850:   894:   938:   968:   998:  1028:  1057:  1087:  1117:  1146:  1176:  1206:  1236:  1265:  1274:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -487:  -472:  -457:  -420:  -384:  -348:  -312:  -276:  -240:  -204:  -168:  -132:   -95:   -59:   -32:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.152: 0.150: 0.147: 0.149: 0.151: 0.153: 0.153: 0.154: 0.153: 0.153: 0.151: 0.149: 0.148: 0.145: 0.146:
Cc : 0.046: 0.045: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044:
Фоп:  115 :  118 :  120 :  123 :  126 :  129 :  131 :  134 :  137 :  140 :  143 :  146 :  149 :  152 :  153 :
Uоп: 0.78 : 0.80 : 0.81 : 0.77 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.69 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=   1282:
----------:
 x=     -6:
----------:
Qc : 0.146:
Cc : 0.044:
Фоп:  155 :
Uоп: 0.68 :
   :      :
Ви : 0.024:
Ки : 0008 :
Ви : 0.013:
Ки : 0048 :
Ви : 0.011:
Ки : 0029 :
~~~~~~~~~~~
```

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X=   856.0 м, Y=   773.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2792788 доли ПДКмр|
                                     | 0.0837836 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   232 град.
                        и скорости ветра 0.68 м/с
Всего источников: 54. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000401 0008	T	0.3270	0.040109	14.4	14.4	0.122657850
2	000401 0029	T	0.0357	0.037610	13.5	27.8	1.0534992
3	000401 0030	T	0.0357	0.035557	12.7	40.6	0.995994449
4	000401 0028	T	0.0357	0.032711	11.7	52.3	0.916272044
5	000401 0049	T	0.0345	0.025800	9.2	61.5	0.747815192
6	000401 0062	T	0.0357	0.019546	7.0	68.5	0.547506213
7	000401 0048	T	0.0345	0.011948	4.3	72.8	0.346323162
8	000401 0004	T	0.0654	0.009296	3.3	76.1	0.142135561
9	000401 0002	T	0.0654	0.009273	3.3	79.4	0.141784623
10	000401 0006	T	0.0654	0.008663	3.1	82.5	0.132455185
11	000401 0026	T	0.0357	0.007238	2.6	85.1	0.202737555
12	000401 0007	T	0.0654	0.006546	2.3	87.5	0.100092515
13	000401 0005	T	0.0654	0.006528	2.3	89.8	0.099819466
14	000401 0003	T	0.0654	0.006521	2.3	92.1	0.099708736
15	000401 0001	T	0.0654	0.005778	2.1	94.2	0.088352762
16	000401 0023	T	0.0654	0.004813	1.7	95.9	0.073591515
			В сумме =	0.267936	95.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.011343	4.1		

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :329 п. Умирзак.
     Объект   :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
     Вар.расч. :5   Расч.год: 2022 (СП)   Расчет проводился 26.04.2022 17:28
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~

000401 0001	T	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	281	577				1.0	1.000	0	0.0205700
000401 0002	T	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	333	535				1.0	1.000	0	0.0205700
000401 0003	T	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	250	526				1.0	1.000	0	0.0205700
000401 0004	T	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	303	487				1.0	1.000	0	0.0205700
000401 0005	T	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	213	481				1.0	1.000	0	0.0205700
000401 0006	T	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	266	442				1.0	1.000	0	0.0205700
000401 0007	T	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	182	429				1.0	1.000	0	0.0205700
000401 0008	T	15.0	0.25	5.50	0.2700	31.2	232	395				1.0	1.000	0	0.1029000
000401 0021	T	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	513	311				1.0	1.000	0	0.0097900
000401 0022	T	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	37	3				1.0	1.000	0	0.0097900
000401 0023	T	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	126	112				1.0	1.000	0	0.0205700
000401 0024	T	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	75	58				1.0	1.000	0	0.0205700
000401 0025	T	8.0	0.34	3.41	0.3100	31.2	467	540				1.0	1.000	0	0.0000189
000401 0026	T	3.2	0.050	7.03	0.0138	31.2	225	23				1.0	1.000	0	0.0112000
000401 0027	T	7.0	0.45	2.50	0.3976	31.2	501	524				1.0	1.000	0	0.0000197
000401 0028	T	2.9	0.050	7.03	0.0138	31.2	545	501				1.0	1.000	0	0.0112000
000401 0029	T	2.4	0.050	7.03	0.0138	31.2	562	490				1.0	1.000	0	0.0112000
000401 0030	T	2.4	0.050	7.03	0.0138	31.2	570	479				1.0	1.000	0	0.0112000
000401 0031	T	6.0	1.5	0.240	0.4160	31.2	355	727				1.0	1.000	0	0.0002490
000401 0041	T	3.0	0.25	0.900	0.0442	31.2	77	-40				1.0	1.000	0	0.0000032
000401 0042	T	3.0	0.25	0.900	0.0442	31.2	77	-40				1.0	1.000	0	0.0000031
000401 0048	T	3.0	0.010	8.91	0.0007	31.2	353	581				1.0	1.000	0	0.0108500
000401 0049	T	3.0	0.010	8.91	0.0007	31.2	479	492				1.0	1.000	0	0.0108500
000401 0051	T	3.0	0.050	7.03	0.0138	31.2	243	61				1.0	1.000	0	0.0011200
000401 0052	T	2.8	0.050	7.03	0.0138	31.2	860	330				1.0	1.000	0	0.0006890
000401 0053	T	2.8	0.050	7.03	0.0138	31.2	860	330				1.0	1.000	0	0.0014000
000401 0054	T	7.7	0.65	5.50	1.83	31.2	133	290				1.0	1.000	0	0.0000118
000401 0055	T	7.7	0.65	5.50	1.83	31.2	133	290				1.0	1.000	0	0.0000183
000401 0062	T	2.7	0.050	7.03	0.0138	31.2	618	431				1.0	1.000	0	0.0112000
000401 0064	T	3.0	0.15	2.32	0.0410	31.2	844	383				1.0	1.000	0	0.0070000
000401 0065	T	3.0	0.15	2.32	0.0410	31.2	845	375				1.0	1.000	0	0.0070000
000401 6001	П1	2.0				31.2	335	594	8	8	0	1.0	1.000	0	0.0000023
000401 6002	П1	2.0				31.2	425	609	12	10	0	1.0	1.000	0	0.0000035
000401 6003	П1	2.0				31.2	459	501	11	14	74	1.0	1.000	0	0.0000030
000401 6004	П1	2.0				31.2	611	457	9	11	86	1.0	1.000	0	0.0000010
000401 6005	П1	2.0				31.2	306	544	6	7	10	1.0	1.000	0	0.0000085
000401 6006	П1	2.0				31.2	434	447	8	9	18	1.0	1.000	0	0.0000072
000401 6009	П1	2.0				31.2	163	123	13	12	15	1.0	1.000	0	0.0000020
000401 6010	П1	2.0				31.2	101	48	8	9	11	1.0	1.000	0	0.0000020
000401 6011	П1	2.0				31.2	500	481	7	5	7	1.0	1.000	0	0.0000017
000401 6012	П1	2.0				31.2	550	486	8	7	86	1.0	1.000	0	0.0000192
000401 6013	П1	2.0				31.2	545	501	7	6	11	1.0	1.000	0	0.0000007
000401 6014	П1	2.0				31.2	557	478	6	10	16	1.0	1.000	0	0.0000256
000401 6015	П1	2.0				31.2	599	452	7	5	86	1.0	1.000	0	0.0000135
000401 6016	П1	2.0				31.2	609	448	6	10	6	1.0	1.000	0	0.0000008
000401 6018	П1	2.0				31.2	633	533	6	8	0	1.0	1.000	0	0.0000107
000401 6019	П1	2.0				31.2	97	-33	14	9	77	1.0	1.000	0	0.0000078
000401 6024	П1	2.0				31.2	880	336	15	16	83	1.0	1.000	0	0.0000062
000401 6027	П1	2.0				31.2	434	312	151	13	51	1.0	1.000	0	0.0000156
000401 6028	П1	2.0				31.2	558	271	17	26	70	1.0	1.000	0	0.0066700
000401 6033	П1	2.0				31.2	91	-34	12	9	37	1.0	1.000	0	0.0000092
000401 6034	П1	2.0				31.2	96	-30	17	5	7	1.0	1.000	0	0.0000092
000401 6043	П1	2.0				31.2	836	331	10	21	86	1.0	1.000	0	0.0000001
000401 6047	П1	2.0				31.2	849	383	11	13	80	1.0	1.000	0	0.0000049

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :329 п. Умирзак.
   Объект :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
   Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.04.2022 17:28
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)
   Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
   ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000401 0001	0.020570	T	0.033363	0.50	85.5
2	000401 0002	0.020570	T	0.033363	0.50	85.5
3	000401 0003	0.020570	T	0.033363	0.50	85.5
4	000401 0004	0.020570	T	0.033363	0.50	85.5
5	000401 0005	0.020570	T	0.033363	0.50	85.5
6	000401 0006	0.020570	T	0.033363	0.50	85.5
7	000401 0007	0.020570	T	0.033363	0.50	85.5
8	000401 0008	0.102900	T	0.166896	0.50	85.5
9	000401 0021	0.009790	T	0.015879	0.50	85.5
10	000401 0022	0.009790	T	0.015879	0.50	85.5
11	000401 0023	0.020570	T	0.033363	0.50	85.5
12	000401 0024	0.020570	T	0.033363	0.50	85.5
13	000401 0025	0.000019	T	0.000133	0.50	45.6
14	000401 0026	0.011200	T	0.668001	0.50	18.2
15	000401 0027	0.000020	T	0.000190	0.50	39.9
16	000401 0028	0.011200	T	0.840489	0.50	16.5
17	000401 0029	0.011200	T	1.307076	0.50	13.7
18	000401 0030	0.011200	T	1.307076	0.50	13.7

19	000401 0031	0.000249	T	0.003426	0.50	34.2
20	000401 0041	0.00000324	T	0.000225	0.50	17.1
21	000401 0042	0.00000310	T	0.000215	0.50	17.1
22	000401 0048	0.010850	T	0.752297	0.50	17.1
23	000401 0049	0.010850	T	0.752297	0.50	17.1
24	000401 0051	0.001120	T	0.077656	0.50	17.1
25	000401 0052	0.000689	T	0.056117	0.50	16.0
26	000401 0053	0.001400	T	0.114025	0.50	16.0
27	000401 0054	0.000012	T	0.000071	0.60	53.0
28	000401 0055	0.000018	T	0.000109	0.60	53.0
29	000401 0062	0.011200	T	0.992990	0.50	15.4
30	000401 0064	0.007000	T	0.485353	0.50	17.1
31	000401 0065	0.007000	T	0.485353	0.50	17.1
32	000401 6001	0.00000226	П1	0.000403	0.50	11.4
33	000401 6002	0.00000352	П1	0.000629	0.50	11.4
34	000401 6003	0.00000296	П1	0.000529	0.50	11.4
35	000401 6004	0.00000099	П1	0.000176	0.50	11.4
36	000401 6005	0.00000846	П1	0.001511	0.50	11.4
37	000401 6006	0.00000718	П1	0.001282	0.50	11.4
38	000401 6009	0.00000197	П1	0.000352	0.50	11.4
39	000401 6010	0.00000197	П1	0.000352	0.50	11.4
40	000401 6011	0.00000169	П1	0.000302	0.50	11.4
41	000401 6012	0.000019	П1	0.003426	0.50	11.4
42	000401 6013	0.00000070	П1	0.000126	0.50	11.4
43	000401 6014	0.000026	П1	0.004566	0.50	11.4
44	000401 6015	0.000013	П1	0.002409	0.50	11.4
45	000401 6016	0.00000085	П1	0.000151	0.50	11.4
46	000401 6018	0.000011	П1	0.001905	0.50	11.4
47	000401 6019	0.00000775	П1	0.001384	0.50	11.4
48	000401 6024	0.00000620	П1	0.001107	0.50	11.4
49	000401 6027	0.000016	П1	0.002793	0.50	11.4
50	000401 6028	0.006670	П1	1.191146	0.50	11.4
51	000401 6033	0.00000916	П1	0.001636	0.50	11.4
52	000401 6034	0.00000916	П1	0.001636	0.50	11.4
53	000401 6043	0.00000014	П1	0.000025	0.50	11.4
54	000401 6047	0.00000493	П1	0.000880	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.409668 г/с
Сумма См по всем источникам = 9.560742 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.04.2022 17:28
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4600x4400 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.04.2022 17:28
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
с параметрами: координаты центра X= 599, Y= 661
размеры: длина(по X)= 4600, ширина(по Y)= 4400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 2861 : Y-строка 1 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 449.0; напр.ветра=180)

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.017:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
0.018:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.015:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2811 : Y-строка  2  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   449.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
0.017:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
0.021:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2761 : Y-строка  3  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.021:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
0.022:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
0.019:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2711 : Y-строка  4  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   449.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
0.021:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
0.022:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
0.020:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2661 : Y-строка  5  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=   449.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
0.018:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
0.022:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
0.023:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
0.020:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2611 : Y-строка  6  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=   449.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023:
0.023:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
0.024:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
0.021:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

 y=  2561 : Y-строка  7  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   449.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:
0.019:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
0.024:
```

```
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
0.025:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
0.022:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  2511 : Y-строка  8  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=   449.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
0.019:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
0.024:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
0.026:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023:
0.022:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2461 : Y-строка  9  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=   449.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
0.023:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
0.018:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2411 : Y-строка 10  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   449.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
0.026:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
0.028:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:
0.024:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
0.018:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2361 : Y-строка 11  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   449.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:
0.021:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027:
0.027:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
0.029:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
0.025:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
0.018:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=  2311 : Y-строка 12  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=   449.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
0.022:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028:
0.028:
```

```
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
0.030:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:
0.025:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
0.019:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2261 : Y-строка 13  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=   449.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:
0.022:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029:
0.029:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
0.031:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
0.026:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
0.019:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2211 : Y-строка 14  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=   449.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
0.023:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030:
0.030:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032:
0.032:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028:
0.027:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:
0.020:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2161 : Y-строка 15  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=   449.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
0.023:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
0.031:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029:
0.028:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
0.020:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  2111 : Y-строка 16  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   449.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024:
0.024:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:
0.033:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
0.035:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:
0.029:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
0.021:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

 y=  2061 : Y-строка 17  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=   449.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:
0.034:
```

```
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
0.036:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030:
0.030:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
0.021:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2011 : Y-строка 18  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=   449.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025:
0.026:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035:
0.035:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
0.038:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:
0.031:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
0.022:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1961 : Y-строка 19  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   449.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026:
0.026:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036:
0.037:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039:
0.039:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033:
0.032:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
0.022:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1911 : Y-строка 20  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=   449.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026:
0.027:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038:
0.038:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
0.041:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034:
0.033:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
0.023:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1861 : Y-строка 21  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027:
0.028:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039:
0.040:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
0.042:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035:
0.034:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024:
0.023:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=  1811 : Y-строка 22  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028:
0.029:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040:
0.041:
```

```
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044:
0.044:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036:
0.035:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024:
0.024:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1761 : Y-строка 23  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:
0.029:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042:
0.043:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046:
0.046:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037:
0.036:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
0.024:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1711 : Y-строка 24  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029:
0.030:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044:
0.044:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048:
0.048:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:
0.038:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
0.025:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_________
 y=  1661 : Y-строка 25  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030:
0.031:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Фоп:  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :  124 :  124 :  125 :  126 :  127 :  127 :  128 :  129 :  130 :  131 :
132 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.16 : 1.14 : 1.08 : 1.10 : 1.12 : 1.14 : 1.12 : 1.09 : 1.05 : 1.01 : 0.98 :
0.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046:
0.046:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Фоп:  133 :  134 :  135 :  137 :  138 :  139 :  140 :  142 :  143 :  145 :  146 :  148 :  150 :  151 :  153 :
155 :
Uоп: 0.92 : 0.89 : 0.88 : 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.82 : 0.79 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
0.050:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Фоп:  157 :  159 :  161 :  163 :  165 :  167 :  170 :  172 :  174 :  176 :  179 :  181 :  183 :  185 :  188 :
190 :
```

```
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040:
0.039:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Фоп:  192 :  194 :  196 :  198 :  200 :  202 :  204 :  206 :  208 :  209 :  211 :  213 :  214 :  216 :  217 :
218 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026:
0.025:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Фоп:  220 :  221 :  222 :  224 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  233 :  234 :
235 :
Uоп: 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.86 : 0.90 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.92 : 0.91 : 0.93 : 0.97 :
1.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  236 :  237 :  237 :  238 :  239 :  239 :  240 :  240 :  241 :  242 :  242 :  243 :  243 :
Uоп: 1.05 : 1.06 : 1.11 : 1.09 : 1.16 : 1.22 : 1.22 : 1.27 : 1.29 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
```

```
Ки : 0030 : 0029 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 :
~~~
```

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041:
0.040:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Фоп:  193 :  195 :  197 :  199 :  201 :  203 :  205 :  207 :  209 :  210 :  212 :  214 :  215 :  217 :  218 :
220 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027:
0.026:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Фоп:  221 :  222 :  223 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  234 :  235 :  235 :
236 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.77 : 0.80 : 0.84 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.92 : 0.91 : 0.94 :
0.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0029 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0008 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  237 :  238 :  238 :  239 :  240 :  240 :  241 :  241 :  242 :  243 :  243 :  244 :  244 :
Uоп: 1.02 : 1.06 : 1.10 : 1.10 : 1.13 : 1.17 : 1.20 : 1.26 : 1.27 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1561 : Y-строка 27  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:
0.033:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Фоп:  118 :  119 :  119 :  120 :  121 :  122 :  122 :  123 :  124 :  124 :  125 :  126 :  127 :  128 :  129 :
130 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.15 : 1.08 : 1.22 : 1.20 : 1.14 : 1.12 : 1.09 : 1.05 : 1.01 : 0.97 : 0.93 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050:
0.051:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010:
Фоп:  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  137 :  138 :  139 :  141 :  142 :  144 :  146 :  148 :  149 :  151 :
153 :
Uоп: 0.89 : 0.87 : 0.87 : 0.86 : 0.82 : 0.79 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056:
0.055:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Фоп:  155 :  158 :  160 :  162 :  164 :  167 :  169 :  171 :  174 :  176 :  179 :  181 :  184 :  186 :  188 :
191 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.70 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0048 : 0030 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042:
0.041:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Фоп:  193 :  195 :  198 :  200 :  202 :  204 :  206 :  208 :  210 :  211 :  213 :  215 :  216 :  218 :  219 :
221 :
Uоп: 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
0.026:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Фоп:  222 :  223 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :
237 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.77 : 0.81 : 0.85 : 0.89 : 0.91 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.92 : 0.91 :
0.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  238 :  239 :  239 :  240 :  241 :  241 :  242 :  242 :  243 :  244 :  244 :  245 :  245 :
Uоп: 0.99 : 1.03 : 1.06 : 1.12 : 1.10 : 1.16 : 1.21 : 1.22 : 1.28 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1511 : Y-строка 28  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:
0.034:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Фоп:  117 :  118 :  118 :  119 :  120 :  120 :  121 :  122 :  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  127 :  128 :
129 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.10 : 1.25 : 1.16 : 1.16 : 1.15 : 1.10 : 1.06 : 1.03 : 0.99 : 0.95 : 0.91 :
0.89 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052:
0.053:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.011:
Фоп:  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  137 :  138 :  140 :  141 :  143 :  145 :  146 :  148 :  150 :
152 :
Uоп: 0.87 : 0.88 : 0.86 : 0.83 : 0.80 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 :
0048 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059:
0.058:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Фоп:  155 :  157 :  159 :  161 :  164 :  166 :  169 :  171 :  174 :  176 :  179 :  181 :  184 :  186 :  189 :
191 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043:
0.042:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Фоп:  194 :  196 :  198 :  201 :  203 :  205 :  207 :  209 :  211 :  213 :  214 :  216 :  218 :  219 :  221 :
222 :
```

```
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:
0.027:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Фоп:  223 :  225 :  226 :  227 :  228 :  229 :  231 :  232 :  233 :  234 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :
238 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.77 : 0.81 : 0.86 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.92 :
0.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0029 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0008 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  239 :  240 :  240 :  241 :  242 :  242 :  243 :  243 :  244 :  244 :  245 :  246 :  246 :
Uоп: 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.07 : 1.12 : 1.12 : 1.17 : 1.20 : 1.26 : 1.30 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1461 : Y-строка 29  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034:
0.035:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Фоп:  116 :  116 :  117 :  118 :  119 :  119 :  120 :  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :  124 :  125 :  126 :
127 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.16 : 1.08 : 1.22 : 1.20 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 0.97 : 0.93 : 0.88 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
```

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054:
0.056:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011:
Фоп:  128 :  129 :  130 :  132 :  133 :  134 :  135 :  137 :  138 :  140 :  142 :  143 :  145 :  147 :  149 :
151 :
Uоп: 0.88 : 0.86 : 0.84 : 0.80 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062:
0.061:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.012:
Фоп:  154 :  156 :  158 :  161 :  163 :  166 :  168 :  171 :  174 :  176 :  179 :  182 :  184 :  187 :  189 :
192 :
Uоп: 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.68 : 0.67 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045:
0.044:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Фоп:  194 :  197 :  199 :  202 :  204 :  206 :  208 :  210 :  212 :  214 :  216 :  217 :  219 :  220 :  222 :
223 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
```

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057:
0.059:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.012:
Фоп:  127 :  128 :  129 :  130 :  131 :  133 :  134 :  136 :  137 :  139 :  140 :  142 :  144 :  146 :  148 :
150 :
Uоп: 0.87 : 0.86 : 0.81 : 0.78 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065:
0.064:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
Фоп:  153 :  155 :  157 :  160 :  163 :  165 :  168 :  171 :  174 :  176 :  179 :  182 :  185 :  187 :  190 :
193 :
Uоп: 0.73 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 :
0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.063: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046:
0.045:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Фоп:  195 :  198 :  200 :  203 :  205 :  207 :  209 :  211 :  213 :  215 :  217 :  219 :  220 :  222 :  223 :
225 :
Uоп: 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
0.028:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Фоп:  226 :  227 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :  239 :  240 :
241 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.79 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.92 : 0.94 : 0.93 :
0.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  241 :  242 :  243 :  243 :  244 :  244 :  245 :  245 :  246 :  246 :  247 :  248 :  248 :
Uоп: 0.92 : 0.96 : 0.99 : 1.04 : 1.07 : 1.12 : 1.14 : 1.17 : 1.22 : 1.25 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=  1361 : Y-строка 31  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035:
0.037:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Фоп:  114 :  114 :  115 :  116 :  116 :  117 :  117 :  118 :  119 :  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :
124 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.30 : 1.22 : 1.20 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.05 : 1.01 : 0.96 : 0.92 : 0.90 : 0.88 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060:
0.062:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.012:
Фоп:  125 :  126 :  128 :  129 :  130 :  131 :  133 :  134 :  136 :  137 :  139 :  141 :  143 :  145 :  147 :
149 :
Uоп: 0.87 : 0.83 : 0.79 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 :
0.72 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069:
0.068:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Фоп:  151 :  154 :  156 :  159 :  162 :  165 :  168 :  170 :  173 :  176 :  179 :  182 :  185 :  188 :  191 :
194 :
Uоп: 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 :
0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048:
0.047:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
Фоп:  196 :  199 :  201 :  204 :  206 :  208 :  211 :  213 :  215 :  216 :  218 :  220 :  222 :  223 :  225 :
226 :
Uоп: 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.72 : 0.73 : 0.73 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029:
0.029:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Фоп:  228 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  235 :  236 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :  241 :  241 :
242 :
```

```
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.81 : 0.85 : 0.88 : 0.90 : 0.93 : 0.94 :
0.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0030 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0008 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  243 :  243 :  244 :  244 :  245 :  246 :  246 :  247 :  247 :  247 :  248 :  249 :  249 :
Uоп: 0.92 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.06 : 1.10 : 1.13 : 1.16 : 1.21 : 1.25 : 1.28 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1311 : Y-строка 32  Cmax=  0.075 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=177)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:
0.038:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Фоп:  112 :  113 :  113 :  114 :  115 :  116 :  116 :  117 :  117 :  118 :  119 :  120 :  120 :  121 :  122 :
123 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.30 : 1.17 : 1.18 : 1.14 : 1.11 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.94 : 0.91 : 0.90 : 0.89 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063:
0.065:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013:
Фоп:  124 :  125 :  126 :  127 :  128 :  130 :  131 :  133 :  134 :  136 :  137 :  139 :  141 :  143 :  145 :
148 :
Uоп: 0.85 : 0.81 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.73 : 0.71 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
```

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~
~~~~~
---

---

_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.073: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.073:
0.072:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.014:
Фоп:  150 :  153 :  155 :  158 :  161 :  164 :  167 :  170 :  173 :  177 :  180 :  183 :  186 :  189 :  192 :
195 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.70 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.65 : 0.66 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

_
 x=   699:   749:   799:   849:   899:   949:   999: 1049: 1099: 1149: 1199: 1249: 1299: 1349: 1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.071: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050:
0.048:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010:
Фоп: 197 : 200 : 203 : 205 : 207 : 210 : 212 : 214 : 216 : 218 : 220 : 221 : 223 : 225 : 226 :
228 :
Uоп: 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.73 :
0.73 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~
~~~~~
---

---

_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
0.029:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Фоп:  229 :  230 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :  240 :  241 :  242 :  243 :
243 :
Uоп: 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.78 : 0.83 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.94 :
0.94 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----____
 x=   2299: 2349: 2399: 2449: 2499: 2549: 2599: 2649: 2699: 2749: 2799: 2849: 2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 244 : 244 : 245 : 246 : 246 : 247 : 247 : 248 : 248 : 249 : 249 : 250 : 250 :
Uоп: 0.93 : 0.92 : 0.96 : 1.00 : 1.04 : 1.08 : 1.12 : 1.14 : 1.21 : 1.22 : 1.28 : 7.00 : 7.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~
~~~~~
----_____________
 y=  1261 : Y-строка 33  Cmax=  0.080 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037:
0.039:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Фоп:  111 :  112 :  112 :  113 :  114 :  114 :  115 :  115 :  116 :  117 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :
122 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.24 : 1.23 : 1.17 : 1.14 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.97 : 0.93 : 0.91 : 0.89 : 0.89 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

____
_
 x=   -901: -851: -801: -751: -701: -651: -601: -551: -501: -451: -401: -351: -301: -251: -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.067:
0.069:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
0.014:
Фоп: 122 : 123 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 131 : 132 : 134 : 136 : 138 : 140 : 142 : 144 :
146 :
Uоп: 0.83 : 0.79 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.73 : 0.71 : 0.70 :
0.69 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.071: 0.073: 0.074: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077:
0.076:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
0.015:
Фоп:  149 :  152 :  154 :  157 :  160 :  164 :  167 :  170 :  173 :  177 :  180 :  183 :  186 :  190 :  193 :
195 :
Uоп: 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.64 : 0.63 : 0.66 : 0.65 :
0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

____
_
 x=   699:   749:   799:   849:   899:   949:   999: 1049: 1099: 1149: 1199: 1249: 1299: 1349: 1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051:
0.050:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
Фоп: 198 : 201 : 204 : 207 : 209 : 211 : 214 : 216 : 218 : 220 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 :
229 :
Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 :
0.73 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
:
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
0.030:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Фоп:  231 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  242 :  243 :  244 :
245 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.80 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.92 :
0.94 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----____
 x=   2299: 2349: 2399: 2449: 2499: 2549: 2599: 2649: 2699: 2749: 2799: 2849: 2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  245 :  246 :  246 :  247 :  247 :  248 :  248 :  249 :  249 :  250 :  250 :  251 :  251 :
Uоп: 0.94 : 0.93 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.07 : 1.11 : 1.14 : 1.17 : 1.22 : 1.26 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053:
0.051:
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010:
Фоп:  200 :  203 :  205 :  208 :  211 :  213 :  215 :  217 :  219 :  221 :  223 :  225 :  227 :  228 :  230 :
231 :
Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031:
0.030:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Фоп:  232 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  242 :  243 :  244 :  245 :  245 :
246 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.77 : 0.82 : 0.87 : 0.89 : 0.90 :
0.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  246 :  247 :  248 :  248 :  249 :  249 :  249 :  250 :  250 :  251 :  251 :  252 :  252 :
Uоп: 0.94 : 0.93 : 0.92 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.14 : 1.16 : 1.21 : 1.25 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~
```

```
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0029 : 0029 : 0048 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.084: 0.083: 0.081: 0.079: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055:
0.053:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011:
Фоп:  201 :  204 :  207 :  210 :  212 :  215 :  217 :  219 :  221 :  223 :  225 :  227 :  228 :  230 :  231 :
233 :
Uоп: 0.66 : 0.65 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
0.031:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Фоп:  234 :  235 :  236 :  238 :  239 :  240 :  241 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  245 :  246 :  247 :
247 :
Uоп: 0.71 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.80 : 0.85 : 0.87 : 0.89 :
0.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  248 :  248 :  249 :  249 :  250 :  250 :  251 :  251 :  251 :  252 :  252 :  253 :  253 :
Uоп: 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.94 : 0.99 : 1.03 : 1.08 : 1.12 : 1.14 : 1.20 : 1.24 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  1111 : Y-строка 36  Cmax=  0.099 долей ПДК (x=   299.0; напр.ветра=174)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040:
0.041:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
Фоп:  108 :  108 :  108 :  109 :  110 :  110 :  111 :  111 :  112 :  113 :  113 :  114 :  114 :  115 :  116 :
117 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.23 : 1.17 : 1.14 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.89 : 0.85 :
0.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.072: 0.076: 0.079:
0.082:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
0.016:
Фоп:  118 :  119 :  119 :  121 :  122 :  123 :  124 :  125 :  127 :  129 :  130 :  132 :  134 :  136 :  139 :
141 :
Uоп: 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.69 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.085: 0.088: 0.091: 0.093: 0.095: 0.097: 0.098: 0.099: 0.099: 0.099: 0.098: 0.097: 0.096: 0.095: 0.093:
0.092:
Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.018:
Фоп:  144 :  147 :  150 :  154 :  158 :  161 :  165 :  170 :  174 :  178 :  182 :  186 :  189 :  193 :  196 :
199 :
Uоп: 0.71 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.65 : 0.61 : 0.62 :
0.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
0.009:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0049 : 0001 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0048 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.090: 0.088: 0.086: 0.083: 0.081: 0.078: 0.076: 0.073: 0.070: 0.068: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056:
0.054:
Cc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
Фоп:  203 :  206 :  209 :  212 :  214 :  217 :  219 :  221 :  223 :  225 :  227 :  229 :  230 :  232 :  233 :
235 :
Uоп: 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.68 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032:
0.031:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Фоп:  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  245 :  246 :  247 :  247 :  248 :
249 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.78 : 0.83 : 0.88 : 0.90 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  249 :  250 :  250 :  251 :  251 :  251 :  252 :  252 :  253 :  253 :  253 :  254 :  254 :
Uоп: 0.93 : 0.94 : 0.93 : 0.92 : 0.97 : 1.02 : 1.06 : 1.11 : 1.15 : 1.18 : 1.22 : 1.27 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1061 : Y-строка 37  Cmax=  0.107 долей ПДК (x=   299.0; напр.ветра=174)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041:
0.042:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
Фоп:  106 :  107 :  107 :  108 :  109 :  109 :  110 :  110 :  111 :  111 :  112 :  112 :  113 :  114 :  114 :
115 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.20 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.03 : 0.99 : 0.95 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.89 : 0.84 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.073: 0.076: 0.080: 0.084:
0.087:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:
0.017:
Фоп:  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  137 :
139 :
Uоп: 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.70 : 0.73 : 0.69 : 0.73 :
0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.091: 0.094: 0.098: 0.100: 0.103: 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.105: 0.103: 0.102: 0.100:
0.098:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
0.020:
Фоп:  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :  161 :  165 :  169 :  174 :  179 :  183 :  187 :  191 :  194 :  198 :
201 :
Uоп: 0.67 : 0.65 : 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.65 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.096: 0.094: 0.091: 0.088: 0.086: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.063: 0.061: 0.058:
0.056:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.011:
Фоп:  205 :  208 :  211 :  214 :  217 :  219 :  221 :  224 :  226 :  227 :  229 :  231 :  232 :  234 :  235 :
237 :
Uоп: 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 :
0.71 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
0.031:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Фоп:  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  246 :  247 :  248 :  248 :  249 :  249 :
250 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.81 : 0.86 : 0.88 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  250 :  251 :  251 :  252 :  252 :  253 :  253 :  253 :  254 :  254 :  254 :  255 :  255 :
Uоп: 0.91 : 0.94 : 0.94 : 0.93 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.09 : 1.14 : 1.17 : 1.21 : 1.27 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  1011 : Y-строка 38  Cmax=  0.116 долей ПДК (x=   299.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041:
0.043:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009:
Фоп:  105 :  105 :  106 :  107 :  107 :  108 :  108 :  109 :  109 :  110 :  110 :  111 :  111 :  112 :  113 :
113 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.19 : 1.14 : 1.11 : 1.07 : 1.02 : 0.98 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.87 : 0.82 :
0.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
```

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.063: 0.066: 0.069: 0.073: 0.076: 0.081: 0.085: 0.089:
0.093:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019:
Фоп:  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  123 :  124 :  126 :  128 :  129 :  132 :  134 :
137 :
Uоп: 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.77 : 0.74 : 0.74 : 0.72 : 0.72 : 0.77 : 0.70 : 0.69 :
0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.097: 0.101: 0.105: 0.108: 0.111: 0.114: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.114: 0.113: 0.111: 0.109: 0.107:
0.105:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
0.021:
Фоп:  140 :  143 :  147 :  151 :  155 :  160 :  164 :  170 :  175 :  180 :  184 :  189 :  192 :  196 :  200 :
203 :
Uоп: 0.66 : 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.59 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017:
0.016:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
0.010:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 :
0049 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.103: 0.100: 0.097: 0.094: 0.091: 0.087: 0.084: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.063: 0.060:
0.058:
Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012:
Фоп:  207 :  210 :  213 :  216 :  219 :  221 :  224 :  226 :  228 :  230 :  231 :  233 :  235 :  236 :  237 :
239 :
Uоп: 0.61 : 0.63 : 0.64 : 0.66 : 0.67 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
```

```
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.056: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033:
0.032:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Фоп:  240 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  246 :  247 :  248 :  249 :  249 :  250 :  250 :  251 :
251 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.79 : 0.84 : 0.89 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  252 :  252 :  253 :  253 :  254 :  254 :  254 :  255 :  255 :  255 :  256 :  256 :  257 :
Uоп: 0.89 : 0.93 : 0.94 : 0.93 : 0.95 : 0.99 : 1.03 : 1.08 : 1.13 : 1.16 : 1.21 : 1.25 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=   961 : Y-строка 39  Cmax=  0.127 долей ПДК (x=   299.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042:
0.044:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009:
Фоп:  104 :  104 :  105 :  106 :  106 :  106 :  107 :  107 :  108 :  108 :  109 :  109 :  110 :  110 :  111 :
112 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.20 : 1.19 : 1.14 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.96 : 0.92 : 0.91 : 0.92 : 0.89 : 0.86 : 0.81 :
0.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.065: 0.068: 0.072: 0.076: 0.080: 0.085: 0.090: 0.095:
0.099:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.020:
Фоп:  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  122 :  124 :  125 :  127 :  129 :  132 :
135 :
Uоп: 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.73 : 0.73 : 0.79 : 0.71 : 0.70 : 0.69 :
0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.104: 0.109: 0.113: 0.117: 0.121: 0.124: 0.126: 0.127: 0.127: 0.126: 0.124: 0.121: 0.119: 0.116: 0.115:
0.113:
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
0.023:
Фоп:  138 :  141 :  145 :  149 :  153 :  158 :  164 :  170 :  176 :  182 :  187 :  191 :  194 :  198 :  201 :
205 :
Uоп: 0.65 : 0.64 : 0.62 : 0.61 : 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.59 : 0.58 : 0.56 : 0.56 : 0.57 :
0.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
0.010:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0049 :
0049 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0049 : 0049 : 0048 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.111: 0.108: 0.105: 0.101: 0.097: 0.093: 0.089: 0.085: 0.081: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062:
0.060:
Cc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
0.012:
Фоп:  209 :  212 :  216 :  219 :  222 :  224 :  227 :  229 :  231 :  232 :  234 :  235 :  237 :  238 :  239 :
241 :
Uоп: 0.60 : 0.66 : 0.64 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
0.032:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Фоп:  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  247 :  248 :  249 :  250 :  250 :  251 :  251 :  252 :  252 :
253 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.77 : 0.82 : 0.87 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  253 :  254 :  254 :  255 :  255 :  255 :  256 :  256 :  256 :  257 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 0.89 : 0.91 : 0.94 : 0.93 : 0.93 : 0.97 : 1.02 : 1.07 : 1.11 : 1.15 : 1.20 : 1.24 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   911 : Y-строка 40  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=   299.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043:
0.045:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  105 :  105 :  106 :  106 :  107 :  107 :  107 :  108 :  109 :  109 :
110 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.23 : 1.18 : 1.14 : 1.09 : 1.04 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.91 : 0.93 : 0.89 : 0.84 : 0.80 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.071: 0.075: 0.079: 0.084: 0.090: 0.095: 0.100:
0.106:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
0.021:
Фоп:  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  121 :  123 :  125 :  127 :  129 :
132 :
Uоп: 0.79 : 0.79 : 0.80 : 0.79 : 0.80 : 0.80 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.77 : 0.82 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.68 :
0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.020:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.112: 0.117: 0.123: 0.128: 0.132: 0.135: 0.138: 0.140: 0.140: 0.140: 0.137: 0.132: 0.127: 0.124: 0.123:
0.121:
Cc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:
0.024:
Фоп:  135 :  138 :  142 :  147 :  151 :  157 :  163 :  171 :  178 :  185 :  192 :  197 :  199 :  200 :  203 :
207 :
Uоп: 0.65 : 0.63 : 0.61 : 0.59 : 0.58 : 0.57 : 0.56 : 0.58 : 0.60 : 0.62 : 0.65 : 0.64 : 0.59 : 0.54 : 0.55 :
0.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019:
0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.017: 0.013: 0.012:
0.012:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0049 :
0049 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011:
0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0049 : 0048 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.119: 0.117: 0.113: 0.108: 0.104: 0.099: 0.094: 0.089: 0.085: 0.081: 0.077: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064:
0.061:
Cc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012:
Фоп:  211 :  215 :  218 :  221 :  224 :  227 :  229 :  231 :  233 :  235 :  236 :  238 :  239 :  241 :  242 :
243 :
Uоп: 0.59 : 0.61 : 0.67 : 0.65 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034:
0.033:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Фоп:  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :  249 :  250 :  251 :  251 :  252 :  252 :  253 :  253 :  254 :
254 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.81 : 0.86 :
0.88 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  255 :  255 :  256 :  256 :  256 :  257 :  257 :  257 :  257 :  258 :  258 :  258 :  259 :
Uоп: 0.90 : 0.90 : 0.93 : 0.94 : 0.93 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.19 : 1.23 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
 y=   861 : Y-строка 41  Cmax=  0.159 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=189)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044:
0.046:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Фоп:  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  105 :  105 :  106 :  106 :  107 :  107 :
108 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.21 : 1.17 : 1.13 : 1.08 : 1.03 : 0.99 : 0.94 : 0.92 : 0.92 : 0.93 : 0.88 : 0.84 : 0.79 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.078: 0.083: 0.088: 0.094: 0.100: 0.107:
0.113:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
0.023:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  111 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  120 :  122 :  124 :  126 :
129 :
Uоп: 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.77 : 0.74 : 0.71 : 0.70 : 0.68 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021:
0.022:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
```

```
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0003 :
0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.120: 0.127: 0.133: 0.139: 0.144: 0.149: 0.152: 0.155: 0.158: 0.159: 0.156: 0.149: 0.140: 0.133: 0.131:
0.131:
Cc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
0.026:
Фоп:  132 :  135 :  139 :  144 :  149 :  155 :  163 :  171 :  180 :  189 :  196 :  203 :  208 :  204 :  205 :
209 :
Uоп: 0.65 : 0.62 : 0.60 : 0.58 : 0.56 : 0.55 : 0.56 : 0.57 : 0.61 : 0.67 : 0.71 : 0.74 : 0.72 : 0.53 : 0.52 :
0.55 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.039: 0.037: 0.035: 0.025: 0.021:
0.020:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.025: 0.023: 0.015: 0.014:
0.014:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0001 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0049 : 0049 :
0049 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
0.013:
Ки : 0003 : 0001 : 0001 : 0048 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0049 : 0028 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.130: 0.127: 0.123: 0.117: 0.111: 0.105: 0.099: 0.094: 0.089: 0.084: 0.080: 0.076: 0.072: 0.069: 0.066:
0.063:
Cc : 0.026: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
Фоп:  213 :  217 :  221 :  225 :  228 :  230 :  233 :  235 :  236 :  238 :  239 :  240 :  242 :  243 :  244 :
245 :
Uоп: 0.59 : 0.61 : 0.63 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.69 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034:
0.033:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Фоп:  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :  251 :  252 :  253 :  253 :  254 :  254 :  255 :  255 :  255 :
256 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.74 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.80 : 0.85 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
```

```
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  256 :  257 :  257 :  257 :  258 :  258 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  259 :  260 :
Uоп: 0.90 : 0.89 : 0.92 : 0.94 : 0.93 : 0.95 : 1.00 : 1.05 : 1.09 : 1.14 : 1.18 : 1.23 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=   811 : Y-строка 42  Cmax=  0.185 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=191)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044:
0.046:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Фоп:  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  102 :  103 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  105 :  105 :
106 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.21 : 1.16 : 1.12 : 1.07 : 1.02 : 0.98 : 0.94 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.87 : 0.82 : 0.79 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.071: 0.076: 0.081: 0.087: 0.093: 0.099: 0.106: 0.113:
0.121:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023:
0.024:
Фоп:  107 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  117 :  119 :  120 :  123 :
125 :
Uоп: 0.79 : 0.80 : 0.79 : 0.81 : 0.80 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.80 : 0.78 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.70 : 0.68 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023:
0.024:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0003 :
0048 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.129: 0.137: 0.145: 0.152: 0.158: 0.163: 0.168: 0.173: 0.179: 0.185: 0.183: 0.173: 0.158: 0.144: 0.141:
0.143:
Cc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.028:
0.029:
Фоп:  128 :  132 :  136 :  140 :  146 :  153 :  161 :  172 :  182 :  191 :  200 :  207 :  213 :  178 :  207 :
210 :
Uоп: 0.64 : 0.61 : 0.59 : 0.56 : 0.54 : 0.52 : 0.52 : 0.56 : 0.61 : 0.66 : 0.72 : 0.75 : 0.76 : 7.00 : 0.50 :
0.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.041: 0.045: 0.046: 0.046: 0.043: 0.040: 0.044: 0.022:
0.020:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0029 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.033: 0.034: 0.030: 0.040: 0.017:
0.017:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0030 : 0049 :
0028 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.034: 0.014:
0.017:
Ки : 0048 : 0001 : 0001 : 0048 : 0048 : 0048 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0028 : 0028 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.142: 0.139: 0.134: 0.127: 0.120: 0.112: 0.105: 0.098: 0.093: 0.088: 0.083: 0.079: 0.075: 0.071: 0.068:
0.065:
Cc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013:
Фоп:  215 :  220 :  224 :  228 :  231 :  234 :  236 :  238 :  239 :  241 :  242 :  243 :  244 :  246 :  247 :
248 :
Uоп: 0.57 : 0.60 : 0.63 : 0.66 : 0.72 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.71 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035:
0.033:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Фоп:  249 :  250 :  250 :  251 :  252 :  253 :  253 :  254 :  254 :  255 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :
257 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.79 : 0.84 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
```

```
Фоп:  258 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 0.90 : 0.89 : 0.90 : 0.93 : 0.93 : 0.96 : 0.99 : 1.04 : 1.08 : 1.13 : 1.18 : 1.23 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~
```

```
Ви : 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.032: 0.034: 0.039: 0.048: 0.053: 0.053: 0.053: 0.050: 0.045: 0.056: 0.055:
0.024:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0048 : 0048 : 0008 : 0029 : 0029 :
0028 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.023: 0.029: 0.045: 0.053: 0.050: 0.040: 0.052: 0.052:
0.024:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0048 : 0048 : 0008 : 0008 : 0048 : 0030 : 0030 :
0029 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.038: 0.033:
0.021:
Ки : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0048 : 0048 : 0048 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0028 : 0028 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.160: 0.156: 0.148: 0.139: 0.129: 0.120: 0.111: 0.103: 0.097: 0.091: 0.086: 0.082: 0.078: 0.074: 0.070:
0.066:
Cc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
0.013:
Фоп:  218 :  223 :  228 :  232 :  235 :  237 :  240 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :
250 :
Uоп: 0.57 : 0.61 : 0.64 : 0.67 : 0.67 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.69 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0028 : 0028 : 0008 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035:
0.034:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Фоп:  251 :  252 :  253 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  258 :  259 :
259 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.78 : 0.83 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  259 :  260 :  260 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :
Uоп: 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.92 : 0.93 : 0.95 : 0.99 : 1.03 : 1.08 : 1.13 : 1.17 : 1.22 : 1.27 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____
 y=   711 : Y-строка 44  Cmax=  0.280 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=206)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045:
0.048:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010:
Фоп:   97 :   97 :   98 :   99 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  101 :  102 :
102 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.18 : 1.15 : 1.10 : 1.06 : 1.01 : 0.96 : 0.93 : 0.91 : 0.93 : 0.90 : 0.85 : 0.81 : 0.76 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.086: 0.093: 0.100: 0.109: 0.118: 0.127:
0.138:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025:
0.028:
Фоп:  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :
117 :
Uоп: 0.79 : 0.79 : 0.81 : 0.81 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.73 : 0.71 : 0.69 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027:
0.029:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0005 : 0005 : 0005 :
0003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0003 : 0003 :
0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.149: 0.160: 0.170: 0.179: 0.185: 0.189: 0.193: 0.207: 0.230: 0.265: 0.280: 0.249: 0.206: 0.206: 0.200:
0.191:
Cc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.046: 0.053: 0.056: 0.050: 0.041: 0.041: 0.040:
0.038:
Фоп:  120 :  123 :  127 :  131 :  137 :  143 :  158 :  172 :  183 :  193 :  206 :  217 :  164 :  177 :  191 :
207 :
Uоп: 0.63 : 0.60 : 0.56 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.57 : 0.68 : 0.79 : 6.73 : 6.60 : 0.81 :
0.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.031: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.031: 0.047: 0.057: 0.060: 0.076: 0.095: 0.080: 0.069: 0.072: 0.050:
0.040:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.033: 0.060: 0.062: 0.057: 0.063: 0.063: 0.047:
0.039:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0048 : 0008 : 0008 : 0008 : 0030 : 0030 : 0028 :
0028 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.028: 0.022: 0.022: 0.021: 0.047: 0.046: 0.045:
0.036:
```

```
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0028 : 0028 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.186: 0.178: 0.166: 0.153: 0.140: 0.128: 0.117: 0.108: 0.101: 0.095: 0.090: 0.085: 0.080: 0.076: 0.072:
0.068:
Cc : 0.037: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
0.014:
Фоп:  220 :  227 :  232 :  236 :  240 :  242 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :
253 :
Uоп: 0.59 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.70 : 0.73 : 0.72 : 0.70 : 0.70 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.71 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.031: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.029: 0.026: 0.022: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0028 : 0028 : 0008 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.065: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035:
0.034:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Фоп:  254 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :
261 :
Uоп: 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.78 : 0.82 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  261 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :
Uоп: 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.91 : 0.94 : 0.95 : 0.99 : 1.03 : 1.07 : 1.12 : 1.17 : 1.22 : 1.26 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   661 : Y-строка 45  Cmax=  0.399 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=212)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046:
0.048:
```

```
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :
100 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.19 : 1.14 : 1.10 : 1.05 : 1.00 : 0.96 : 0.93 : 0.91 : 0.93 : 0.90 : 0.85 : 0.80 : 0.76 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.051: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067: 0.071: 0.077: 0.082: 0.089: 0.096: 0.104: 0.113: 0.123: 0.135:
0.147:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027:
0.029:
Фоп:  100 :  101 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :
113 :
Uоп: 0.80 : 0.79 : 0.81 : 0.80 : 0.77 : 0.77 : 0.80 : 0.82 : 0.82 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.73 : 0.71 : 0.69 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031:
0.033:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0003 : 0003 :
0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.159: 0.172: 0.183: 0.192: 0.196: 0.197: 0.212: 0.246: 0.290: 0.349: 0.399: 0.301: 0.278: 0.296: 0.281:
0.251:
Cc : 0.032: 0.034: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.042: 0.049: 0.058: 0.070: 0.080: 0.060: 0.056: 0.059: 0.056:
0.050:
Фоп:  115 :  118 :  122 :  126 :  130 :  128 :  124 :  126 :  140 :  188 :  212 :  227 :  162 :  177 :  193 :
209 :
Uоп: 0.63 : 0.59 : 0.54 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.63 : 0.77 : 0.66 : 0.54 : 0.69 : 0.68 : 0.91 : 0.93 : 0.93 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.038: 0.032: 0.026: 0.061: 0.114: 0.172: 0.192: 0.197: 0.119: 0.081: 0.084: 0.081:
0.065:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0028 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.022: 0.025: 0.023: 0.028: 0.032: 0.053: 0.074: 0.059: 0.074: 0.084: 0.074:
0.058:
Ки : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0049 : 0049 : 0008 : 0008 : 0008 : 0029 : 0028 : 0028 :
0028 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.017: 0.020: 0.021: 0.021: 0.016: 0.029: 0.026: 0.024: 0.064: 0.072: 0.071:
0.058:
Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0002 : 0049 : 0029 : 0029 : 0002 : 0002 : 0002 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.228: 0.208: 0.188: 0.168: 0.151: 0.136: 0.123: 0.113: 0.105: 0.099: 0.093: 0.088: 0.083: 0.078: 0.074:
0.070:
Cc : 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
0.014:
Фоп:  224 :  232 :  238 :  242 :  245 :  247 :  249 :  249 :  250 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :
256 :
Uоп: 0.64 : 0.65 : 0.67 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.72 : 0.70 : 0.69 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.72 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.047: 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0008 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.042: 0.033: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0028 : 0028 : 0008 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.066: 0.063: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036:
0.034:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Фоп:  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :
262 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.81 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :
Uоп: 0.89 : 0.90 : 0.88 : 0.90 : 0.93 : 0.94 : 0.98 : 1.03 : 1.07 : 1.12 : 1.16 : 1.21 : 1.26 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   611 : Y-строка 46  Cmax=  0.663 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046:
0.049:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010:
Фоп:   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :
98 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.18 : 1.14 : 1.09 : 1.04 : 1.00 : 0.95 : 0.92 : 0.91 : 0.93 : 0.90 : 0.85 : 0.80 : 0.79 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~
```

```
Ви : 0.069: 0.048: 0.036: 0.028: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.062: 0.045: 0.035: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.060: 0.041: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0008 : 0008 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036:
0.034:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Фоп:  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :
264 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.75 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.81 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :
Uоп: 0.89 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.92 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.06 : 1.11 : 1.16 : 1.21 : 1.26 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   561 : Y-строка 47  Cmax=  0.966 долей ПДК (x=   549.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047:
0.049:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Фоп:   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :
96 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.18 : 1.13 : 1.09 : 1.04 : 0.99 : 0.95 : 0.92 : 0.92 : 0.93 : 0.89 : 0.84 : 0.79 : 0.79 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
```

~~~
~~~

```
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0008 : 0008 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036:
0.034:
Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Фоп:  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :
265 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.80 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :
Uоп: 0.88 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.91 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.06 : 1.11 : 1.16 : 1.21 : 1.25 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=   511 : Y-строка 48  Cmax=  1.976 долей ПДК (x=   549.0; напр.ветра=147)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047:
0.049:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Фоп:   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :
94 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.16 : 1.13 : 1.09 : 1.04 : 0.99 : 0.95 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.88 : 0.84 : 0.79 : 0.79 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.080: 0.086: 0.094: 0.102: 0.112: 0.123: 0.136: 0.152:
0.169:
```

```
Сс : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030:
0.034:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :
97 :
Uоп: 0.79 : 0.80 : 0.80 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.76 : 0.83 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.73 : 0.71 :
0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039:
0.045:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
0.012:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
0.012:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.189: 0.210: 0.229: 0.240: 0.227: 0.211: 0.202: 0.199: 0.237: 0.326: 0.548: 0.918: 1.241: 1.976: 1.429:
0.829:
Cc : 0.038: 0.042: 0.046: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.040: 0.047: 0.065: 0.110: 0.184: 0.248: 0.395: 0.286:
0.166:
Фоп:   98 :  100 :  102 :  105 :  111 :   92 :   85 :  188 :   96 :   98 :  101 :  113 :  108 :  147 :  240 :
257 :
Uоп: 0.64 : 0.59 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 6.25 : 1.37 : 0.91 : 0.58 : 0.70 : 0.61 : 0.52 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.050: 0.058: 0.063: 0.066: 0.065: 0.027: 0.036: 0.152: 0.063: 0.117: 0.233: 0.479: 0.452: 1.048: 0.663:
0.260:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0003 : 0048 : 0008 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0028 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.025: 0.027: 0.014: 0.055: 0.058: 0.091: 0.123: 0.403: 0.762: 0.402:
0.236:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0002 : 0006 : 0029 : 0029 : 0028 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.024: 0.021: 0.023: 0.010: 0.054: 0.058: 0.088: 0.119: 0.295: 0.156: 0.220:
0.157:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0048 : 0003 : 0026 : 0030 : 0028 : 0029 : 0030 : 0030 : 0062 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.490: 0.341: 0.264: 0.214: 0.179: 0.154: 0.140: 0.133: 0.125: 0.115: 0.106: 0.098: 0.091: 0.084: 0.079:
0.074:
Cc : 0.098: 0.068: 0.053: 0.043: 0.036: 0.031: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
0.015:
Фоп:  261 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  260 :  258 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  264 :  264 :
264 :
Uоп: 0.92 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.77 : 0.62 : 0.62 : 0.66 : 0.68 : 0.70 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.74 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.128: 0.073: 0.047: 0.034: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.127: 0.067: 0.044: 0.032: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0008 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.088: 0.050: 0.034: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0028 : 0028 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036:
0.035:
Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Фоп:  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
267 :
Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.80 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 0.88 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.90 : 0.94 : 0.98 : 1.03 : 1.06 : 1.11 : 1.16 : 1.20 : 1.25 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
 y=   461 : Y-строка 49  Cmax=  1.873 долей ПДК (x=   599.0; напр.ветра=304)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047:
0.050:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Фоп:   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :
92 :
Uоп: 7.00 : 1.22 : 1.17 : 1.13 : 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.95 : 0.92 : 0.92 : 0.93 : 0.90 : 0.84 : 0.79 : 0.79 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065: 0.070: 0.074: 0.080: 0.087: 0.094: 0.103: 0.113: 0.125: 0.138: 0.155:
0.173:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031:
0.035:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :
91 :
Uоп: 0.79 : 0.80 : 0.80 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.81 : 0.78 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.76 : 0.74 : 0.71 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042:
0.048:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011:
0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010:
0.012:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 :
~~~
```

```
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 0.88 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.90 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.21 : 1.25 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   411 : Y-строка 50  Cmax=  1.187 долей ПДК (x=   649.0; напр.ветра=305)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047:
0.050:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Фоп:   89 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :
90 :
Uоп: 7.00 : 1.22 : 1.16 : 1.13 : 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.94 : 0.92 : 0.92 : 0.93 : 0.89 : 0.84 : 0.79 : 0.78 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.087: 0.094: 0.103: 0.113: 0.124: 0.138: 0.155:
0.175:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031:
0.035:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :
86 :
Uоп: 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.84 : 0.81 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.72 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045:
0.053:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011:
0.014:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010:
0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0005 : 0005 :
0005 :
```

~~~
~~~

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 0.88 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.90 : 0.94 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.20 : 1.25 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=   361 : Y-строка 51  Cmax=  0.929 долей ПДК (x=   849.0; напр.ветра=346)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047:
0.050:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Фоп:   88 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :
88 :
Uоп: 7.00 : 1.21 : 1.17 : 1.13 : 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.94 : 0.92 : 0.92 : 0.93 : 0.90 : 0.85 : 0.79 : 0.78 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.080: 0.086: 0.093: 0.102: 0.111: 0.123: 0.137: 0.153:
0.172:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.031:
0.034:
Фоп:   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   81 :   81 :
80 :
Uоп: 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.82 : 0.80 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.73 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.047:
0.055:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011:
0.013:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0005 : 0005 :
0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.194: 0.220: 0.249: 0.277: 0.299: 0.307: 0.275: 0.158: 0.204: 0.194: 0.220: 0.259: 0.332: 0.398: 0.437:
0.571:
```

```
Cc : 0.039: 0.044: 0.050: 0.055: 0.060: 0.061: 0.055: 0.032: 0.041: 0.039: 0.044: 0.052: 0.066: 0.080: 0.087:
0.114:
Фоп:   78 :   77 :   75 :   72 :   68 :   63 :   43 :  339 :  300 :  292 :   48 :   39 :   26 :    5 :  357 :
330 :
Uоп: 0.67 : 0.63 : 0.59 : 0.54 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.73 : 0.73 : 0.99 : 0.99 : 0.54 :
0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.063: 0.076: 0.091: 0.109: 0.130: 0.160: 0.127: 0.095: 0.163: 0.142: 0.055: 0.079: 0.121: 0.153: 0.179:
0.275:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.023: 0.025: 0.031: 0.029: 0.028: 0.024: 0.053: 0.075: 0.120: 0.143: 0.114:
0.113:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0007 : 0007 : 0028 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.019: 0.018: 0.025: 0.013: 0.010: 0.013: 0.050: 0.072: 0.087: 0.099: 0.088:
0.095:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0004 : 0004 : 0007 : 0005 : 0006 : 0030 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.446: 0.319: 0.534: 0.929: 0.626: 0.358: 0.246: 0.187: 0.153: 0.131: 0.116: 0.104: 0.094: 0.087: 0.080:
0.075:
Cc : 0.089: 0.064: 0.107: 0.186: 0.125: 0.072: 0.049: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
0.015:
Фоп:  310 :  299 :   69 :  346 :  287 :  280 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :
274 :
Uоп: 1.02 : 0.93 : 0.64 : 0.52 : 0.70 : 0.80 : 0.82 : 0.83 : 0.81 : 0.77 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.182: 0.105: 0.274: 0.481: 0.241: 0.106: 0.055: 0.033: 0.022: 0.016: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0062 : 0062 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0064 : 0064 : 0064 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.082: 0.053: 0.259: 0.448: 0.219: 0.103: 0.055: 0.033: 0.022: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0065 : 0065 : 0065 : 0064 : 0064 : 0062 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.070: 0.046:      : 0.000: 0.029: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 :      : 6047 : 0062 : 0062 : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0065 : 0065 : 0030 : 0062 : 0062 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036:
0.035:
Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
272 :
Uоп: 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.81 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.87 : 0.91 : 0.94 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.20 : 1.25 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0029 : 6028 : 6028 : 6028 :
0062 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.020: 0.054:      :      : 0.011:
0.071:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0007 : 0006 : 0030 :      :      : 0026 :
0030 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.016: 0.019: 0.020: 0.022: 0.021: 0.018: 0.017: 0.047:      :      : 0.003:
0.062:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0007 : 0006 : 0007 : 0028 :      :      : 0024 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.290: 0.259: 0.307: 0.398: 0.383: 0.298: 0.229: 0.182: 0.157: 0.136: 0.120: 0.106: 0.096: 0.087: 0.080:
0.074:
Cc : 0.058: 0.052: 0.061: 0.080: 0.077: 0.060: 0.046: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
0.015:
Фоп:  323 :  312 :   34 :  358 :  309 :  295 :  289 :  288 :  286 :  284 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :
277 :
Uоп: 2.85 : 6.16 : 0.80 : 0.68 : 0.56 : 0.73 : 0.88 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.102: 0.078: 0.161: 0.208: 0.117: 0.076: 0.048: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
0.008:
Ки : 0062 : 0062 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 :
0008 :
Ви : 0.069: 0.062: 0.145: 0.179: 0.093: 0.065: 0.044: 0.033: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
0030 :
Ви : 0.062: 0.056:      : 0.007: 0.051: 0.020: 0.018: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 :      : 0053 : 0053 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036:
0.034:
Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Фоп:  277 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :
273 :
Uоп: 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.81 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :
Uоп: 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.91 : 0.95 : 0.97 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.20 : 1.25 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   261 : Y-строка 53  Cmax=  0.580 долей ПДК (x=   599.0; напр.ветра=286)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047:
0.050:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Фоп:   85 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :
84 :
Uоп: 7.00 : 1.23 : 1.17 : 1.13 : 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.95 : 0.90 : 0.91 : 0.92 : 0.89 : 0.85 : 0.81 : 0.78 :
0.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.078: 0.084: 0.090: 0.098: 0.106: 0.116: 0.128: 0.142:
0.158:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028:
0.032:
Фоп:   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   75 :   74 :   72 :   70 :
68 :
Uоп: 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.76 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.73 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.045:
0.052:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010:
0.011:
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009:
Ки : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0007 : 0029 : 0029 : 0029 :
0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.175: 0.195: 0.216: 0.236: 0.254: 0.265: 0.268: 0.254: 0.225: 0.198: 0.176: 0.157: 0.341: 0.537: 0.580:
0.242:
Cc : 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.053: 0.054: 0.051: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.068: 0.107: 0.116:
0.048:
Фоп:   66 :   62 :   58 :   52 :   44 :   32 :   15 :  357 :  340 :  327 :  317 :  311 :   79 :   15 :  286 :
282 :
Uоп: 0.68 : 0.65 : 0.62 : 0.59 : 0.56 : 0.56 : 0.56 : 0.53 : 0.51 : 0.52 : 0.54 : 0.55 : 0.78 : 0.50 : 0.63 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.062: 0.073: 0.086: 0.101: 0.118: 0.133: 0.142: 0.139: 0.127: 0.110: 0.095: 0.079: 0.317: 0.380: 0.478:
0.154:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6028 : 6028 : 6028 :
6028 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.011: 0.053: 0.053:
0.045:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0065 : 0062 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.010: 0.039: 0.010:
0.011:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0064 : 0030 : 0021 :
0021 :
```

```
~~~
```

```
Фоп:   84 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   83 :   83 :   82 :
82 :
Uоп: 7.00 : 1.20 : 1.17 : 1.14 : 1.09 : 1.04 : 1.00 : 0.95 : 0.91 : 0.91 : 0.92 : 0.90 : 0.86 : 0.81 : 0.78 :
0.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.077: 0.083: 0.089: 0.095: 0.103: 0.112: 0.122: 0.134:
0.147:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027:
0.029:
Фоп:   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   72 :   70 :   68 :   66 :
63 :
Uоп: 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.75 : 0.76 : 0.74 : 0.74 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.75 : 0.73 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.043:
0.050:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
0.010:
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.162: 0.178: 0.194: 0.209: 0.221: 0.229: 0.230: 0.222: 0.205: 0.185: 0.165: 0.148: 0.233: 0.434: 0.351:
0.235:
Cc : 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.046: 0.044: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.047: 0.087: 0.070:
0.047:
Фоп:   60 :   56 :   51 :   45 :   36 :   25 :   12 :  358 :  346 :  334 :  326 :  319 :   37 :    7 :  327 :
304 :
Uоп: 0.69 : 0.66 : 0.64 : 0.61 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.58 : 0.57 : 0.57 : 0.57 : 0.59 : 0.63 : 0.74 : 0.65 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.058: 0.067: 0.078: 0.090: 0.102: 0.112: 0.118: 0.118: 0.108: 0.098: 0.083: 0.071: 0.164: 0.293: 0.233:
0.123:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6028 : 6028 : 6028 :
6028 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.032: 0.036: 0.020:
0.036:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0062 : 0030 : 0049 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.013: 0.035: 0.013:
0.011:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0030 : 0062 : 0048 :
0021 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.172: 0.170: 0.162: 0.150: 0.136: 0.147: 0.147: 0.137: 0.126: 0.117: 0.109: 0.100: 0.092: 0.084: 0.078:
0.072:
```

```
Cc : 0.034: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.029: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
0.014:
Фоп:  312 :  326 :  319 :  313 :  308 :  308 :  302 :  298 :  294 :  295 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :
285 :
Uоп: 0.50 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.57 : 0.66 : 0.74 : 0.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.034: 0.045: 0.045: 0.040: 0.034: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
0.008:
Ки : 6028 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
0065 :
Ви : 0.019: 0.044: 0.038: 0.033: 0.028: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
0.008:
Ки : 0008 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 :
0064 :
Ви : 0.015: 0.041: 0.036: 0.031: 0.026: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007:
Ки : 0049 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0064 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.067: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036:
0.034:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Фоп:  282 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :
277 :
Uоп: 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.78 : 0.82 :
0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  277 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :
Uоп: 0.90 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.93 : 0.95 : 0.97 : 1.01 : 1.06 : 1.10 : 1.14 : 1.21 : 1.26 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   161 : Y-строка 55  Cmax=  0.238 долей ПДК (x=   549.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047:
0.049:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Фоп:   82 :   83 :   83 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   81 :   81 :
80 :
Uоп: 7.00 : 1.21 : 1.18 : 1.14 : 1.09 : 1.04 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.92 : 0.87 : 0.82 : 0.78 :
0.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.081: 0.087: 0.093: 0.099: 0.107: 0.116: 0.126:
0.137:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025:
0.027:
Фоп:   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   71 :   69 :   67 :   64 :   62 :
59 :
Uоп: 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.74 : 0.76 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.72 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040:
0.046:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009:
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.148: 0.161: 0.172: 0.183: 0.191: 0.196: 0.196: 0.190: 0.180: 0.165: 0.150: 0.139: 0.185: 0.238: 0.223:
0.189:
Cc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.037: 0.048: 0.045:
0.038:
Фоп:   55 :   51 :   46 :   39 :   31 :   21 :   10 :  359 :  349 :  339 :  331 :   28 :   19 :    3 :  342 :
324 :
Uоп: 0.69 : 0.67 : 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.62 : 0.60 : 0.71 : 0.86 : 0.67 :
0.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.053: 0.060: 0.069: 0.078: 0.086: 0.094: 0.098: 0.098: 0.092: 0.084: 0.075: 0.037: 0.078: 0.119: 0.101:
0.066:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
6028 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.023: 0.027: 0.028: 0.020:
0.015:
Ки : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0062 : 0062 : 0030 : 0029 :
0049 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.022: 0.024: 0.027: 0.020:
0.013:
Ки : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 :
0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.165: 0.151: 0.141: 0.132: 0.124: 0.122: 0.123: 0.120: 0.113: 0.106: 0.099: 0.092: 0.085: 0.080: 0.075:
0.070:
Cc : 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
0.014:
Фоп:  318 :  314 :  311 :  307 :  305 :  307 :  305 :  301 :  298 :  296 :  293 :  291 :  290 :  288 :  287 :
286 :
Uоп: 0.56 : 0.57 : 0.60 : 0.63 : 0.65 : 0.58 : 0.62 : 0.66 : 0.70 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.038: 0.023: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007:
```

```
Ки : 6028 : 6028 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 6028 : 0008 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0049 : 0030 : 0008 : 0030 : 0008 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035:
0.034:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Фоп:  285 :  284 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  279 :
278 :
Uоп: 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.79 : 0.83 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  276 :
Uоп: 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.93 : 0.94 : 0.97 : 1.02 : 1.07 : 1.11 : 1.17 : 1.22 : 1.26 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=   111 : Y-строка 56  Cmax=  0.237 долей ПДК (x=   249.0; напр.ветра=194)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047:
0.049:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010:
Фоп:   81 :   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   81 :   81 :   80 :   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   79 :
78 :
Uоп: 7.00 : 1.22 : 1.18 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.01 : 0.96 : 0.92 : 0.91 : 0.92 : 0.91 : 0.89 : 0.83 : 0.78 :
0.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.071: 0.075: 0.080: 0.085: 0.090: 0.096: 0.103: 0.110: 0.118:
0.126:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024:
0.025:
Фоп:   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   69 :   67 :   64 :   61 :   59 :
55 :
Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.75 : 0.69 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.67 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.036:
0.042:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0007 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.135: 0.145: 0.153: 0.160: 0.165: 0.168: 0.205: 0.237: 0.168: 0.146: 0.135: 0.125: 0.146: 0.174: 0.165:
0.159:
Cc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.041: 0.047: 0.034: 0.029: 0.027: 0.025: 0.029: 0.035: 0.033:
0.032:
Фоп:   51 :   47 :   41 :   35 :   28 :   19 :  162 :  194 :  222 :  343 :  336 :   21 :   12 :    3 :  346 :
332 :
Uоп: 0.69 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.77 : 0.78 : 0.85 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.72 : 7.00 : 0.65 :
0.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.047: 0.053: 0.060: 0.066: 0.072: 0.077: 0.197: 0.199: 0.141: 0.071: 0.064: 0.030: 0.046: 0.069: 0.053:
0.042:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 :
6028 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.008: 0.038: 0.025: 0.013: 0.012: 0.020: 0.021: 0.036: 0.018:
0.014:
Ки : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0051 : 0051 : 0051 : 0006 : 0006 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0049 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:      :      : 0.001: 0.011: 0.010: 0.019: 0.020: 0.034: 0.018:
0.013:
Ки : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0048 : 0007 :      :      : 0022 : 0005 : 0005 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.149: 0.139: 0.130: 0.122: 0.115: 0.111: 0.110: 0.107: 0.103: 0.098: 0.092: 0.087: 0.082: 0.077: 0.072:
0.068:
Cc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
0.014:
Фоп:  324 :  319 :  315 :  311 :  308 :  308 :  307 :  304 :  302 :  299 :  297 :  295 :  293 :  292 :  290 :
289 :
Uоп: 0.59 : 0.59 : 0.61 : 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.61 : 0.65 : 0.68 : 0.70 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.032: 0.023: 0.017: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 0008 : 0008 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 6028 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0008 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0049 : 0030 : 0062 : 0062 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 :
0029 :
```

```
~~~
```

```
Фоп:   76 :   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :   65 :   63 :   60 :   57 :
54 :
Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.75 : 0.73 : 0.73 : 0.71 : 0.69 : 0.70 : 0.67 : 0.69 : 0.65 : 0.66 : 0.64 : 0.64 :
0.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032:
0.035:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.126: 0.133: 0.141: 0.154: 0.172: 0.223: 0.427: 0.436: 0.244: 0.146: 0.120: 0.112: 0.124: 0.145: 0.136:
0.137:
Cc : 0.025: 0.027: 0.028: 0.031: 0.034: 0.045: 0.085: 0.087: 0.049: 0.029: 0.024: 0.022: 0.025: 0.029: 0.027:
0.027:
Фоп:   49 :   45 :   41 :   38 :   27 :  116 :  146 :  212 :  246 :  257 :  340 :  334 :   12 :    2 :  344 :
335 :
Uоп: 0.64 : 0.63 : 0.59 : 0.55 : 0.59 : 0.78 : 0.63 : 0.63 : 0.68 : 0.76 : 0.67 : 0.67 : 7.00 : 7.00 : 0.57 :
0.58 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.041: 0.045: 0.048: 0.048: 0.058: 0.220: 0.427: 0.436: 0.219: 0.112: 0.055: 0.049: 0.042: 0.053: 0.032:
0.030:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 6028 : 6028 : 6028 :
6028 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.018: 0.028: 0.004:      :      : 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.026: 0.029: 0.014:
0.012:
Ки : 0029 : 0006 : 0006 : 0023 : 0023 : 0051 :      :      : 0051 : 0024 : 0006 : 0006 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010:      :      :      : 0.006: 0.012: 0.009: 0.008: 0.023: 0.028: 0.014:
0.012:
Ки : 0030 : 0029 : 0048 : 0006 : 0006 :      :      :      : 0022 : 0051 : 0004 : 0004 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.133: 0.127: 0.120: 0.113: 0.108: 0.103: 0.101: 0.098: 0.095: 0.091: 0.087: 0.082: 0.078: 0.074: 0.070:
0.066:
Cc : 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
0.013:
Фоп:  328 :  323 :  318 :  315 :  312 :  311 :  309 :  307 :  305 :  302 :  300 :  298 :  296 :  294 :  293 :
292 :
Uоп: 0.59 : 0.61 : 0.62 : 0.66 : 0.64 : 0.61 : 0.62 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 0008 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 6028 : 0008 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035:
0.033:
```

```
Сс : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Фоп:  291 :  289 :  289 :  288 :  287 :  286 :  286 :  285 :  284 :  284 :  283 :  283 :  283 :  282 :  282 :
282 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.81 : 0.86 :
0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  281 :  281 :  281 :  280 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  279 :  279 :  278 :  278 :
Uоп: 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.91 : 0.95 : 0.95 : 0.98 : 1.03 : 1.08 : 1.12 : 1.17 : 1.17 : 1.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=    11 : Y-строка 58  Cmax=  0.635 долей ПДК (x=   249.0; напр.ветра=296)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046:
0.048:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010:
Фоп:   80 :   79 :   79 :   79 :   79 :   78 :   78 :   78 :   77 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   75 :
74 :
Uоп: 1.27 : 1.23 : 1.19 : 1.15 : 1.11 : 1.06 : 1.02 : 0.98 : 0.93 : 0.91 : 0.91 : 0.92 : 0.89 : 0.86 : 0.81 :
0.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.082: 0.087: 0.093: 0.099: 0.105: 0.112:
0.119:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
0.024:
Фоп:   74 :   73 :   72 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   62 :   60 :   58 :
56 :
Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.68 : 0.72 : 0.67 : 0.65 : 0.61 : 0.60 : 0.58 :
0.55 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025:
0.026:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009:
0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0023 : 0023 : 0023 :
0023 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.129: 0.141: 0.161: 0.179: 0.155: 0.268: 0.625: 0.635: 0.295: 0.162: 0.108: 0.105: 0.111: 0.122: 0.120:
0.121:
Cc : 0.026: 0.028: 0.032: 0.036: 0.031: 0.054: 0.125: 0.127: 0.059: 0.032: 0.022: 0.021: 0.022: 0.024: 0.024:
0.024:
Фоп:   54 :   51 :   45 :   32 :   22 :   79 :   63 :  296 :  280 :  278 :  344 :  354 :   10 :    2 :  342 :
337 :
Uоп: 0.53 : 0.52 : 0.53 : 0.57 : 0.63 : 0.71 : 0.55 : 0.54 : 0.70 : 0.77 : 0.66 : 0.50 : 7.00 : 7.00 : 0.54 :
0.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.027: 0.028: 0.032: 0.044: 0.051: 0.247: 0.572: 0.593: 0.257: 0.122: 0.045: 0.019: 0.035: 0.041: 0.021:
0.022:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 6028 : 6028 : 6028 :
6028 :
Ви : 0.015: 0.019: 0.025: 0.028: 0.028: 0.009: 0.014: 0.020: 0.020: 0.017: 0.009: 0.010: 0.023: 0.024: 0.011:
0.011:
Ки : 0023 : 0023 : 0024 : 0023 : 0023 : 0051 : 0051 : 0024 : 0024 : 0024 : 0006 : 0049 : 0030 : 0030 : 0008 :
0030 :
Ви : 0.011: 0.016: 0.024: 0.027: 0.009: 0.004: 0.010: 0.020: 0.009: 0.010: 0.008: 0.008: 0.021: 0.023: 0.011:
0.011:
Ки : 0024 : 0024 : 0023 : 0024 : 0006 : 6028 : 6028 : 0023 : 0023 : 0023 : 0004 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.119: 0.115: 0.110: 0.105: 0.100: 0.097: 0.094: 0.091: 0.089: 0.085: 0.082: 0.078: 0.074: 0.071: 0.067:
0.064:
Cc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
0.013:
Фоп:  331 :  326 :  322 :  318 :  315 :  314 :  312 :  310 :  307 :  305 :  303 :  301 :  299 :  297 :  296 :
294 :
Uоп: 0.60 : 0.62 : 0.64 : 0.64 : 0.67 : 0.63 : 0.63 : 0.65 : 0.66 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.72 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 0008 : 0008 : 0062 : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6028 : 0062 : 0030 : 0030 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0008 : 0029 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034:
0.033:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Фоп:  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :  286 :  286 :  285 :  285 :  284 :  284 :  284 :
283 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.77 : 0.82 : 0.87 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  283 :  282 :  282 :  282 :  281 :  281 :  281 :  281 :  280 :  280 :  280 :  280 :  279 :
Uоп: 0.88 : 0.87 : 0.88 : 0.92 : 0.94 : 0.95 : 0.99 : 1.04 : 1.08 : 1.14 : 1.17 : 1.24 : 1.26 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   -39 : Y-строка 59  Cmax=  0.410 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра= 21)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045:
0.047:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009:
Фоп:   77 :   78 :   78 :   77 :   77 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :   74 :   73 :   73 :
72 :
Uоп: 7.00 : 1.23 : 1.20 : 1.16 : 1.12 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.94 : 0.90 : 0.91 : 0.92 : 0.91 : 0.88 : 0.82 :
0.78 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.092: 0.098: 0.106: 0.114:
0.125:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023:
0.025:
Фоп:   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   62 :   61 :   59 :   58 :   56 :
54 :
Uоп: 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.70 : 0.69 : 0.67 : 0.68 : 0.65 : 0.62 : 0.60 : 0.58 :
0.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022:
0.023:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011:
0.014:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0023 : 0023 : 0024 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011:
0.013:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0024 : 0024 : 0023 : 0023 :
0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.138: 0.156: 0.176: 0.162: 0.145: 0.246: 0.410: 0.369: 0.220: 0.142: 0.101: 0.101: 0.104: 0.106: 0.109:
0.109:
Cc : 0.028: 0.031: 0.035: 0.032: 0.029: 0.049: 0.082: 0.074: 0.044: 0.028: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:
0.022:
Фоп:   52 :   48 :   38 :   27 :   58 :   48 :   21 :  342 :  310 :  297 :  357 :  355 :  353 :  349 :  343 :
338 :
Uоп: 0.56 : 0.54 : 0.59 : 0.59 : 0.72 : 0.74 : 0.66 : 0.64 : 0.74 : 0.82 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.53 : 0.56 :
0.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.023: 0.026: 0.033: 0.040: 0.094: 0.176: 0.291: 0.290: 0.183: 0.105: 0.025: 0.019: 0.014: 0.014: 0.016:
0.017:
Ки : 0008 : 0024 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 6028 : 6028 :
6028 :
Ви : 0.020: 0.024: 0.030: 0.025: 0.009: 0.010: 0.028: 0.030: 0.020: 0.015: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012:
0.012:
Ки : 0024 : 0008 : 0024 : 0023 : 6028 : 0051 : 0008 : 0008 : 0023 : 0023 : 0049 : 0049 : 6028 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.016: 0.020: 0.023: 0.025: 0.007: 0.010: 0.015: 0.012: 0.010: 0.014: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0024 : 0051 : 6028 : 0051 : 0051 : 0024 : 0024 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.108: 0.105: 0.102: 0.098: 0.094: 0.091: 0.088: 0.086: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065:
0.062:
Cc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.012:
Фоп:  333 :  328 :  325 :  321 :  318 :  316 :  314 :  312 :  310 :  308 :  305 :  303 :  301 :  300 :  298 :
297 :
Uоп: 0.61 : 0.64 : 0.64 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.71 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6028 : 6028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034:
0.033:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Фоп:  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :  286 :  286 :  285 :  285 :
285 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.79 : 0.83 : 0.88 :
0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
```

```
~~~
```

```
Фоп:   47 :   41 :   32 :   26 :   32 :   29 :   12 :  352 :  333 :  312 :  359 :  356 :  353 :  349 :  344 :
340 :
Uоп: 0.60 : 0.60 : 0.59 : 0.54 : 0.53 : 0.65 : 0.76 : 0.76 : 0.60 : 0.76 : 0.52 : 0.52 : 0.53 : 0.55 : 0.57 :
0.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.022: 0.026: 0.031: 0.033: 0.043: 0.099: 0.140: 0.137: 0.096: 0.075: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.013:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 6028 :
6028 :
Ви : 0.020: 0.023: 0.025: 0.020: 0.024: 0.019: 0.036: 0.038: 0.021: 0.015: 0.008: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013:
0.012:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0023 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0023 : 0049 : 0049 : 6028 : 6028 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.018: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.013: 0.010: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0024 : 0023 : 0029 : 0051 : 0051 : 0023 : 0024 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.099: 0.097: 0.094: 0.091: 0.088: 0.085: 0.083: 0.081: 0.078: 0.076: 0.073: 0.070: 0.068: 0.065: 0.062:
0.060:
Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
0.012:
Фоп:  335 :  331 :  327 :  324 :  321 :  319 :  317 :  314 :  312 :  310 :  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :
299 :
Uоп: 0.61 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.64 : 0.63 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 6028 : 6028 : 6028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033:
0.032:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Фоп:  298 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  291 :  290 :  289 :  289 :  288 :  288 :  287 :  287 :
286 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.80 : 0.85 : 0.87 :
0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  286 :  285 :  285 :  284 :  284 :  284 :  283 :  283 :  283 :  283 :  282 :  282 :  282 :
Uоп: 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.93 : 0.93 : 0.98 : 1.02 : 1.06 : 1.11 : 1.14 : 1.17 : 1.21 : 1.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~
```

```
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.016: 0.025: 0.027: 0.033: 0.035: 0.031: 0.027: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0049 : 0029 : 6028 : 6028 : 6028 :
6028 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.015: 0.009: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0007 : 0023 : 0023 : 0048 : 0049 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.091: 0.090: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.067: 0.065: 0.062: 0.060:
0.058:
Cc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.012:
Фоп:  337 :  333 :  330 :  327 :  324 :  321 :  319 :  317 :  314 :  312 :  310 :  308 :  306 :  304 :  303 :
301 :
Uоп: 0.62 : 0.63 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.70 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 6028 : 0008 : 6028 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0008 : 6028 : 0008 : 6028 : 6028 : 6028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.056: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033:
0.032:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Фоп:  300 :  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  293 :  293 :  292 :  291 :  290 :  290 :  289 :  289 :  288 :
288 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.78 : 0.82 : 0.87 : 0.88 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  287 :  287 :  286 :  286 :  285 :  285 :  285 :  284 :  284 :  284 :  283 :  283 :  283 :
Uоп: 0.87 : 0.88 : 0.91 : 0.93 : 0.94 : 0.98 : 1.03 : 1.07 : 1.12 : 1.17 : 1.17 : 1.23 : 1.27 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  -189 : Y-строка 62  Cmax=  0.139 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  8)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043:
0.045:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Фоп:   74 :   74 :   74 :   73 :   73 :   73 :   72 :   72 :   71 :   71 :   70 :   70 :   69 :   68 :   68 :
67 :
Uоп: 7.00 : 1.24 : 1.22 : 1.18 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.03 : 0.98 : 0.93 : 0.91 : 0.92 : 0.91 : 0.92 : 0.87 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.081: 0.087: 0.093: 0.101: 0.109:
0.117:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022:
0.023:
Фоп:   66 :   65 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :   56 :   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :
42 :
Uоп: 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.78 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.70 : 0.69 : 0.73 : 0.68 : 0.69 :
0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.018:
0.019:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012:
0.014:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.125: 0.130: 0.132: 0.130: 0.132: 0.137: 0.139: 0.131: 0.113: 0.096: 0.088: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
0.086:
Cc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.026: 0.023: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017:
Фоп:   38 :   33 :   28 :   24 :   21 :   16 :    8 :  359 :  351 :  347 :  356 :  356 :  352 :  350 :  346 :
342 :
Uоп: 0.66 : 0.64 : 0.61 : 0.59 : 0.61 : 0.67 : 0.73 : 0.73 : 0.68 : 0.58 : 0.54 : 0.56 : 0.57 : 0.58 : 0.60 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.029: 0.040: 0.046: 0.044: 0.034: 0.028: 0.021: 0.017: 0.016: 0.013: 0.012:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.015: 0.018: 0.025: 0.026: 0.029: 0.031: 0.030: 0.020: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010:
0.010:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0048 : 0029 : 6028 : 6028 : 6028 :
6028 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0007 : 0007 : 0049 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.085: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058:
0.056:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011:
Фоп:  338 :  335 :  332 :  329 :  326 :  324 :  321 :  319 :  316 :  314 :  312 :  310 :  308 :  306 :  305 :
303 :
Uоп: 0.61 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.70 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 6028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
0.031:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Фоп:  302 :  300 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  294 :  293 :  292 :  291 :  291 :  290 :  290 :
289 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.80 : 0.84 : 0.86 : 0.87 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  288 :  288 :  288 :  287 :  287 :  286 :  286 :  286 :  285 :  285 :  285 :  284 :  284 :
Uоп: 0.85 : 0.89 : 0.93 : 0.92 : 0.95 : 1.00 : 1.04 : 1.08 : 1.14 : 1.15 : 1.17 : 1.25 : 1.29 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -239 : Y-строка 63  Cmax=  0.120 долей ПДК (x=   149.0; напр.ветра= 14)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043:
0.045:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Фоп:   72 :   73 :   73 :   72 :   72 :   71 :   71 :   70 :   70 :   69 :   69 :   68 :   67 :   67 :   66 :
65 :
```

```
Uоп: 7.00 : 1.28 : 1.22 : 1.19 : 1.15 : 1.11 : 1.06 : 1.03 : 1.00 : 0.95 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.91 : 0.89 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.074: 0.079: 0.084: 0.090: 0.096: 0.103:
0.109:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
0.022:
Фоп:   64 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   56 :   54 :   52 :   50 :   48 :   46 :   43 :
39 :
Uоп: 0.81 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.78 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.74 : 0.70 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
0.018:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
0.012:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.115: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.118: 0.111: 0.102: 0.092: 0.085: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081:
0.080:
Cc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016:
Фоп:   35 :   31 :   27 :   22 :   18 :   14 :    8 :    1 :  356 :  354 :  355 :  355 :  353 :  350 :  347 :
343 :
Uоп: 0.70 : 0.66 : 0.63 : 0.62 : 0.63 : 0.65 : 0.69 : 0.69 : 0.62 : 0.56 : 0.54 : 0.56 : 0.58 : 0.59 : 0.61 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.028: 0.031: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.017: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.022: 0.013: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
0.009:
Ки : 0024 : 0024 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0048 : 0029 : 6028 : 6028 : 6028 :
6028 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0023 : 0023 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0049 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.074: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056:
0.054:
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
```

```
Фоп:  340 :  337 :  334 :  331 :  328 :  325 :  323 :  321 :  318 :  316 :  314 :  312 :  310 :  308 :  307 :
305 :
Uоп: 0.67 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 6028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032:
0.031:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Фоп:  304 :  302 :  301 :  300 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  294 :  293 :  292 :  292 :  291 :
290 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.72 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.77 : 0.82 : 0.86 : 0.87 : 0.86 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  290 :  289 :  289 :  288 :  288 :  288 :  287 :  287 :  286 :  286 :  286 :  285 :  285 :
Uоп: 0.88 : 0.90 : 0.92 : 0.92 : 0.97 : 1.01 : 1.06 : 1.10 : 1.10 : 1.17 : 1.22 : 1.22 : 1.30 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -289 : Y-строка 64  Cmax=  0.109 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 21)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042:
0.044:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009:
Фоп:   71 :   72 :   71 :   71 :   70 :   70 :   69 :   69 :   68 :   68 :   67 :   67 :   66 :   65 :   64 :
64 :
Uоп: 7.00 : 1.30 : 1.25 : 1.20 : 1.16 : 1.13 : 1.08 : 1.03 : 1.01 : 0.97 : 0.93 : 0.91 : 0.92 : 0.92 : 0.93 :
0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
```

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.081: 0.085: 0.091: 0.096:
0.101:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.020:
Фоп:   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   58 :   56 :   55 :   53 :   52 :   50 :   48 :   46 :   43 :   40 :
37 :
Uоп: 0.83 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
0.016:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.010:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.105: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109: 0.107: 0.105: 0.100: 0.093: 0.087: 0.082: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076:
0.075:
Cc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
0.015:
Фоп:   33 :   29 :   25 :   21 :   17 :   13 :    8 :    3 :  359 :  356 :  355 :  354 :  353 :  350 :  347 :
344 :
Uоп: 0.69 : 0.67 : 0.65 : 0.63 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.63 : 0.61 : 0.58 : 0.56 : 0.56 : 0.58 : 0.61 : 0.59 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.022: 0.020: 0.016: 0.012: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0024 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 6028 : 6028 : 6028 :
6028 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0026 : 0024 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054:
0.052:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010:
Фоп:  341 :  338 :  335 :  332 :  330 :  327 :  325 :  322 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  310 :  309 :
307 :
Uоп: 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031:
0.030:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
Фоп:  306 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  294 :  293 :  292 :
292 :
Uоп: 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.79 : 0.84 : 0.88 : 0.86 : 0.86 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0062 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  291 :  291 :  290 :  290 :  289 :  289 :  288 :  288 :  288 :  287 :  287 :  287 :  286 :
Uоп: 0.88 : 0.92 : 0.91 : 0.94 : 0.98 : 1.03 : 1.06 : 1.12 : 1.12 : 1.17 : 1.21 : 1.27 : 1.30 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  -339 : Y-строка 65  Cmax=  0.100 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 20)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041:
0.043:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009:
Фоп:   70 :   70 :   70 :   70 :   69 :   69 :   68 :   67 :   67 :   66 :   66 :   65 :   64 :   64 :   63 :
62 :
Uоп: 7.00 : 1.29 : 1.24 : 1.22 : 1.17 : 1.13 : 1.09 : 1.04 : 1.03 : 0.99 : 0.95 : 0.92 : 0.93 : 0.92 : 0.92 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.069: 0.073: 0.077: 0.081: 0.085: 0.090:
0.093:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019:
Фоп:   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   56 :   54 :   53 :   51 :   50 :   48 :   46 :   43 :   41 :   38 :
35 :
Uоп: 0.86 : 0.81 : 0.79 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.72 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.096: 0.099: 0.100: 0.100: 0.099: 0.098: 0.095: 0.091: 0.087: 0.082: 0.078: 0.076: 0.074: 0.073: 0.072:
0.072:
Cc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
0.014:
Фоп:   31 :   27 :   24 :   20 :   16 :   12 :    8 :    4 :    0 :  357 :  356 :  354 :  352 :  350 :  348 :
345 :
Uоп: 0.70 : 0.73 : 0.69 : 0.66 : 0.65 : 0.67 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.58 : 0.57 : 0.57 : 0.58 : 0.59 : 0.60 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 6028 : 6028 : 6028 :
6028 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052:
0.051:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
Фоп:  342 :  339 :  336 :  334 :  331 :  329 :  326 :  324 :  322 :  320 :  317 :  316 :  314 :  312 :  310 :
309 :
Uоп: 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 6028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
0.030:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006:
Фоп:  307 :  306 :  305 :  303 :  302 :  301 :  300 :  299 :  298 :  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  294 :
293 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.73 : 0.74 : 0.78 : 0.82 : 0.84 : 0.86 : 0.85 : 0.85 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  293 :  292 :  291 :  291 :  290 :  290 :  290 :  289 :  289 :  288 :  288 :  288 :  287 :
Uоп: 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.95 : 1.00 : 1.04 : 1.08 : 1.11 : 1.14 : 1.17 : 1.25 : 1.29 : 1.30 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -389 : Y-строка 66  Cmax=  0.092 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 19)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040:
0.042:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
Фоп:   69 :   68 :   69 :   68 :   68 :   67 :   67 :   66 :   66 :   65 :   64 :   64 :   63 :   62 :   61 :
60 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.27 : 1.23 : 1.19 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.03 : 1.01 : 0.97 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.93 :
0.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.073: 0.077: 0.080: 0.084:
0.087:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:
0.017:
Фоп:   59 :   58 :   57 :   56 :   55 :   54 :   52 :   51 :   49 :   48 :   46 :   44 :   41 :   39 :   36 :
33 :
```

```
Uоп: 0.89 : 0.84 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.80 : 0.79 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.74 : 0.73 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0024 : 0024 :
~~~
```

```
Фоп:  309 :  308 :  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :  299 :  298 :  297 :  297 :  296 :  295 :
295 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.76 : 0.80 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.85 : 0.86 :
0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  294 :  293 :  293 :  292 :  292 :  291 :  291 :  290 :  290 :  290 :  289 :  289 :  288 :
Uоп: 0.92 : 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.02 : 1.06 : 1.10 : 1.10 : 1.17 : 1.18 : 1.22 : 1.30 : 1.31 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
__________
 y=  -439 : Y-строка 67  Cmax=  0.085 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 18)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039:
0.041:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
Фоп:   68 :   67 :   67 :   67 :   67 :   66 :   65 :   65 :   64 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   60 :
59 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.28 : 1.24 : 1.20 : 1.15 : 1.11 : 1.07 : 1.04 : 1.03 : 0.98 : 0.94 : 0.92 : 0.93 : 0.92 :
0.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.075: 0.078:
0.081:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
0.016:
Фоп:   58 :   57 :   56 :   55 :   53 :   52 :   51 :   49 :   48 :   46 :   44 :   42 :   39 :   37 :   34 :
31 :
Uоп: 0.90 : 0.87 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.008:
```

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.083: 0.084: 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.081: 0.079: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.067: 0.066:
0.065:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.013:
Фоп:   28 :   25 :   22 :   18 :   15 :   12 :    8 :    5 :    2 :  359 :  357 :  355 :  352 :  350 :  348 :
346 :
Uоп: 0.72 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.61 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.60 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 6028 : 6028 :
6028 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0024 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049:
0.047:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
Фоп:  343 :  341 :  338 :  336 :  333 :  331 :  329 :  327 :  324 :  322 :  321 :  319 :  317 :  315 :  314 :
312 :
Uоп: 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
0.029:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Фоп:  311 :  309 :  308 :  307 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :  300 :  299 :  298 :  297 :  297 :
296 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.71 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.75 : 0.78 : 0.82 : 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.87 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  295 :  295 :  294 :  293 :  293 :  292 :  292 :  291 :  291 :  291 :  290 :  290 :  289 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.95 : 0.99 : 1.04 : 1.07 : 1.10 : 1.13 : 1.17 : 1.22 : 1.28 : 1.30 : 1.35 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_________
 y=  -489 : Y-строка 68  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 18)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038:
0.040:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Фоп:   67 :   66 :   66 :   66 :   65 :   65 :   64 :   63 :   63 :   62 :   61 :   61 :   60 :   59 :   58 :
57 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.29 : 1.26 : 1.21 : 1.17 : 1.13 : 1.09 : 1.06 : 1.05 : 1.01 : 0.97 : 0.92 : 0.93 : 0.92 :
0.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.071: 0.073:
0.075:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
0.015:
Фоп:   56 :   55 :   54 :   53 :   52 :   50 :   49 :   47 :   46 :   44 :   42 :   40 :   38 :   35 :   33 :
30 :
Uоп: 0.94 : 0.90 : 0.85 : 0.81 : 0.79 : 0.80 : 0.80 : 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.74 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.063:
0.062:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.012:
Фоп:   27 :   24 :   21 :   18 :   15 :   12 :    8 :    5 :    3 :    0 :  357 :  355 :  353 :  351 :  348 :
346 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.61 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 6028 :
6028 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0024 : 0024 : 0023 : 0023 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047:
0.046:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Фоп:  344 :  341 :  339 :  337 :  334 :  332 :  330 :  328 :  326 :  324 :  322 :  320 :  318 :  317 :  315 :
313 :
Uоп: 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 6028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
0.028:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Фоп:  312 :  311 :  309 :  308 :  307 :  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :  299 :  299 :  298 :
297 :
Uоп: 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.74 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.86 : 0.88 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
```

```
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  296 :  296 :  295 :  295 :  294 :  294 :  293 :  293 :  292 :  292 :  291 :  291 :  290 :
Uоп: 0.89 : 0.93 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.07 : 1.10 : 1.16 : 1.21 : 1.22 : 1.28 : 1.30 : 1.38 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  -539 : Y-строка 69  Cmax=  0.073 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 17)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038:
0.039:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Фоп:   65 :   65 :   64 :   65 :   64 :   63 :   63 :   62 :   62 :   61 :   60 :   59 :   58 :   58 :   57 :
56 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.26 : 1.23 : 1.19 : 1.15 : 1.10 : 1.07 : 1.03 : 1.02 : 0.98 : 0.94 : 0.92 : 0.93 :
0.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069:
0.070:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
0.014:
Фоп:   55 :   54 :   53 :   51 :   50 :   49 :   47 :   46 :   44 :   42 :   40 :   38 :   36 :   34 :   31 :
29 :
Uоп: 0.94 : 0.93 : 0.89 : 0.84 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.79 : 0.76 : 0.76 : 0.75 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061:
0.060:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.012:
Фоп:   26 :   23 :   20 :   17 :   14 :   11 :    9 :    6 :    3 :    0 :  358 :  356 :  353 :  351 :  349 :
346 :
```

```
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
6028 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0024 : 0024 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046:
0.045:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
Фоп:  344 :  342 :  340 :  337 :  335 :  333 :  331 :  329 :  327 :  325 :  323 :  321 :  320 :  318 :  316 :
315 :
Uоп: 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 6028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
0.028:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Фоп:  313 :  312 :  311 :  310 :  308 :  307 :  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :  301 :  300 :  299 :
298 :
Uоп: 0.68 : 0.69 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.77 : 0.80 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.87 : 0.90 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  298 :  297 :  296 :  296 :  295 :  295 :  294 :  294 :  293 :  293 :  292 :  292 :  292 :
Uоп: 0.91 : 0.95 : 0.98 : 1.04 : 1.05 : 1.07 : 1.13 : 1.17 : 1.19 : 1.26 : 1.29 : 1.34 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
```

```
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~
```

```
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044:
0.043:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Фоп:  345 :  343 :  340 :  338 :  336 :  334 :  332 :  330 :  328 :  326 :  324 :  323 :  321 :  319 :  318 :
316 :
Uоп: 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 6028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6028 : 6028 : 0030 : 6028 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
0.027:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Фоп:  315 :  313 :  312 :  311 :  310 :  309 :  308 :  306 :  305 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :
300 :
Uоп: 0.69 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.76 : 0.80 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.83 : 0.86 : 0.88 : 0.89 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  299 :  298 :  298 :  297 :  296 :  296 :  295 :  295 :  294 :  294 :  293 :  293 :  293 :
Uоп: 0.93 : 0.97 : 1.02 : 1.05 : 1.05 : 1.10 : 1.14 : 1.18 : 1.22 : 1.27 : 1.30 : 1.37 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -639 : Y-строка 71  Cmax=  0.064 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 16)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036:
0.037:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Фоп:   63 :   63 :   62 :   61 :   62 :   61 :   60 :   60 :   59 :   58 :   57 :   57 :   56 :   55 :   54 :
53 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.26 : 1.22 : 1.18 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.04 : 1.03 : 0.99 : 0.96 : 0.93 :
0.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061:
0.062:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Фоп:   52 :   51 :   50 :   48 :   47 :   46 :   44 :   43 :   41 :   39 :   38 :   36 :   34 :   31 :   29 :
27 :
Uоп: 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.91 : 0.87 : 0.83 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056:
0.055:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011:
Фоп:   24 :   22 :   19 :   16 :   14 :   11 :    9 :    6 :    4 :    1 :  359 :  356 :  354 :  352 :  350 :
348 :
Uоп: 0.73 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.62 :
0.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043:
0.042:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Фоп:  345 :  343 :  341 :  339 :  337 :  335 :  333 :  331 :  329 :  327 :  326 :  324 :  322 :  321 :  319 :
318 :
Uоп: 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028:
0.027:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Фоп:  316 :  315 :  313 :  312 :  311 :  310 :  309 :  308 :  307 :  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :  302 :
301 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.84 : 0.83 : 0.83 : 0.83 : 0.85 : 0.87 : 0.89 : 0.88 :
0.92 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  300 :  299 :  299 :  298 :  298 :  297 :  296 :  296 :  295 :  295 :  294 :  294 :  294 :
Uоп: 0.96 : 1.00 : 1.04 : 1.04 : 1.08 : 1.13 : 1.17 : 1.19 : 1.25 : 1.29 : 1.32 : 1.40 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  -689 : Y-строка 72  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 16)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035:
0.036:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Фоп:   62 :   62 :   61 :   60 :   60 :   60 :   59 :   58 :   58 :   57 :   56 :   55 :   54 :   54 :   53 :
52 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.24 : 1.20 : 1.16 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 1.05 : 1.01 : 0.98 : 0.94 :
0.93 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058:
0.059:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
0.012:
Фоп:   51 :   49 :   48 :   47 :   46 :   44 :   43 :   41 :   40 :   38 :   36 :   34 :   32 :   30 :   28 :
26 :
Uоп: 0.92 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.91 : 0.87 : 0.83 : 0.79 : 0.80 : 0.79 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054:
0.053:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Фоп:   23 :   21 :   19 :   16 :   14 :   11 :    9 :    6 :    4 :    1 :  359 :  357 :  355 :  352 :  350 :
348 :
Uоп: 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 :
0.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042:
0.041:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Фоп:  346 :  344 :  342 :  340 :  338 :  336 :  334 :  332 :  330 :  328 :  327 :  325 :  323 :  322 :  320 :
319 :
```

```
Uоп: 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.69 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:
0.026:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Фоп:  317 :  316 :  315 :  313 :  312 :  311 :  310 :  309 :  308 :  307 :  306 :  305 :  304 :  303 :  303 :
302 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.83 : 0.82 : 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.87 : 0.88 : 0.87 : 0.91 :
0.94 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  301 :  301 :  300 :  299 :  299 :  298 :  297 :  297 :  296 :  296 :  295 :  295 :  295 :
Uоп: 0.98 : 1.03 : 1.04 : 1.06 : 1.10 : 1.15 : 1.18 : 1.22 : 1.27 : 1.30 : 1.35 : 1.40 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -739 : Y-строка 73  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 16)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:
0.035:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Фоп:   61 :   61 :   60 :   59 :   59 :   59 :   58 :   57 :   57 :   56 :   55 :   54 :   53 :   52 :   51 :
50 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.26 : 1.22 : 1.18 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.04 : 1.03 : 1.00 : 0.97 :
0.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 :
0026 :
```

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055:
0.056:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Фоп:   49 :   48 :   47 :   46 :   44 :   43 :   42 :   40 :   39 :   37 :   35 :   33 :   31 :   29 :   27 :
25 :
Uоп: 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.90 : 0.87 : 0.83 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.75 : 0.75 : 0.74 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.052:
0.051:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010:
Фоп:   23 :   20 :   18 :   16 :   13 :   11 :    9 :    6 :    4 :    2 :  359 :  357 :  355 :  353 :  351 :
349 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.63 :
0.63 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:
0.039:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Фоп:  347 :  345 :  342 :  341 :  339 :  337 :  335 :  333 :  331 :  329 :  328 :  326 :  324 :  323 :  321 :
320 :
Uоп: 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.69 : 0.70 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
```

```
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
0.026:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Фоп:  319 :  317 :  316 :  315 :  313 :  312 :  311 :  310 :  309 :  308 :  307 :  306 :  305 :  305 :  304 :
303 :
Uоп: 0.71 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.93 :
0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  302 :  302 :  301 :  300 :  300 :  299 :  299 :  298 :  297 :  297 :  296 :  296 :  296 :
Uоп: 1.01 : 1.03 : 1.06 : 1.08 : 1.13 : 1.17 : 1.20 : 1.25 : 1.28 : 1.33 : 1.38 : 1.41 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -789 : Y-строка 74  Cmax=  0.054 долей ПДК (x=    99.0; напр.ветра= 13)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:
0.034:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Фоп:   60 :   60 :   59 :   58 :   58 :   57 :   57 :   56 :   55 :   55 :   54 :   53 :   52 :   51 :   50 :
49 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.24 : 1.20 : 1.16 : 1.12 : 1.08 : 1.05 : 1.04 : 1.02 : 0.99 :
0.94 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052:
0.053:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.011:
Фоп:   48 :   47 :   46 :   44 :   43 :   42 :   40 :   39 :   37 :   36 :   34 :   32 :   30 :   28 :   26 :
24 :
Uоп: 0.92 : 0.91 : 0.92 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.91 : 0.87 : 0.83 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.75 : 0.74 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050:
0.049:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Фоп:   22 :   20 :   18 :   15 :   13 :   11 :    8 :    6 :    4 :    2 :    0 :  357 :  355 :  353 :  351 :
349 :
Uоп: 0.74 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.64 :
0.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039:
0.038:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Фоп:  347 :  345 :  343 :  341 :  339 :  337 :  336 :  334 :  332 :  330 :  329 :  327 :  325 :  324 :  322 :
321 :
Uоп: 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.68 : 0.70 : 0.70 : 0.70 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:
0.025:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Фоп:  320 :  318 :  317 :  316 :  315 :  313 :  312 :  311 :  310 :  309 :  308 :  307 :  307 :  306 :  305 :
304 :
Uоп: 0.74 : 0.76 : 0.80 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.92 : 0.96 :
1.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  303 :  303 :  302 :  301 :  301 :  300 :  299 :  299 :  298 :  298 :  297 :  297 :  296 :
Uоп: 1.02 : 1.03 : 1.08 : 1.11 : 1.16 : 1.21 : 1.23 : 1.27 : 1.31 : 1.35 : 1.40 : 1.43 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=  -839 : Y-строка 75  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=    99.0; напр.ветра= 13)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:
0.033:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
Фоп:   59 :   58 :   58 :   57 :   56 :   56 :   55 :   55 :   54 :   53 :   53 :   52 :   51 :   50 :   49 :
48 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.18 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.03 : 1.05 : 1.00 :
0.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050:
0.050:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Фоп:   47 :   46 :   44 :   43 :   42 :   41 :   39 :   38 :   36 :   34 :   33 :   31 :   29 :   27 :   25 :
23 :
Uоп: 0.97 : 0.92 : 0.92 : 0.92 : 0.93 : 0.93 : 0.93 : 0.90 : 0.87 : 0.84 : 0.81 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.75 :
0.73 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048:
0.047:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
Фоп:   21 :   19 :   17 :   15 :   13 :   11 :    8 :    6 :    4 :    2 :    0 :  358 :  356 :  354 :  352 :
350 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 :
0.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038:
0.037:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
Фоп:  348 :  346 :  344 :  342 :  340 :  338 :  336 :  335 :  333 :  331 :  330 :  328 :  326 :  325 :  324 :
322 :
Uоп: 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.73 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025:
0.025:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Фоп:  321 :  319 :  318 :  317 :  316 :  315 :  313 :  312 :  311 :  310 :  309 :  309 :  308 :  307 :  306 :
305 :
```

```
Uоп: 0.78 : 0.80 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.85 : 0.87 : 0.87 : 0.89 : 0.92 : 0.95 : 0.99 :
1.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  304 :  304 :  303 :  302 :  302 :  301 :  300 :  300 :  299 :  299 :  298 :  298 :  297 :
Uоп: 1.03 : 1.06 : 1.10 : 1.14 : 1.18 : 1.21 : 1.25 : 1.29 : 1.33 : 1.38 : 1.41 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -889 : Y-строка 76  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=    99.0; напр.ветра= 13)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:
0.032:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047:
0.048:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046:
0.046:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037:
0.036:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025:
0.024:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -939 : Y-строка 77  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=    99.0; напр.ветра= 12)
----------
:_____________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030:
0.031:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045:
0.046:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045:
0.044:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
0.035:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:
0.023:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -989 : Y-строка 78  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=   149.0; напр.ветра= 10)
----------
:_____________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029:
0.030:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043:
0.044:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043:
0.043:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034:
0.034:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
0.023:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~

 y= -1039 : Y-строка 79  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  8)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:
0.029:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041:
0.042:
```

```
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
0.041:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033:
0.032:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
0.022:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1089 : Y-строка 80  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  8)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028:
0.029:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039:
0.040:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040:
0.040:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032:
0.031:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022:
0.022:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1139 : Y-строка 81  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027:
0.028:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038:
0.038:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038:
0.038:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031:
0.030:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
0.021:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~

 y= -1189 : Y-строка 82  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
0.027:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036:
0.036:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
0.037:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030:
0.030:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
0.021:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~

 y= -1239 : Y-строка 83  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=   249.0; напр.ветра=  5)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026:
0.026:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035:
0.035:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035:
0.035:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:
0.029:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
0.020:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~

 y= -1289 : Y-строка 84  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   249.0; напр.ветра=  5)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025:
0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:
0.034:
```

```
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:
0.028:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
0.020:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1339 : Y-строка 85  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=   249.0; напр.ветра=  5)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:
0.032:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
0.033:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:
0.027:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
0.019:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1389 : Y-строка 86  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=   249.0; напр.ветра=  5)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
0.024:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031:
0.031:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
0.031:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:
0.026:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
0.019:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1439 : Y-строка 87  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=   299.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
0.024:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030:
0.030:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
0.030:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:
0.025:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
0.019:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1489 : Y-строка 88  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=   299.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023:
0.023:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
0.029:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:
0.029:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
0.024:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
0.018:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y= -1539 : Y-строка 89  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=   299.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
0.023:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.028:
```

```
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
0.028:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
0.024:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
0.018:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   549.0 м,  Y=   511.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.9756055 доли ПДКмр|
                                     |       0.3951211 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   147 град.
                        и скорости ветра  0.61 м/с
Всего источников: 54. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000401 0029| T |     0.0112|   1.047579 |  53.0  |  53.0 |  93.5338135  |
|  2 |000401 0030| T |     0.0112|   0.761966 |  38.6  |  91.6 |  68.0326462  |
|  3 |000401 0062| T |     0.0112|   0.156116 |   7.9  |  99.5 |  13.9389257  |
|                        В сумме =   1.965660    99.5                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.009945     0.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 26.04.2022 17:28
     Примесь   :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
                ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=      599 м;  Y=      661 |
      |  Длина и ширина     : L=   4600 м;  B=   4400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     50 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
```

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
 1-| 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017
0.017 |- 1

|
 2-| 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017
0.017 |- 2

|
 3-| 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017
0.017 |- 3

|
 4-| 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018
0.018 |- 4

|
 5-| 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018
0.018 |- 5

|
 6-| 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019
0.019 |- 6

|
 7-| 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019
0.019 |- 7

|
 8-| 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020
0.020 |- 8

|
 9-| 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020
0.021 |- 9

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

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

|
12-| 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022
0.022 |-12

|
13-| 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023
0.023 |-13

|
14-| 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023
0.024 |-14

|
15-| 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024
0.024 |-15

|
16-| 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025
0.025 |-16

|
17-| 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025
0.026 |-17

|
18-| 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026
0.027 |-18

|
19-| 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027
0.028 |-19

|
20-| 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028
0.028 |-20

|
21-| 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029
0.029 |-21

|
22-| 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029
0.030 |-22
```

|
23-| 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030
0.031 |-23

|
24-| 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031
0.032 |-24

|
25-| 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032
0.033 |-25

|
26-| 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033
0.034 |-26

|
27-| 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034
0.035 |-27

|
28-| 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035
0.036 |-28

|
29-| 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.036
0.037 |-29

|
30-| 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037
0.038 |-30

|
31-| 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038
0.039 |-31

|
32-| 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039
0.041 |-32

|
33-| 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040
0.042 |-33

|
34-| 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.041
0.043 |-34

|
35-| 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.039 0.041 0.042
0.044 |-35

|
36-| 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.041 0.043
0.045 |-36

|
37-| 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.039 0.041 0.042 0.044
0.046 |-37

|
38-| 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.041 0.043 0.045
0.047 |-38

|
39-| 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.042 0.044 0.046
0.048 |-39

|
40-| 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047
0.049 |-40

|
41-| 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048
0.050 |-41

|
42-| 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.042 0.044 0.046 0.049
0.051 |-42

|
43-| 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.036 0.038 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049
0.052 |-43

|
44-| 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.040 0.042 0.043 0.045 0.048 0.050
0.053 |-44

|

45-C 0.026 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.051 0.053 C-45

|

46-| 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.046 0.049 0.051 0.054 |-46

|

47-| 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.052 0.054 |-47

|

48-| 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.052 0.055 |-48

|

49-| 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.050 0.052 0.055 |-49

|

50-| 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.050 0.052 0.055 |-50

|

51-| 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.050 0.052 0.055 |-51

|

52-| 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.050 0.052 0.055 |-52

|

53-| 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.050 0.052 0.055 |-53

|

54-| 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.052 0.055 |-54

|

55-| 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.052 0.054 |-55

|

56-| 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.047 0.049 0.051 0.054 |-56

|

57-| 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.051 0.053 |-57

|

58-| 0.025 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.053 |-58

|

59-| 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.050 0.052 |-59

|

60-| 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 |-60

|

61-| 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.051 |-61

|

62-| 0.025 0.026 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.040 0.041 0.043 0.045 0.048 0.050 |-62

|

63-| 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 |-63

|

64-| 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 |-64

|

65-| 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 |-65

|

66-| 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.046 |-66

|

67-| 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041 0.043 0.045 |-67

|
68-| 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.038 0.040 0.042
0.044 |-68

|
69-| 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041
0.042 |-69

|
70-| 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040
0.041 |-70

|
71-| 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.038
0.040 |-71

|
72-| 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.037
0.039 |-72

|
73-| 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036
0.038 |-73

|
74-| 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035
0.036 |-74

|
75-| 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034
0.035 |-75

|
76-| 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033
0.034 |-76

|
77-| 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.032
0.033 |-77

|
78-| 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031
0.032 |-78

|
79-| 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030
0.031 |-79

|
80-| 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029
0.030 |-80

|
81-| 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.028
0.029 |-81

|
82-| 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028
0.028 |-82

|
83-| 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027
0.027 |-83

|
84-| 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026
0.027 |-84

|
85-| 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025
0.026 |-85

|
86-| 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024
0.025 |-86

|
87-| 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024
0.024 |-87

|
88-| 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023
0.024 |-88

|
89-| 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023
0.023 |-89

|

```
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
     0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020
0.020 |- 1

|
     0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020
0.020 |- 2

|
     0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021
0.021 |- 3

|
     0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022
0.022 |- 4

|
     0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.023
0.023 |- 5

|
     0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023
0.023 |- 6

|
     0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024
0.024 |- 7

|
     0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025
0.025 |- 8

|
     0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026
0.026 |- 9

|
     0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027
0.027 |-10

|
     0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028
0.028 |-11

|
     0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.029 0.029
0.029 |-12

|
     0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.030 0.030
0.030 |-13

|
     0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031
0.032 |-14

|
     0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032
0.033 |-15

|
     0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.034
0.034 |-16

|
     0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035
0.035 |-17

|
     0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.037
0.037 |-18

|
     0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038
0.038 |-19

|
     0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.039 0.039
0.040 |-20

|
     0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.041
0.041 |-21

|
```

0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.042 0.042 0.043 0.043 |-22

|

0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.043 0.043 0.044 0.044 0.045 |-23

|

0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.043 0.044 0.044 0.045 0.046 0.046 0.047 |-24

|

0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.046 0.047 0.048 0.049 0.049 |-25

|

0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 |-26

|

0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.053 0.054 |-27

|

0.037 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.047 0.048 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 |-28

|

0.039 0.040 0.041 0.042 0.044 0.045 0.046 0.048 0.049 0.050 0.052 0.053 0.054 0.056 0.057 0.058 0.059 0.060 |-29

|

0.040 0.041 0.042 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053 0.054 0.056 0.057 0.059 0.060 0.061 0.063 0.064 |-30

|

0.041 0.042 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.053 0.055 0.057 0.058 0.060 0.062 0.063 0.065 0.066 0.067 |-31

|

0.042 0.043 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.061 0.063 0.065 0.067 0.069 0.070 0.071 |-32

|

0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065 0.067 0.069 0.071 0.073 0.074 0.076 |-33

|

0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.066 0.068 0.070 0.073 0.075 0.077 0.079 0.081 |-34

|

0.046 0.047 0.049 0.051 0.054 0.056 0.058 0.061 0.064 0.066 0.069 0.072 0.074 0.077 0.080 0.082 0.085 0.087 |-35

|

0.047 0.049 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.064 0.066 0.069 0.072 0.076 0.079 0.082 0.085 0.088 0.091 0.093 |-36

|

0.048 0.050 0.052 0.055 0.057 0.060 0.063 0.066 0.069 0.073 0.076 0.080 0.084 0.087 0.091 0.094 0.098 0.100 |-37

|

0.049 0.051 0.054 0.057 0.059 0.063 0.066 0.069 0.073 0.076 0.081 0.085 0.089 0.093 0.097 0.101 0.105 0.108 |-38

|

0.050 0.053 0.055 0.058 0.061 0.065 0.068 0.072 0.076 0.080 0.085 0.090 0.095 0.099 0.104 0.109 0.113 0.117 |-39

|

0.052 0.054 0.057 0.060 0.063 0.067 0.071 0.075 0.079 0.084 0.090 0.095 0.100 0.106 0.112 0.117 0.123 0.128 |-40

|

0.053 0.055 0.058 0.062 0.065 0.069 0.073 0.078 0.083 0.088 0.094 0.100 0.107 0.113 0.120 0.127 0.133 0.139 |-41

|

0.054 0.057 0.060 0.063 0.067 0.071 0.076 0.081 0.087 0.093 0.099 0.106 0.113 0.121 0.129 0.137 0.145 0.152 |-42

|

0.055 0.058 0.061 0.065 0.069 0.073 0.078 0.084 0.090 0.096 0.104 0.112 0.120 0.129 0.139 0.148 0.157 0.165 |-43

|

0.056 0.059 0.062 0.066 0.070 0.075 0.080 0.086 0.093 0.100 0.109 0.118 0.127 0.138 0.149 0.160 0.170 0.179 |-44

|
0.056 0.060 0.063 0.067 0.071 0.077 0.082 0.089 0.096 0.104 0.113 0.123 0.135 0.147 0.159 0.172 0.183 0.192 C-45

|
0.057 0.060 0.064 0.068 0.073 0.078 0.084 0.091 0.099 0.107 0.117 0.129 0.141 0.155 0.170 0.185 0.198 0.206 |-46

|
0.058 0.061 0.065 0.069 0.074 0.079 0.085 0.093 0.101 0.110 0.121 0.133 0.147 0.163 0.180 0.198 0.213 0.221 |-47

|
0.058 0.061 0.065 0.069 0.074 0.080 0.086 0.094 0.102 0.112 0.123 0.136 0.152 0.169 0.189 0.210 0.229 0.240 |-48

|
0.058 0.062 0.065 0.070 0.074 0.080 0.087 0.094 0.103 0.113 0.125 0.138 0.155 0.173 0.195 0.219 0.243 0.262 |-49

|
0.058 0.062 0.066 0.070 0.075 0.080 0.087 0.094 0.103 0.113 0.124 0.138 0.155 0.175 0.197 0.223 0.251 0.278 |-50

|
0.058 0.062 0.066 0.070 0.074 0.080 0.086 0.093 0.102 0.111 0.123 0.137 0.153 0.172 0.194 0.220 0.249 0.277 |-51

|
0.058 0.062 0.065 0.069 0.074 0.079 0.085 0.092 0.100 0.109 0.120 0.133 0.148 0.166 0.187 0.210 0.236 0.261 |-52

|
0.058 0.061 0.065 0.069 0.073 0.078 0.084 0.090 0.098 0.106 0.116 0.128 0.142 0.158 0.175 0.195 0.216 0.236 |-53

|
0.058 0.061 0.064 0.068 0.072 0.077 0.083 0.089 0.095 0.103 0.112 0.122 0.134 0.147 0.162 0.178 0.194 0.209 |-54

|
0.057 0.060 0.064 0.068 0.072 0.076 0.081 0.087 0.093 0.099 0.107 0.116 0.126 0.137 0.148 0.161 0.172 0.183 |-55

|
0.057 0.060 0.063 0.067 0.071 0.075 0.080 0.085 0.090 0.096 0.103 0.110 0.118 0.126 0.135 0.145 0.153 0.160 |-56

|
0.056 0.059 0.063 0.066 0.070 0.074 0.078 0.083 0.089 0.094 0.100 0.106 0.112 0.119 0.126 0.133 0.141 0.154 |-57

|
0.056 0.059 0.062 0.065 0.069 0.073 0.077 0.082 0.087 0.093 0.099 0.105 0.112 0.119 0.129 0.141 0.161 0.179 |-58

|
0.055 0.058 0.061 0.064 0.068 0.072 0.076 0.081 0.086 0.092 0.098 0.106 0.114 0.125 0.138 0.156 0.176 0.162 |-59

|
0.054 0.057 0.060 0.063 0.067 0.071 0.075 0.080 0.085 0.091 0.098 0.106 0.115 0.127 0.141 0.156 0.162 0.149 |-60

|
0.053 0.056 0.059 0.062 0.066 0.069 0.074 0.078 0.083 0.089 0.096 0.104 0.113 0.124 0.135 0.144 0.145 0.140 |-61

|
0.052 0.055 0.058 0.061 0.064 0.068 0.072 0.076 0.081 0.087 0.093 0.101 0.109 0.117 0.125 0.130 0.132 0.130 |-62

|
0.051 0.054 0.057 0.060 0.063 0.066 0.070 0.074 0.079 0.084 0.090 0.096 0.103 0.109 0.115 0.119 0.120 0.120 |-63

|
0.050 0.053 0.055 0.058 0.061 0.064 0.068 0.072 0.076 0.081 0.085 0.091 0.096 0.101 0.105 0.108 0.109 0.109 |-64

|
0.049 0.051 0.054 0.056 0.059 0.062 0.066 0.069 0.073 0.077 0.081 0.085 0.090 0.093 0.096 0.099 0.100 0.100 |-65

|
0.048 0.050 0.052 0.055 0.057 0.060 0.063 0.066 0.070 0.073 0.077 0.080 0.084 0.087 0.089 0.091 0.092 0.092 |-66

|

0.047 0.049 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.075 0.078 0.081 0.083 0.084 0.085 0.085 |-67

|

0.045 0.047 0.049 0.051 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.066 0.069 0.071 0.073 0.075 0.077 0.078 0.078 0.078 |-68

|

0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065 0.067 0.069 0.070 0.072 0.073 0.073 0.073 |-69

|

0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.061 0.063 0.065 0.066 0.067 0.068 0.068 0.068 |-70

|

0.041 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.053 0.055 0.057 0.058 0.060 0.061 0.062 0.063 0.064 0.064 0.064 |-71

|

0.040 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.054 0.055 0.057 0.058 0.059 0.059 0.060 0.060 0.061 |-72

|

0.039 0.040 0.042 0.043 0.045 0.046 0.047 0.049 0.050 0.051 0.053 0.054 0.055 0.056 0.056 0.057 0.057 0.057 |-73

|

0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.053 0.054 0.054 0.054 |-74

|

0.036 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.050 0.051 0.051 0.052 0.052 |-75

|

0.035 0.036 0.037 0.038 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.047 0.048 0.048 0.049 0.049 0.049 |-76

|

0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 |-77

|

0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.043 0.044 0.044 0.045 0.045 0.045 |-78

|

0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.042 0.043 0.043 0.043 |-79

|

0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.039 0.040 0.040 0.041 0.041 0.041 |-80

|

0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.038 0.039 0.039 0.039 |-81

|

0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.036 0.037 0.037 0.037 0.038 |-82

|

0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.036 0.036 0.036 |-83

|

0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.035 |-84

|

0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.033 |-85

|

0.025 0.026 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 |-86

|

0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.031 0.031 |-87

|

0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.030 |-88

|

0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 |-89

```
|
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
     37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51    52    53    54
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
    0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020
0.020 |- 1

|
    0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021
0.020 |- 2

|
    0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021
0.021 |- 3

|
    0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022
0.022 |- 4

|
    0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023
0.023 |- 5

|
    0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023
0.023 |- 6

|
    0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024
0.024 |- 7

|
    0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025
0.025 |- 8

|
    0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026
0.026 |- 9

|
    0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027
0.027 |-10

|
    0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028
0.028 |-11

|
    0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029
0.029 |-12

|
    0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030
0.030 |-13

|
    0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031
0.031 |-14

|
    0.033 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.033
0.032 |-15

|
    0.034 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034
0.034 |-16

|
    0.036 0.036 0.036 0.036 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035
0.035 |-17

|
    0.037 0.037 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.037 0.037 0.037 0.036
0.036 |-18

|
    0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.040 0.040 0.040 0.040 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.038 0.038 0.038
0.037 |-19

|
    0.040 0.040 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.040 0.040 0.040 0.040 0.039
0.039 |-20

|
    0.042 0.042 0.042 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.042 0.042 0.042 0.041 0.041 0.041
0.040 |-21
```

|
0.044 0.044 0.044 0.044 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.044 0.044 0.044 0.043 0.043 0.043 0.042
0.042 |-22

|
0.045 0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.046 0.046 0.046 0.046 0.045 0.045 0.044 0.044
0.043 |-23

|
0.047 0.048 0.048 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.048 0.048 0.048 0.047 0.047 0.046 0.046
0.045 |-24

|
0.050 0.050 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.050 0.050 0.049 0.049 0.048 0.048
0.047 |-25

|
0.052 0.053 0.053 0.053 0.054 0.054 0.054 0.054 0.054 0.053 0.053 0.053 0.052 0.052 0.051 0.050 0.050
0.049 |-26

|
0.055 0.055 0.056 0.056 0.057 0.057 0.057 0.057 0.056 0.056 0.056 0.055 0.055 0.054 0.053 0.053 0.052
0.051 |-27

|
0.058 0.058 0.059 0.059 0.060 0.060 0.060 0.060 0.059 0.059 0.059 0.058 0.057 0.057 0.056 0.055 0.054
0.053 |-28

|
0.061 0.062 0.062 0.063 0.063 0.063 0.063 0.063 0.063 0.062 0.062 0.061 0.060 0.060 0.059 0.058 0.057
0.056 |-29

|
0.064 0.065 0.066 0.066 0.067 0.067 0.067 0.066 0.066 0.066 0.065 0.064 0.063 0.063 0.062 0.060 0.059
0.058 |-30

|
0.068 0.069 0.070 0.070 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.069 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.062
0.061 |-31

|
0.073 0.073 0.074 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.074 0.073 0.073 0.072 0.071 0.070 0.068 0.067 0.065
0.064 |-32

|
0.077 0.078 0.079 0.080 0.080 0.080 0.080 0.080 0.079 0.078 0.077 0.076 0.075 0.073 0.072 0.070 0.069
0.067 |-33

|
0.083 0.084 0.085 0.085 0.086 0.086 0.085 0.085 0.084 0.083 0.082 0.081 0.079 0.078 0.076 0.074 0.072
0.070 |-34

|
0.089 0.090 0.091 0.092 0.092 0.092 0.091 0.091 0.090 0.089 0.087 0.086 0.084 0.083 0.081 0.079 0.076
0.074 |-35

|
0.095 0.097 0.098 0.099 0.099 0.099 0.098 0.097 0.096 0.095 0.093 0.092 0.090 0.088 0.086 0.083 0.081
0.078 |-36

|
0.103 0.105 0.106 0.107 0.107 0.107 0.106 0.105 0.103 0.102 0.100 0.098 0.096 0.094 0.091 0.088 0.086
0.083 |-37

|
0.111 0.114 0.115 0.116 0.116 0.116 0.114 0.113 0.111 0.109 0.107 0.105 0.103 0.100 0.097 0.094 0.091
0.087 |-38

|
0.121 0.124 0.126 0.127 0.127 0.126 0.124 0.121 0.119 0.116 0.115 0.113 0.111 0.108 0.105 0.101 0.097
0.093 |-39

|
0.132 0.135 0.138 0.140 0.140 0.140 0.137 0.132 0.127 0.124 0.123 0.121 0.119 0.117 0.113 0.108 0.104
0.099 |-40

|
0.144 0.149 0.152 0.155 0.158 0.159 0.156 0.149 0.140 0.133 0.131 0.131 0.130 0.127 0.123 0.117 0.111
0.105 |-41

|
0.158 0.163 0.168 0.173 0.179 0.185 0.183 0.173 0.158 0.144 0.141 0.143 0.142 0.139 0.134 0.127 0.120
0.112 |-42

|
0.172 0.178 0.183 0.193 0.205 0.219 0.220 0.204 0.180 0.172 0.163 0.160 0.160 0.156 0.148 0.139 0.129
0.120 |-43

|

0.185 0.189 0.193 0.207 0.230 0.265 0.280 0.249 0.206 0.206 0.200 0.191 0.186 0.178 0.166 0.153 0.140 0.128 |-44

|

0.196 0.197 0.212 0.246 0.290 0.349 0.399 0.301 0.278 0.296 0.281 0.251 0.228 0.208 0.188 0.168 0.151 0.136 C-45

|

0.204 0.209 0.239 0.297 0.511 0.663 0.561 0.344 0.439 0.490 0.438 0.357 0.295 0.249 0.213 0.185 0.162 0.144 |-46

|

0.212 0.214 0.219 0.247 0.373 0.721 0.440 0.484 0.793 0.966 0.759 0.549 0.391 0.297 0.240 0.201 0.172 0.150 |-47

|

0.227 0.211 0.202 0.199 0.237 0.326 0.548 0.918 1.241 1.976 1.429 0.829 0.490 0.341 0.264 0.214 0.179 0.154 |-48

|

0.258 0.211 0.174 0.195 0.211 0.296 0.470 0.645 0.885 1.466 1.873 0.857 0.515 0.375 0.279 0.328 0.251 0.178 |-49

|

0.292 0.263 0.167 0.157 0.178 0.233 0.307 0.360 0.551 0.798 0.802 1.187 0.595 0.379 0.500 0.788 0.456 0.286 |-50

|

0.299 0.307 0.275 0.158 0.204 0.194 0.220 0.259 0.332 0.398 0.437 0.571 0.446 0.319 0.534 0.929 0.626 0.358 |-51

|

0.283 0.298 0.304 0.273 0.227 0.200 0.180 0.194 0.251 0.460 0.340 0.315 0.290 0.259 0.307 0.398 0.383 0.298 |-52

|

0.254 0.265 0.268 0.254 0.225 0.198 0.176 0.157 0.341 0.537 0.580 0.242 0.211 0.209 0.194 0.227 0.210 0.207 |-53

|

0.221 0.229 0.230 0.222 0.205 0.185 0.165 0.148 0.233 0.434 0.351 0.235 0.172 0.170 0.162 0.150 0.136 0.147 |-54

|

0.191 0.196 0.196 0.190 0.180 0.165 0.150 0.139 0.185 0.238 0.223 0.189 0.165 0.151 0.141 0.132 0.124 0.122 |-55

|

0.165 0.168 0.205 0.237 0.168 0.146 0.135 0.125 0.146 0.174 0.165 0.159 0.149 0.139 0.130 0.122 0.115 0.111 |-56

|

0.172 0.223 0.427 0.436 0.244 0.146 0.120 0.112 0.124 0.145 0.136 0.137 0.133 0.127 0.120 0.113 0.108 0.103 |-57

|

0.155 0.268 0.625 0.635 0.295 0.162 0.108 0.105 0.111 0.122 0.120 0.121 0.119 0.115 0.110 0.105 0.100 0.097 |-58

|

0.145 0.246 0.410 0.369 0.220 0.142 0.101 0.101 0.104 0.106 0.109 0.109 0.108 0.105 0.102 0.098 0.094 0.091 |-59

|

0.152 0.198 0.250 0.230 0.157 0.108 0.096 0.097 0.098 0.099 0.100 0.100 0.099 0.097 0.094 0.091 0.088 0.085 |-60

|

0.145 0.163 0.177 0.165 0.131 0.101 0.092 0.091 0.092 0.092 0.093 0.092 0.091 0.090 0.087 0.085 0.083 0.081 |-61

|

0.132 0.137 0.139 0.131 0.113 0.096 0.088 0.086 0.086 0.086 0.086 0.086 0.085 0.084 0.082 0.080 0.078 0.076 |-62

|

0.120 0.120 0.118 0.111 0.102 0.092 0.085 0.082 0.082 0.081 0.081 0.080 0.079 0.078 0.077 0.075 0.074 0.072 |-63

|

0.109 0.107 0.105 0.100 0.093 0.087 0.082 0.079 0.078 0.077 0.076 0.075 0.075 0.074 0.073 0.071 0.070 0.068 |-64

|

0.099 0.098 0.095 0.091 0.087 0.082 0.078 0.076 0.074 0.073 0.072 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 0.066 0.065 |-65

|

0.091 0.089 0.087 0.084 0.081 0.078 0.075 0.073 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 |-66

|
0.084 0.083 0.081 0.079 0.076 0.074 0.072 0.070 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060
0.059 |-67

|
0.078 0.077 0.076 0.074 0.072 0.070 0.068 0.067 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 0.061 0.060 0.059 0.058
0.057 |-68

|
0.073 0.072 0.071 0.070 0.068 0.067 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.056
0.055 |-69

|
0.068 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053
0.053 |-70

|
0.064 0.064 0.063 0.062 0.061 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.054 0.053 0.052 0.051
0.051 |-71

|
0.060 0.060 0.060 0.059 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.055 0.054 0.053 0.052 0.052 0.051 0.050 0.050
0.049 |-72

|
0.057 0.057 0.057 0.056 0.056 0.055 0.054 0.054 0.053 0.052 0.052 0.051 0.050 0.050 0.049 0.048 0.048
0.047 |-73

|
0.054 0.054 0.054 0.054 0.053 0.053 0.052 0.052 0.051 0.050 0.050 0.049 0.049 0.048 0.047 0.047 0.046
0.046 |-74

|
0.052 0.052 0.052 0.051 0.051 0.051 0.050 0.050 0.049 0.049 0.048 0.047 0.047 0.046 0.046 0.045 0.045
0.044 |-75

|
0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.048 0.048 0.048 0.047 0.047 0.046 0.046 0.045 0.045 0.044 0.044 0.043
0.043 |-76

|
0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.046 0.046 0.045 0.045 0.045 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.042
0.041 |-77

|
0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.044 0.044 0.044 0.043 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040
0.040 |-78

|
0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.042 0.042 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039
0.039 |-79

|
0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.040 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.038
0.037 |-80

|
0.039 0.040 0.040 0.040 0.040 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.038 0.038 0.038 0.037 0.037 0.037 0.036
0.036 |-81

|
0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035
0.034 |-82

|
0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034
0.033 |-83

|
0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032
0.032 |-84

|
0.033 0.033 0.033 0.034 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031
0.031 |-85

|
0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030
0.030 |-86

|
0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029
0.029 |-87

|
0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028
0.028 |-88

|

```
     0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027
0.027 |-89

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
       37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51    52    53    54
       55    56    57    58    59    60    61    62    63    64    65    66    67    68    69    70    71    72
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
     0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017
0.017 |- 1

|
     0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017
0.017 |- 2

|
     0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018
0.017 |- 3

|
     0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018
0.018 |- 4

|
     0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019
0.018 |- 5

|
     0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019
0.019 |- 6

|
     0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020
0.019 |- 7

|
     0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020
0.020 |- 8

|
     0.026 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021
0.020 |- 9

|
     0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021
0.021 |-10

|
     0.028 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022
0.021 |-11

|
     0.029 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023
0.022 |-12

|
     0.030 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023
0.023 |-13

|
     0.031 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024
0.023 |-14

|
     0.032 0.032 0.031 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025
0.024 |-15

|
     0.033 0.033 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025
0.025 |-16

|
     0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026
0.025 |-17

|
     0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027
0.026 |-18

|
     0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028
0.027 |-19

|
     0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028
0.028 |-20

|
```

0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 |-21

|

0.041 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 |-22

|

0.043 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 |-23

|

0.044 0.044 0.043 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 |-24

|

0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 |-25

|

0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 0.033 |-26

|

0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.034 |-27

|

0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-28

|

0.055 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 |-29

|

0.057 0.056 0.054 0.053 0.052 0.050 0.049 0.048 0.046 0.045 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 |-30

|

0.059 0.058 0.057 0.055 0.054 0.052 0.051 0.049 0.048 0.047 0.045 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 |-31

|

0.062 0.061 0.059 0.057 0.056 0.054 0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039 0.038 |-32

|

0.065 0.063 0.062 0.060 0.058 0.056 0.055 0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.038 |-33

|

0.068 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.057 0.055 0.053 0.051 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 0.039 |-34

|

0.072 0.070 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.048 0.046 0.044 0.043 0.041 0.040 |-35

|

0.076 0.073 0.070 0.068 0.065 0.063 0.061 0.059 0.056 0.054 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 |-36

|

0.080 0.077 0.074 0.071 0.068 0.065 0.063 0.061 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.047 0.045 0.043 0.042 |-37

|

0.084 0.080 0.077 0.074 0.071 0.068 0.065 0.063 0.060 0.058 0.056 0.053 0.051 0.050 0.048 0.046 0.044 0.042 |-38

|

0.089 0.085 0.081 0.077 0.074 0.071 0.068 0.065 0.062 0.060 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.043 |-39

|

0.094 0.089 0.085 0.081 0.077 0.073 0.070 0.067 0.064 0.061 0.059 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 |-40

|

0.099 0.094 0.089 0.084 0.080 0.076 0.072 0.069 0.066 0.063 0.060 0.058 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 |-41

|

0.105 0.098 0.093 0.088 0.083 0.079 0.075 0.071 0.068 0.065 0.062 0.059 0.056 0.054 0.052 0.049 0.047 0.045 |-42

|

0.111 0.103 0.097 0.091 0.086 0.082 0.078 0.074 0.070 0.066 0.063 0.060 0.057 0.055 0.052 0.050 0.048 0.046 |-43

|
0.117 0.108 0.101 0.095 0.090 0.085 0.080 0.076 0.072 0.068 0.065 0.061 0.058 0.056 0.053 0.051 0.049
0.047 |-44

|
0.123 0.113 0.105 0.099 0.093 0.088 0.083 0.078 0.074 0.070 0.066 0.063 0.059 0.056 0.054 0.051 0.049
0.047 C-45

|
0.129 0.118 0.110 0.104 0.097 0.091 0.086 0.080 0.076 0.071 0.067 0.063 0.060 0.057 0.054 0.052 0.050
0.047 |-46

|
0.134 0.123 0.116 0.109 0.102 0.095 0.088 0.082 0.077 0.072 0.068 0.064 0.061 0.058 0.055 0.052 0.050
0.048 |-47

|
0.140 0.133 0.125 0.115 0.106 0.098 0.091 0.084 0.079 0.074 0.069 0.065 0.061 0.058 0.055 0.053 0.050
0.048 |-48

|
0.167 0.151 0.135 0.122 0.111 0.101 0.093 0.086 0.080 0.074 0.070 0.065 0.062 0.058 0.056 0.053 0.050
0.048 |-49

|
0.215 0.173 0.146 0.128 0.114 0.103 0.094 0.087 0.080 0.075 0.070 0.066 0.062 0.059 0.056 0.053 0.050
0.048 |-50

|
0.246 0.187 0.153 0.131 0.116 0.104 0.094 0.087 0.080 0.075 0.070 0.066 0.062 0.058 0.055 0.053 0.050
0.048 |-51

|
0.229 0.182 0.157 0.136 0.120 0.106 0.096 0.087 0.080 0.074 0.069 0.065 0.061 0.058 0.055 0.053 0.050
0.048 |-52

|
0.185 0.160 0.146 0.132 0.118 0.106 0.096 0.087 0.080 0.073 0.069 0.065 0.061 0.058 0.055 0.052 0.050
0.048 |-53

|
0.147 0.137 0.126 0.117 0.109 0.100 0.092 0.084 0.078 0.072 0.067 0.064 0.060 0.057 0.054 0.052 0.049
0.047 |-54

|
0.123 0.120 0.113 0.106 0.099 0.092 0.085 0.080 0.075 0.070 0.066 0.062 0.059 0.056 0.054 0.051 0.049
0.047 |-55

|
0.110 0.107 0.103 0.098 0.092 0.087 0.082 0.077 0.072 0.068 0.064 0.061 0.058 0.055 0.053 0.050 0.048
0.046 |-56

|
0.101 0.098 0.095 0.091 0.087 0.082 0.078 0.074 0.070 0.066 0.063 0.060 0.057 0.054 0.052 0.050 0.048
0.046 |-57

|
0.094 0.091 0.089 0.085 0.082 0.078 0.074 0.071 0.067 0.064 0.061 0.058 0.056 0.053 0.051 0.049 0.047
0.045 |-58

|
0.088 0.086 0.083 0.080 0.077 0.074 0.071 0.068 0.065 0.062 0.059 0.057 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046
0.044 |-59

|
0.083 0.081 0.078 0.076 0.073 0.070 0.068 0.065 0.062 0.060 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045
0.044 |-60

|
0.078 0.076 0.074 0.072 0.070 0.067 0.065 0.062 0.060 0.058 0.056 0.053 0.051 0.050 0.048 0.046 0.044
0.043 |-61

|
0.074 0.072 0.070 0.068 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.047 0.045 0.043
0.042 |-62

|
0.070 0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043
0.041 |-63

|
0.067 0.065 0.064 0.062 0.061 0.059 0.057 0.056 0.054 0.052 0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 0.042
0.040 |-64

|
0.064 0.062 0.061 0.060 0.058 0.057 0.055 0.054 0.052 0.051 0.049 0.048 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041
0.039 |-65

|

0.061 0.060 0.058 0.057 0.056 0.054 0.053 0.052 0.050 0.049 0.048 0.046 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.038 |-66

|

0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.052 0.051 0.050 0.049 0.047 0.046 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 |-67

|

0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 |-68

|

0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 |-69

|

0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 |-70

|

0.050 0.049 0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 |-71

|

0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 |-72

|

0.046 0.046 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 |-73

|

0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 |-74

|

0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 |-75

|

0.042 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 |-76

|

0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 |-77

|

0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 |-78

|

0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 |-79

|

0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 |-80

|

0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.026 |-81

|

0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 |-82

|

0.033 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 |-83

|

0.032 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 |-84

|

0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 |-85

|

0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 |-86

|

0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 |-87

|

0.028 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 |-88

```
|
     0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021
0.021 |-89

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
      55    56    57    58    59    60    61    62    63    64    65    66    67    68    69    70    71    72
      73    74    75    76    77    78    79    80    81    82    83    84    85    86    87    88    89    90
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
     0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014
0.014 |- 1

|
     0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014
0.014 |- 2

|
     0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014
0.014 |- 3

|
     0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015
0.014 |- 4

|
     0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015
0.015 |- 5

|
     0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015
0.015 |- 6

|
     0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015
0.015 |- 7

|
     0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015
0.015 |- 8

|
     0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016
0.015 |- 9

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

|
     0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016
0.016 |-11

|
     0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016
0.016 |-12

|
     0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017
0.016 |-13

|
     0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017
0.017 |-14

|
     0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017
0.017 |-15

|
     0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017
0.017 |-16

|
     0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018
0.017 |-17

|
     0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018
0.018 |-18

|
     0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018
0.018 |-19

|
     0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018
0.018 |-20
```

|
0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019
0.018 |-21

|
0.028 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019
0.019 |-22

|
0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019
0.019 |-23

|
0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019
0.019 |-24

|
0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020
0.019 |-25

|
0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020
0.020 |-26

|
0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020
0.020 |-27

|
0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021
0.020 |-28

|
0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021
0.020 |-29

|
0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021
0.021 |-30

|
0.036 0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021
0.021 |-31

|
0.037 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022
0.021 |-32

|
0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022
0.021 |-33

|
0.038 0.037 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022
0.022 |-34

|
0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023
0.022 |-35

|
0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023
0.022 |-36

|
0.040 0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023
0.022 |-37

|
0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023
0.023 |-38

|
0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024
0.023 |-39

|
0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024
0.023 |-40

|
0.043 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024
0.023 |-41

|
0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024
0.023 |-42

|

0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 |-43

|
0.045 0.043 0.041 0.040 0.038 0.037 0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 |-44

|
0.045 0.043 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 C-45

|
0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 |-46

|
0.046 0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 |-47

|
0.046 0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 |-48

|
0.046 0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 |-49

|
0.046 0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 |-50

|
0.046 0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 |-51

|
0.046 0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 |-52

|
0.046 0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 |-53

|
0.045 0.043 0.042 0.040 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 |-54

|
0.045 0.043 0.041 0.040 0.038 0.037 0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 |-55

|
0.044 0.043 0.041 0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 |-56

|
0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 |-57

|
0.043 0.042 0.040 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 |-58

|
0.043 0.041 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 |-59

|
0.042 0.040 0.039 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 |-60

|
0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 |-61

|
0.040 0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 |-62

|
0.040 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 |-63

|
0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 |-64

|
0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 |-65

|
0.037 0.036 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022
0.021 |-66

|
0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022
0.021 |-67

|
0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021
0.021 |-68

|
0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021
0.020 |-69

|
0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.021
0.020 |-70

|
0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020
0.020 |-71

|
0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020
0.020 |-72

|
0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020
0.019 |-73

|
0.030 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019
0.019 |-74

|
0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019
0.019 |-75

|
0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019
0.018 |-76

|
0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018
0.018 |-77

|
0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018
0.018 |-78

|
0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018
0.017 |-79

|
0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018
0.017 |-80

|
0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017
0.017 |-81

|
0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017
0.017 |-82

|
0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017
0.016 |-83

|
0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016
0.016 |-84

|
0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016
0.016 |-85

|
0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016
0.016 |-86

|
0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016
0.015 |-87

|

```
     0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015
0.015 |-88

|
     0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015
0.015 |-89

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
      73    74    75    76    77    78    79    80    81    82    83    84    85    86    87    88    89    90
      91    92    93
    --|-----|-----|---
     0.014 0.013 0.013 |- 1
                       |
     0.014 0.014 0.013 |- 2
                       |
     0.014 0.014 0.014 |- 3
                       |
     0.014 0.014 0.014 |- 4
                       |
     0.014 0.014 0.014 |- 5
                       |
     0.015 0.014 0.014 |- 6
                       |
     0.015 0.015 0.014 |- 7
                       |
     0.015 0.015 0.015 |- 8
                       |
     0.015 0.015 0.015 |- 9
                       |
     0.015 0.015 0.015 |-10
                       |
     0.016 0.015 0.015 |-11
                       |
     0.016 0.016 0.015 |-12
                       |
     0.016 0.016 0.016 |-13
                       |
     0.016 0.016 0.016 |-14
                       |
     0.017 0.016 0.016 |-15
                       |
     0.017 0.017 0.016 |-16
                       |
     0.017 0.017 0.016 |-17
                       |
     0.017 0.017 0.017 |-18
                       |
     0.017 0.017 0.017 |-19
                       |
     0.018 0.017 0.017 |-20
                       |
     0.018 0.018 0.017 |-21
                       |
     0.018 0.018 0.017 |-22
                       |
     0.018 0.018 0.018 |-23
                       |
     0.019 0.018 0.018 |-24
                       |
     0.019 0.019 0.018 |-25
                       |
     0.019 0.019 0.018 |-26
                       |
     0.019 0.019 0.019 |-27
                       |
     0.020 0.019 0.019 |-28
                       |
     0.020 0.019 0.019 |-29
                       |
     0.020 0.020 0.019 |-30
                       |
     0.020 0.020 0.019 |-31
                       |
     0.020 0.020 0.020 |-32
                       |
     0.021 0.020 0.020 |-33
                       |
     0.021 0.020 0.020 |-34
                       |
     0.021 0.021 0.020 |-35
                       |
     0.021 0.021 0.020 |-36
                       |
     0.022 0.021 0.020 |-37
                       |
     0.022 0.021 0.020 |-38
                       |
     0.022 0.021 0.021 |-39
                       |
```

```
0.022 0.021 0.021 |-40
                  |
0.022 0.022 0.021 |-41
                  |
0.022 0.022 0.021 |-42
                  |
0.023 0.022 0.021 |-43
                  |
0.023 0.022 0.021 |-44
                  |
0.023 0.022 0.021 C-45
                  |
0.023 0.022 0.021 |-46
                  |
0.023 0.022 0.021 |-47
                  |
0.023 0.022 0.021 |-48
                  |
0.023 0.022 0.021 |-49
                  |
0.023 0.022 0.021 |-50
                  |
0.023 0.022 0.021 |-51
                  |
0.023 0.022 0.021 |-52
                  |
0.023 0.022 0.021 |-53
                  |
0.023 0.022 0.021 |-54
                  |
0.023 0.022 0.021 |-55
                  |
0.023 0.022 0.021 |-56
                  |
0.022 0.022 0.021 |-57
                  |
0.022 0.022 0.021 |-58
                  |
0.022 0.021 0.021 |-59
                  |
0.022 0.021 0.021 |-60
                  |
0.022 0.021 0.020 |-61
                  |
0.022 0.021 0.020 |-62
                  |
0.021 0.021 0.020 |-63
                  |
0.021 0.020 0.020 |-64
                  |
0.021 0.020 0.020 |-65
                  |
0.021 0.020 0.019 |-66
                  |
0.020 0.020 0.019 |-67
                  |
0.020 0.020 0.019 |-68
                  |
0.020 0.019 0.019 |-69
                  |
0.020 0.019 0.018 |-70
                  |
0.019 0.019 0.018 |-71
                  |
0.019 0.018 0.018 |-72
                  |
0.019 0.018 0.018 |-73
                  |
0.018 0.018 0.018 |-74
                  |
0.018 0.018 0.017 |-75
                  |
0.018 0.017 0.017 |-76
                  |
0.018 0.017 0.017 |-77
                  |
0.017 0.017 0.017 |-78
                  |
0.017 0.017 0.016 |-79
                  |
0.017 0.016 0.016 |-80
                  |
0.017 0.016 0.016 |-81
                  |
0.016 0.016 0.016 |-82
                  |
0.016 0.016 0.016 |-83
                  |
0.016 0.016 0.015 |-84
                  |
0.016 0.015 0.015 |-85
```

```
                        |
     0.015 0.015 0.015 |-86
                        |
     0.015 0.015 0.015 |-87
                        |
     0.015 0.015 0.015 |-88
                        |
     0.015 0.015 0.014 |-89
                        |
    --|-----|-----|---
      91    92    93
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.9756055 долей ПДКмр
= 0.3951211 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 549.0 м
(X-столбец 46, Y-строка 48) Ym = 511.0 м
При опасном направлении ветра : 147 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.61 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.04.2022 17:29
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 1085
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	1984:	1581:	1631:	1281:	1282:	1681:	1931:	1531:	1881:	1481:	1831:	1431:	1781:	1381:	1731:
x=	0:	5:	-1:	-4:	-6:	-8:	10:	12:	16:	18:	23:	25:	29:	32:	36:
Qc :	0.037:	0.052:	0.050:	0.072:	0.072:	0.048:	0.039:	0.055:	0.041:	0.058:	0.042:	0.062:	0.044:	0.065:	0.046:
Cc :	0.007:	0.010:	0.010:	0.014:	0.014:	0.010:	0.008:	0.011:	0.008:	0.012:	0.008:	0.012:	0.009:	0.013:	0.009:
Фоп:	165 :	160 :	161 :	155 :	155 :	161 :	164 :	160 :	164 :	159 :	164 :	159 :	164 :	159 :	163 :
Uоп:	0.76 :	0.72 :	0.73 :	0.68 :	0.68 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.69 :	0.72 :	0.69 :	0.72 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.007:	0.007:	0.011:	0.011:	0.006:	0.005:	0.008:	0.005:	0.008:	0.005:	0.009:	0.006:	0.010:	0.006:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.003:	0.004:	0.004:	0.006:	0.006:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :
Ви :	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :

y=	1331:	1264:	1981:	1681:	1281:	1996:	1631:	1581:	1931:	1531:	1881:	1481:	1831:	1431:	1781:
x=	38:	40:	40:	42:	46:	47:	49:	55:	60:	62:	66:	68:	73:	75:	79:
Qc :	0.069:	0.075:	0.038:	0.048:	0.074:	0.037:	0.051:	0.053:	0.039:	0.056:	0.041:	0.059:	0.043:	0.063:	0.044:
Cc :	0.014:	0.015:	0.008:	0.010:	0.015:	0.007:	0.010:	0.011:	0.008:	0.011:	0.008:	0.012:	0.009:	0.013:	0.009:
Фоп:	158 :	157 :	166 :	163 :	158 :	166 :	163 :	163 :	166 :	162 :	166 :	162 :	166 :	162 :	166 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.75 :	0.72 :	0.67 :	0.76 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.72 :	0.69 :	0.72 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.012:	0.005:	0.006:	0.011:	0.004:	0.007:	0.007:	0.005:	0.007:	0.005:	0.008:	0.005:	0.009:	0.006:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.003:	0.004:	0.006:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:
Ки :	0048 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.003:	0.004:	0.005:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:
Ки :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :

y=	1381:	1246:	1731:	1331:	1981:	1681:	2008:	1281:	1631:	1981:	1330:	1331:	1731:	1379:	1381:
x=	82:	86:	86:	88:	90:	92:	93:	96:	99:	-10:	-12:	-12:	-14:	-18:	-18:
Qc :	0.066:	0.078:	0.047:	0.070:	0.038:	0.049:	0.037:	0.075:	0.051:	0.037:	0.068:	0.068:	0.045:	0.064:	0.064:
Cc :	0.013:	0.016:	0.009:	0.014:	0.008:	0.010:	0.007:	0.015:	0.010:	0.007:	0.014:	0.014:	0.009:	0.013:	0.013:
Фоп:	161 :	159 :	165 :	161 :	168 :	165 :	168 :	160 :	165 :	164 :	155 :	155 :	161 :	156 :	156 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.72 :	0.67 :	0.73 :	0.72 :	0.76 :	0.68 :	0.72 :	0.76 :	0.68 :	0.68 :	0.72 :	0.69 :	0.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.009:	0.012:	0.006:	0.010:	0.005:	0.006:	0.004:	0.011:	0.007:	0.004:	0.010:	0.010:	0.006:	0.009:	0.009:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :

Ви	0.006	0.007	0.004	0.006	0.003	0.004	0.003	0.007	0.004	0.003	0.006	0.006	0.004	0.005	0.005
Ки	0048	0048	0029	0048	0029	0029	0029	0048	0029	0029	0048	0048	0029	0048	0048
Ви	0.005	0.005	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
Ки	0029	0029	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0029	0029	0030	0029	0029

y=	1781	1427	1431	1831	1476	1481	1881	1524	1531	1931	1572	1581	1972	1621	1631
x=	-21	-24	-25	-27	-31	-32	-34	-37	-38	-40	-43	-45	-47	-50	-51
Qc	0.044	0.061	0.061	0.042	0.058	0.057	0.040	0.055	0.054	0.039	0.052	0.052	0.037	0.050	0.049
Cc	0.009	0.012	0.012	0.008	0.012	0.011	0.008	0.011	0.011	0.008	0.010	0.010	0.007	0.010	0.010
Фоп	162	157	157	162	157	157	162	158	158	163	158	158	163	159	159
Uоп	0.72	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.77	0.73	0.73
Ви	0.006	0.009	0.009	0.005	0.008	0.008	0.005	0.008	0.008	0.005	0.007	0.007	0.005	0.007	0.007
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
Ки	0029	0048	0048	0029	0048	0048	0029	0048	0048	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
Ки	0030	0029	0029	0030	0029	0029	0030	0029	0029	0030	0048	0030	0030	0030	0030

y=	1669	1681	1718	1731	1766	1781	1815	1831	1863	1881	1912	1931	1960	1581	1931
x=	-56	-58	-62	-64	-69	-71	-75	-77	-81	-84	-88	-90	-94	105	110
Qc	0.047	0.047	0.045	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.040	0.039	0.038	0.037	0.054	0.040
Cc	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.011	0.008
Фоп	159	159	159	159	160	160	160	160	160	161	161	161	161	165	168
Uоп	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.73	0.75	0.77	0.72	0.72
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.005
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0048	0030

y=	1531	1881	1481	1831	1231	1431	1781	1228	1381	1731	1331	1981	2019	1681	1281
x=	112	116	118	123	125	125	129	132	132	136	138	140	140	142	146
Qc	0.057	0.041	0.060	0.043	0.081	0.063	0.045	0.081	0.067	0.047	0.071	0.038	0.037	0.049	0.076
Cc	0.011	0.008	0.012	0.009	0.016	0.013	0.009	0.016	0.013	0.009	0.014	0.008	0.007	0.010	0.015
Фоп	165	168	164	168	162	164	168	162	164	167	164	169	170	167	164
Uоп	0.72	0.72	0.70	0.72	0.65	0.68	0.72	0.67	0.68	0.72	0.69	0.72	0.75	0.72	0.67
Ви	0.008	0.005	0.008	0.005	0.013	0.009	0.006	0.013	0.010	0.006	0.011	0.004	0.004	0.006	0.012
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.005	0.004	0.005	0.004	0.007	0.005	0.004	0.007	0.006	0.004	0.006	0.004	0.003	0.004	0.007
Ки	0048	0029	0048	0029	0048	0048	0029	0048	0048	0029	0048	0029	0029	0029	0048
Ви	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004	0.005
Ки	0029	0030	0029	0030	0029	0029	0030	0029	0029	0030	0029	0030	0030	0030	0029

y=	1631	1581	1931	1531	1881	1481	1831	1231	1431	1211	1781	1381	1731	2031	1331
x=	149	155	160	162	166	168	173	175	175	178	179	182	186	187	188
Qc	0.052	0.054	0.040	0.057	0.042	0.061	0.043	0.082	0.064	0.084	0.045	0.068	0.047	0.037	0.072
Cc	0.010	0.011	0.008	0.011	0.008	0.012	0.009	0.016	0.013	0.017	0.009	0.014	0.009	0.007	0.014
Фоп	167	167	170	167	170	167	170	165	167	165	170	167	170	171	167
Uоп	0.72	0.72	0.72	0.71	0.72	0.69	0.72	0.66	0.68	0.63	0.72	0.67	0.72	0.75	0.67
Ви	0.007	0.007	0.005	0.008	0.005	0.008	0.005	0.013	0.009	0.013	0.006	0.010	0.006	0.004	0.011
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.007	0.005	0.008	0.004	0.006	0.004	0.003	0.006
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0048	0029	0048	0048	0048	0029	0048	0029	0029	0048
Ви	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.006	0.005	0.006	0.004	0.005	0.004	0.003	0.005
Ки	0030	0030	0030	0048	0030	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0029	0030	0030	0029

y=	1981	1681	1281	1631	1581	1931	1531	1881	1481	1193	1831	1231	1431	1781	1381
x=	190	192	196	199	205	210	212	216	218	223	223	225	225	229	232
Qc	0.039	0.050	0.077	0.052	0.055	0.040	0.058	0.042	0.061	0.087	0.044	0.083	0.065	0.045	0.068
Cc	0.008	0.010	0.015	0.010	0.011	0.008	0.012	0.008	0.012	0.017	0.009	0.017	0.013	0.009	0.014
Фоп	171	170	167	170	169	172	170	172	169	168	172	168	170	172	170
Uоп	0.72	0.72	0.67	0.72	0.71	0.72	0.71	0.72	0.68	0.64	0.72	0.64	0.68	0.72	0.67
Ви	0.005	0.006	0.012	0.007	0.007	0.005	0.008	0.005	0.008	0.014	0.005	0.012	0.009	0.006	0.010
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.004	0.004	0.007	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.008	0.004	0.008	0.005	0.004	0.006
Ки	0029	0029	0048	0029	0029	0029	0048	0029	0029	0048	0029	0048	0048	0029	0048
Ви	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.006	0.004	0.006	0.005	0.004	0.005
Ки	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0048	0049	0030	0029	0029	0030	0029

y=	2043:	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:	1281:	1631:	1181:	1581:	1931:	1531:	1881:	1481:	1175:
x=	234:	236:	237:	238:	240:	242:	246:	249:	254:	255:	260:	262:	266:	268:	269:
Qc :	0.037:	0.048:	0.037:	0.073:	0.039:	0.050:	0.078:	0.052:	0.089:	0.055:	0.040:	0.058:	0.042:	0.061:	0.090:
Cc :	0.007:	0.010:	0.007:	0.015:	0.008:	0.010:	0.016:	0.010:	0.018:	0.011:	0.008:	0.012:	0.008:	0.012:	0.018:
Фоп:	173 :	172 :	173 :	170 :	173 :	172 :	170 :	172 :	170 :	172 :	173 :	172 :	173 :	172 :	171 :
Uоп:	0.75 :	0.72 :	0.74 :	0.66 :	0.72 :	0.72 :	0.66 :	0.71 :	0.63 :	0.71 :	0.72 :	0.70 :	0.72 :	0.68 :	0.62 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.006:	0.004:	0.011:	0.005:	0.006:	0.011:	0.007:	0.014:	0.007:	0.005:	0.008:	0.005:	0.008:	0.014:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.003:	0.004:	0.003:	0.006:	0.004:	0.004:	0.007:	0.005:	0.008:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.009:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :
Ви :	0.003:	0.004:	0.003:	0.005:	0.004:	0.004:	0.006:	0.004:	0.006:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.006:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0049 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0048 :	0049 :

y=	1831:	1231:	1431:	1781:	2055:	1381:	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:	1281:	1631:	1181:	1581:
x=	273:	275:	275:	279:	281:	282:	286:	287:	288:	290:	292:	296:	299:	304:	305:
Qc :	0.044:	0.083:	0.065:	0.046:	0.037:	0.069:	0.048:	0.037:	0.073:	0.039:	0.050:	0.078:	0.053:	0.089:	0.055:
Cc :	0.009:	0.017:	0.013:	0.009:	0.007:	0.014:	0.010:	0.007:	0.015:	0.008:	0.010:	0.016:	0.011:	0.018:	0.011:
Фоп:	174 :	172 :	172 :	174 :	175 :	172 :	174 :	175 :	173 :	175 :	174 :	173 :	174 :	174 :	174 :
Uоп:	0.72 :	0.64 :	0.67 :	0.72 :	0.76 :	0.66 :	0.72 :	0.73 :	0.66 :	0.72 :	0.71 :	0.65 :	0.71 :	0.62 :	0.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.013:	0.009:	0.006:	0.004:	0.009:	0.006:	0.004:	0.010:	0.005:	0.006:	0.011:	0.007:	0.014:	0.007:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.004:	0.008:	0.005:	0.004:	0.003:	0.006:	0.004:	0.003:	0.006:	0.004:	0.004:	0.007:	0.005:	0.009:	0.005:
Ки :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :
Ви :	0.004:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.006:	0.004:	0.003:	0.006:	0.004:	0.004:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:
Ки :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0049 :	0030 :

y=	1931:	1531:	1157:	1881:	1481:	1831:	1231:	1431:	2067:	1781:	1381:	1731:	2031:	1331:	1981:
x=	310:	312:	315:	316:	318:	323:	325:	325:	328:	329:	332:	336:	337:	338:	340:
Qc :	0.040:	0.058:	0.092:	0.042:	0.062:	0.044:	0.083:	0.065:	0.036:	0.046:	0.069:	0.048:	0.037:	0.073:	0.039:
Cc :	0.008:	0.012:	0.018:	0.008:	0.012:	0.009:	0.017:	0.013:	0.007:	0.009:	0.014:	0.010:	0.007:	0.015:	0.008:
Фоп:	175 :	174 :	175 :	175 :	175 :	176 :	175 :	175 :	176 :	176 :	175 :	176 :	176 :	176 :	176 :
Uоп:	0.72 :	0.69 :	0.66 :	0.72 :	0.68 :	0.72 :	0.63 :	0.67 :	0.76 :	0.72 :	0.66 :	0.72 :	0.73 :	0.66 :	0.72 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.007:	0.015:	0.005:	0.008:	0.005:	0.012:	0.009:	0.004:	0.006:	0.009:	0.006:	0.004:	0.010:	0.004:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.009:	0.004:	0.005:	0.004:	0.008:	0.005:	0.003:	0.004:	0.006:	0.004:	0.004:	0.006:	0.004:
Ки :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.006:	0.004:	0.005:	0.004:	0.006:	0.005:	0.003:	0.004:	0.006:	0.004:	0.004:	0.006:	0.004:
Ки :	0030 :	0030 :	0049 :	0030 :	0048 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :

y=	1681:	1281:	1631:	1181:	1581:	1931:	1140:	1531:	1881:	1481:	1831:	2079:	1231:	1431:	1781:
x=	342:	346:	349:	354:	355:	360:	361:	362:	366:	368:	373:	374:	375:	375:	379:
Qc :	0.050:	0.078:	0.053:	0.089:	0.056:	0.040:	0.095:	0.059:	0.042:	0.062:	0.044:	0.036:	0.083:	0.065:	0.046:
Cc :	0.010:	0.016:	0.011:	0.018:	0.011:	0.008:	0.019:	0.012:	0.008:	0.012:	0.009:	0.007:	0.017:	0.013:	0.009:
Фоп:	176 :	176 :	176 :	177 :	177 :	177 :	178 :	177 :	177 :	177 :	178 :	178 :	179 :	178 :	178 :
Uоп:	0.71 :	0.65 :	0.71 :	0.62 :	0.71 :	0.72 :	0.63 :	0.68 :	0.72 :	0.68 :	0.72 :	0.77 :	0.65 :	0.67 :	0.72 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.011:	0.006:	0.013:	0.007:	0.005:	0.015:	0.007:	0.005:	0.008:	0.005:	0.004:	0.012:	0.009:	0.006:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.005:	0.007:	0.005:	0.008:	0.005:	0.004:	0.009:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.003:	0.008:	0.005:	0.004:
Ки :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.004:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.004:	0.007:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.003:	0.006:	0.005:	0.004:
Ки :	0030 :	0029 :	0030 :	0049 :	0030 :	0030 :	0049 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0048 :	0030 :

y=	1131:	1381:	2081:	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:	1281:	1631:	1181:	1581:	1122:	1931:	1531:
x=	382:	382:	384:	386:	387:	388:	390:	392:	396:	399:	404:	405:	406:	410:	412:
Qc :	0.096:	0.069:	0.036:	0.048:	0.038:	0.073:	0.039:	0.050:	0.078:	0.053:	0.089:	0.056:	0.097:	0.041:	0.058:
Cc :	0.019:	0.014:	0.007:	0.010:	0.008:	0.015:	0.008:	0.010:	0.016:	0.011:	0.018:	0.011:	0.019:	0.008:	0.012:
Фоп:	180 :	178 :	178 :	178 :	178 :	179 :	178 :	178 :	180 :	179 :	181 :	179 :	182 :	179 :	179 :
Uоп:	0.62 :	0.66 :	0.77 :	0.71 :	0.72 :	0.66 :	0.72 :	0.71 :	0.67 :	0.71 :	0.64 :	0.71 :	0.62 :	0.72 :	0.68 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.015:	0.009:	0.004:	0.006:	0.004:	0.010:	0.004:	0.006:	0.011:	0.007:	0.013:	0.007:	0.015:	0.005:	0.007:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.009:	0.006:	0.003:	0.004:	0.004:	0.006:	0.004:	0.005:	0.007:	0.005:	0.008:	0.005:	0.010:	0.004:	0.005:
Ки :	0048 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.007:	0.006:	0.003:	0.004:	0.004:	0.006:	0.004:	0.005:	0.006:	0.005:	0.007:	0.005:	0.007:	0.004:	0.005:
Ки :	0049 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0049 :	0030 :	0049 :	0030 :	0030 :

y=	1881:	1481:	2091:	1831:	1231:	1431:	1781:	1131:	1381:	2081:	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:
x=	416:	418:	421:	423:	425:	425:	429:	432:	432:	434:	436:	437:	438:	440:	442:
Qc :	0.042:	0.062:	0.036:	0.044:	0.083:	0.065:	0.046:	0.095:	0.069:	0.036:	0.048:	0.038:	0.073:	0.039:	0.050:
Cc :	0.008:	0.012:	0.007:	0.009:	0.017:	0.013:	0.009:	0.019:	0.014:	0.007:	0.010:	0.008:	0.015:	0.008:	0.010:

Фоп:	179	180	179	180	182	180	180	184	181	180	180	180	182	180	181
Uоп:	0.72	0.68	0.77	0.72	0.65	0.67	0.72	0.65	0.66	0.76	0.71	0.72	0.65	0.72	0.71
Ви :	0.005:	0.008:	0.004:	0.005:	0.012:	0.008:	0.005:	0.015:	0.009:	0.004:	0.006:	0.004:	0.010:	0.004:	0.006:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.004:	0.005:	0.003:	0.004:	0.007:	0.006:	0.004:	0.009:	0.006:	0.003:	0.004:	0.004:	0.006:	0.004:	0.005:
Ки :	0029	0029	0029	0029	0048	0029	0029	0048	0029	0029	0029	0029	0048	0029	0029
Ви :	0.004:	0.005:	0.003:	0.004:	0.006:	0.006:	0.004:	0.007:	0.006:	0.003:	0.004:	0.004:	0.006:	0.004:	0.004:
Ки :	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0049	0048	0030	0030	0030	0029	0030	0030

y=	1281:	1631:	1104:	1181:	1581:	1931:	1531:	1881:	1481:	2103:	1831:	1231:	1431:	1781:	1131:
x=	446:	449:	452:	454:	455:	460:	462:	466:	468:	468:	473:	475:	475:	479:	482:
Qc :	0.078:	0.053:	0.098:	0.088:	0.055:	0.041:	0.058:	0.042:	0.061:	0.036:	0.044:	0.082:	0.065:	0.046:	0.094:
Cc :	0.016:	0.011:	0.020:	0.018:	0.011:	0.008:	0.012:	0.008:	0.012:	0.007:	0.009:	0.016:	0.013:	0.009:	0.019:
Фоп:	183	181	186	185	181	181	182	181	183	181	182	185	183	182	187
Uоп:	0.66	0.71	0.61	0.62	0.70	0.72	0.68	0.72	0.68	0.78	0.72	0.63	0.67	0.72	0.62
Ви :	0.011:	0.006:	0.016:	0.013:	0.007:	0.005:	0.007:	0.005:	0.008:	0.004:	0.005:	0.012:	0.008:	0.005:	0.014:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.007:	0.005:	0.010:	0.008:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.003:	0.004:	0.007:	0.006:	0.004:	0.009:
Ки :	0048	0029	0048	0048	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0048	0029	0029	0048
Ви :	0.006:	0.005:	0.007:	0.007:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.003:	0.004:	0.007:	0.006:	0.004:	0.007:
Ки :	0029	0030	0049	0049	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0049

y=	1381:	2081:	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:	1281:	1086:	1631:	1181:	1581:	1931:	1081:	1531:
x=	482:	484:	486:	487:	488:	490:	492:	496:	498:	499:	504:	505:	510:	511:	512:
Qc :	0.069:	0.036:	0.048:	0.038:	0.073:	0.039:	0.050:	0.077:	0.100:	0.053:	0.087:	0.055:	0.040:	0.100:	0.058:
Cc :	0.014:	0.007:	0.010:	0.008:	0.015:	0.008:	0.010:	0.015:	0.020:	0.011:	0.017:	0.011:	0.008:	0.020:	0.012:
Фоп:	184	182	182	182	185	182	183	186	190	183	188	184	183	191	184
Uоп:	0.66	0.76	0.71	0.72	0.65	0.72	0.71	0.64	0.60	0.71	0.62	0.71	0.72	0.60	0.68
Ви :	0.009:	0.004:	0.006:	0.004:	0.010:	0.004:	0.006:	0.011:	0.016:	0.006:	0.013:	0.007:	0.005:	0.016:	0.007:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.006:	0.003:	0.004:	0.004:	0.006:	0.004:	0.005:	0.007:	0.010:	0.005:	0.008:	0.005:	0.004:	0.010:	0.005:
Ки :	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0048	0048	0029	0048	0029	0029	0048	0029
Ви :	0.006:	0.003:	0.004:	0.004:	0.006:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.005:	0.007:	0.005:	0.004:	0.008:	0.005:
Ки :	0030	0030	0030	0030	0048	0030	0030	0029	0049	0030	0029	0030	0030	0049	0030

y=	2114:	1881:	1481:	1831:	1231:	1431:	1781:	1131:	1381:	2081:	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:
x=	515:	516:	518:	523:	525:	525:	529:	532:	532:	534:	536:	537:	538:	540:	542:
Qc :	0.035:	0.042:	0.061:	0.044:	0.081:	0.064:	0.046:	0.093:	0.068:	0.036:	0.048:	0.037:	0.072:	0.039:	0.050:
Cc :	0.007:	0.008:	0.012:	0.009:	0.016:	0.013:	0.009:	0.019:	0.014:	0.007:	0.010:	0.007:	0.014:	0.008:	0.010:
Фоп:	183	183	185	183	189	186	184	191	187	183	184	183	188	184	185
Uоп:	0.79	0.72	0.68	0.71	0.63	0.67	0.71	0.61	0.67	0.76	0.71	0.72	0.66	0.72	0.71
Ви :	0.004:	0.005:	0.008:	0.005:	0.012:	0.008:	0.005:	0.014:	0.009:	0.004:	0.006:	0.004:	0.010:	0.004:	0.006:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.003:	0.004:	0.006:	0.004:	0.007:	0.006:	0.004:	0.008:	0.006:	0.003:	0.005:	0.004:	0.006:	0.004:	0.005:
Ки :	0029	0029	0029	0029	0048	0029	0029	0048	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви :	0.003:	0.004:	0.005:	0.004:	0.007:	0.006:	0.004:	0.007:	0.006:	0.003:	0.004:	0.004:	0.006:	0.004:	0.005:
Ки :	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1068:	1281:	1631:	1181:	1581:	1931:	1081:	1531:	2126:	1881:	1481:	1831:	1231:	1431:	1781:
x=	544:	546:	549:	554:	555:	560:	561:	562:	562:	566:	568:	573:	575:	575:	579:
Qc :	0.101:	0.076:	0.052:	0.086:	0.055:	0.040:	0.098:	0.058:	0.035:	0.042:	0.061:	0.044:	0.081:	0.064:	0.046:
Cc :	0.020:	0.015:	0.010:	0.017:	0.011:	0.008:	0.020:	0.012:	0.007:	0.008:	0.012:	0.009:	0.016:	0.013:	0.009:
Фоп:	194	189	186	191	186	185	195	187	184	185	188	185	192	189	186
Uоп:	0.61	0.65	0.71	0.62	0.71	0.72	0.65	0.68	0.80	0.72	0.68	0.71	0.65	0.67	0.71
Ви :	0.016:	0.010:	0.006:	0.012:	0.007:	0.005:	0.015:	0.007:	0.004:	0.005:	0.008:	0.005:	0.011:	0.008:	0.005:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.009:	0.007:	0.005:	0.007:	0.005:	0.004:	0.009:	0.005:	0.003:	0.004:	0.006:	0.004:	0.007:	0.006:	0.004:
Ки :	0048	0029	0029	0029	0029	0029	0048	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви :	0.008:	0.006:	0.005:	0.007:	0.005:	0.004:	0.008:	0.005:	0.003:	0.004:	0.005:	0.004:	0.007:	0.006:	0.004:
Ки :	0049	0030	0030	0048	0030	0030	0049	0030	0030	0030	0030	0030	0048	0030	0030

y=	2131:	1131:	1381:	1040:	2081:	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:	1031:	1281:	1631:	1181:	1581:
x=	581:	582:	582:	583:	584:	586:	587:	588:	590:	592:	595:	596:	599:	604:	605:
Qc :	0.035:	0.091:	0.067:	0.103:	0.036:	0.048:	0.037:	0.071:	0.039:	0.050:	0.104:	0.075:	0.052:	0.085:	0.055:
Cc :	0.007:	0.018:	0.013:	0.021:	0.007:	0.010:	0.007:	0.014:	0.008:	0.010:	0.021:	0.015:	0.010:	0.017:	0.011:
Фоп:	185	195	190	197	185	187	185	191	185	187	199	192	188	195	189
Uоп:	0.81	0.62	0.67	0.59	0.76	0.71	0.72	0.66	0.72	0.71	0.60	0.67	0.71	0.65	0.71
Ви :	0.004:	0.013:	0.009:	0.016:	0.004:	0.006:	0.004:	0.009:	0.004:	0.006:	0.016:	0.010:	0.006:	0.012:	0.007:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.003:	0.008:	0.006:	0.009:	0.003:	0.004:	0.004:	0.006:	0.004:	0.005:	0.009:	0.007:	0.005:	0.007:	0.005:

Ки	0029	0048	0029	0048	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0048	0029	0029	0029	0029
Ви	0.003	0.008	0.006	0.009	0.003	0.004	0.004	0.006	0.004	0.005	0.009	0.006	0.005	0.007	0.005
Ки	0030	0029	0030	0049	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0049	0030	0030	0030	0030

y=	2138	1931	1081	1531	1881	1481	1012	1831	2131	1231	1431	1781	1131	1381	2081
x=	608	610	611	612	616	618	623	623	624	625	625	629	632	632	634
Qc	0.034	0.040	0.097	0.057	0.042	0.060	0.106	0.043	0.035	0.079	0.063	0.045	0.090	0.067	0.036
Cc	0.007	0.008	0.019	0.011	0.008	0.012	0.021	0.009	0.007	0.016	0.013	0.009	0.018	0.013	0.007
Фоп	186	186	198	189	187	190	201	187	186	195	191	188	198	192	187
Uоп	0.81	0.72	0.61	0.68	0.72	0.68	0.59	0.71	0.81	0.65	0.67	0.71	0.63	0.67	0.76
Ви	0.004	0.004	0.014	0.007	0.005	0.007	0.016	0.005	0.004	0.011	0.008	0.005	0.013	0.008	0.004
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.003	0.004	0.008	0.005	0.004	0.006	0.009	0.004	0.003	0.007	0.006	0.004	0.008	0.006	0.003
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0049	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.003	0.004	0.008	0.005	0.004	0.005	0.009	0.004	0.003	0.007	0.006	0.004	0.008	0.006	0.003
Ки	0030	0030	0049	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1731	2031	1331	1981	1681	1031	1281	1631	2118	1181	1581	1931	1081	983	1531
x=	636	637	638	640	642	645	646	649	653	654	655	660	661	662	662
Qc	0.047	0.037	0.070	0.039	0.049	0.102	0.074	0.052	0.035	0.084	0.054	0.040	0.095	0.109	0.057
Cc	0.009	0.007	0.014	0.008	0.010	0.020	0.015	0.010	0.007	0.017	0.011	0.008	0.019	0.022	0.011
Фоп	189	187	194	187	189	202	195	190	187	198	191	188	201	205	192
Uоп	0.71	0.72	0.67	0.72	0.71	0.64	0.65	0.71	0.80	0.65	0.71	0.72	0.63	0.59	0.68
Ви	0.006	0.004	0.009	0.004	0.006	0.015	0.010	0.006	0.004	0.012	0.007	0.004	0.013	0.016	0.007
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.004	0.004	0.006	0.004	0.005	0.009	0.007	0.005	0.003	0.008	0.005	0.004	0.009	0.010	0.005
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.004	0.004	0.006	0.004	0.005	0.009	0.007	0.005	0.003	0.007	0.005	0.004	0.008	0.010	0.005
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0049	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0049	0030

y=	981	1881	1481	1831	1231	1431	1781	1131	1381	2081	1731	2031	1331	1981	1681
x=	665	666	668	673	675	675	679	682	682	684	686	687	688	690	692
Qc	0.109	0.042	0.060	0.043	0.078	0.063	0.045	0.088	0.066	0.036	0.047	0.037	0.069	0.038	0.049
Cc	0.022	0.008	0.012	0.009	0.016	0.013	0.009	0.018	0.013	0.007	0.009	0.007	0.014	0.008	0.010
Фоп	205	189	193	189	198	194	190	201	195	188	191	189	196	189	191
Uоп	0.59	0.72	0.68	0.71	0.65	0.68	0.72	0.63	0.67	0.76	0.72	0.72	0.66	0.72	0.71
Ви	0.016	0.005	0.007	0.005	0.010	0.008	0.005	0.012	0.008	0.004	0.005	0.004	0.009	0.004	0.006
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.010	0.004	0.006	0.004	0.007	0.006	0.004	0.008	0.006	0.004	0.004	0.004	0.007	0.004	0.005
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.010	0.004	0.005	0.004	0.007	0.006	0.004	0.008	0.006	0.003	0.004	0.004	0.006	0.004	0.005
Ки	0049	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1031	1281	2097	1631	955	1181	1581	1931	1081	1531	981	1881	1481	1831	1231
x=	695	696	698	699	701	704	705	710	711	712	715	716	718	723	725
Qc	0.100	0.073	0.035	0.051	0.112	0.082	0.054	0.040	0.093	0.056	0.107	0.041	0.059	0.043	0.077
Cc	0.020	0.015	0.007	0.010	0.022	0.016	0.011	0.008	0.019	0.011	0.021	0.008	0.012	0.009	0.015
Фоп	205	198	189	192	209	201	193	190	205	194	209	191	195	191	201
Uоп	0.61	0.66	0.78	0.71	0.60	0.65	0.71	0.72	0.63	0.68	0.65	0.72	0.68	0.72	0.66
Ви	0.014	0.010	0.004	0.006	0.016	0.011	0.006	0.004	0.013	0.007	0.016	0.005	0.007	0.005	0.010
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.010	0.007	0.003	0.005	0.011	0.008	0.005	0.004	0.009	0.005	0.011	0.004	0.006	0.004	0.007
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.009	0.007	0.003	0.005	0.010	0.007	0.005	0.004	0.008	0.005	0.010	0.004	0.006	0.004	0.007
Ки	0030	0030	0030	0030	0028	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1431	1781	1131	1381	2081	931	1731	2031	1331	1981	927	1681	2077	1031	1281
x=	725	729	732	732	733	735	736	737	738	740	741	742	743	745	746
Qc	0.062	0.045	0.086	0.065	0.036	0.114	0.047	0.037	0.068	0.038	0.114	0.049	0.036	0.098	0.072
Cc	0.012	0.009	0.017	0.013	0.007	0.023	0.009	0.007	0.014	0.008	0.023	0.010	0.007	0.020	0.014
Фоп	196	192	204	198	190	212	193	190	199	191	213	194	190	209	201
Uоп	0.68	0.72	0.65	0.68	0.77	0.61	0.72	0.72	0.67	0.72	0.61	0.72	0.77	0.65	0.67
Ви	0.007	0.005	0.012	0.008	0.004	0.016	0.005	0.004	0.009	0.004	0.016	0.006	0.004	0.014	0.009
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.006	0.004	0.009	0.006	0.003	0.012	0.004	0.004	0.007	0.004	0.012	0.005	0.004	0.010	0.007
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.006	0.004	0.008	0.006	0.003	0.012	0.004	0.004	0.006	0.004	0.012	0.005	0.003	0.009	0.007
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1631	1181	1581	1931	1081	1531	981	1881	1481	1831	1231	1431	1781	898	1131

x=	749:	754:	755:	760:	761:	762:	765:	766:	768:	773:	775:	775:	779:	780:	782:
Qc :	0.051:	0.080:	0.053:	0.040:	0.091:	0.056:	0.104:	0.041:	0.058:	0.043:	0.075:	0.061:	0.044:	0.117:	0.084:
Cc :	0.010:	0.016:	0.011:	0.008:	0.018:	0.011:	0.021:	0.008:	0.012:	0.009:	0.015:	0.012:	0.009:	0.023:	0.017:
Фоп:	194 :	204 :	195 :	192 :	208 :	196 :	212 :	192 :	197 :	193 :	204 :	199 :	194 :	218 :	207 :
Uоп:	0.71 :	0.65 :	0.71 :	0.72 :	0.64 :	0.68 :	0.63 :	0.72 :	0.68 :	0.72 :	0.67 :	0.68 :	0.72 :	0.63 :	0.65 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.011:	0.006:	0.004:	0.012:	0.006:	0.014:	0.005:	0.007:	0.005:	0.010:	0.007:	0.005:	0.017:	0.011:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.005:	0.008:	0.005:	0.004:	0.009:	0.005:	0.011:	0.004:	0.006:	0.004:	0.007:	0.006:	0.004:	0.013:	0.009:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.005:	0.008:	0.005:	0.004:	0.009:	0.005:	0.010:	0.004:	0.006:	0.004:	0.007:	0.006:	0.004:	0.012:	0.008:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	1381:	931:	1731:	2031:	1331:	2056:	1981:	1681:	1031:	1281:	1631:	881:	1181:	1581:	1931:
x=	782:	785:	786:	787:	788:	788:	790:	792:	795:	796:	799:	804:	804:	805:	810:
Qc :	0.064:	0.110:	0.046:	0.037:	0.067:	0.036:	0.038:	0.048:	0.095:	0.071:	0.050:	0.118:	0.079:	0.052:	0.039:
Cc :	0.013:	0.022:	0.009:	0.007:	0.013:	0.007:	0.008:	0.010:	0.019:	0.014:	0.010:	0.024:	0.016:	0.010:	0.008:
Фоп:	200 :	216 :	195 :	192 :	202 :	192 :	192 :	196 :	212 :	203 :	197 :	220 :	207 :	198 :	194 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.72 :	0.73 :	0.68 :	0.75 :	0.72 :	0.72 :	0.64 :	0.67 :	0.72 :	0.65 :	0.66 :	0.71 :	0.72 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.016:	0.005:	0.004:	0.008:	0.004:	0.004:	0.006:	0.013:	0.009:	0.006:	0.016:	0.010:	0.006:	0.004:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.006:	0.012:	0.004:	0.004:	0.007:	0.004:	0.004:	0.005:	0.010:	0.007:	0.005:	0.014:	0.008:	0.005:	0.004:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.006:	0.012:	0.004:	0.004:	0.006:	0.003:	0.004:	0.005:	0.010:	0.007:	0.005:	0.013:	0.008:	0.005:	0.004:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	1081:	1531:	981:	1881:	1481:	870:	1831:	1231:	1431:	1781:	1131:	1381:	2036:	931:	1731:
x=	811:	812:	815:	816:	818:	820:	823:	825:	825:	829:	832:	832:	833:	835:	836:
Qc :	0.088:	0.055:	0.101:	0.041:	0.057:	0.119:	0.042:	0.074:	0.060:	0.044:	0.082:	0.063:	0.036:	0.107:	0.046:
Cc :	0.018:	0.011:	0.020:	0.008:	0.011:	0.024:	0.008:	0.015:	0.012:	0.009:	0.016:	0.013:	0.007:	0.021:	0.009:
Фоп:	211 :	199 :	215 :	194 :	200 :	222 :	195 :	206 :	201 :	196 :	210 :	202 :	193 :	219 :	197 :
Uоп:	0.65 :	0.69 :	0.67 :	0.72 :	0.69 :	0.65 :	0.72 :	0.67 :	0.68 :	0.72 :	0.69 :	0.68 :	0.74 :	0.65 :	0.72 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.006:	0.014:	0.004:	0.007:	0.017:	0.005:	0.009:	0.007:	0.005:	0.011:	0.007:	0.004:	0.014:	0.005:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.009:	0.005:	0.011:	0.004:	0.006:	0.014:	0.004:	0.007:	0.006:	0.004:	0.009:	0.006:	0.004:	0.012:	0.004:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.009:	0.005:	0.011:	0.004:	0.005:	0.013:	0.004:	0.007:	0.006:	0.004:	0.008:	0.006:	0.004:	0.012:	0.004:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	2031:	1331:	1981:	1681:	2031:	1031:	1281:	1631:	881:	1181:	1581:	842:	1931:	1081:	1531:
x=	837:	838:	840:	842:	843:	845:	846:	849:	854:	854:	855:	859:	860:	861:	862:
Qc :	0.036:	0.066:	0.038:	0.047:	0.036:	0.092:	0.069:	0.049:	0.113:	0.077:	0.052:	0.120:	0.039:	0.086:	0.054:
Cc :	0.007:	0.013:	0.008:	0.009:	0.007:	0.018:	0.014:	0.010:	0.023:	0.015:	0.010:	0.024:	0.008:	0.017:	0.011:
Фоп:	194 :	204 :	194 :	198 :	194 :	215 :	206 :	199 :	224 :	209 :	200 :	226 :	195 :	214 :	201 :
Uоп:	0.73 :	0.68 :	0.72 :	0.72 :	0.74 :	0.67 :	0.68 :	0.72 :	0.65 :	0.67 :	0.72 :	0.68 :	0.72 :	0.67 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.008:	0.004:	0.005:	0.004:	0.012:	0.009:	0.006:	0.016:	0.010:	0.006:	0.016:	0.004:	0.011:	0.006:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.004:	0.007:	0.004:	0.005:	0.004:	0.010:	0.007:	0.005:	0.013:	0.008:	0.005:	0.015:	0.004:	0.009:	0.005:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.004:	0.006:	0.004:	0.005:	0.004:	0.010:	0.007:	0.005:	0.013:	0.008:	0.005:	0.014:	0.004:	0.009:	0.005:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	981:	1881:	1481:	1831:	831:	1231:	1431:	2015:	1781:	1131:	1381:	931:	1731:	1331:	1981:
x=	865:	866:	868:	873:	874:	875:	875:	878:	879:	882:	882:	885:	886:	888:	890:
Qc :	0.097:	0.040:	0.056:	0.042:	0.120:	0.072:	0.059:	0.037:	0.043:	0.080:	0.061:	0.102:	0.045:	0.064:	0.037:
Cc :	0.019:	0.008:	0.011:	0.008:	0.024:	0.014:	0.012:	0.007:	0.009:	0.016:	0.012:	0.020:	0.009:	0.013:	0.007:
Фоп:	219 :	196 :	202 :	197 :	228 :	209 :	203 :	195 :	198 :	213 :	205 :	222 :	199 :	206 :	196 :
Uоп:	0.66 :	0.72 :	0.69 :	0.72 :	0.70 :	0.68 :	0.68 :	0.73 :	0.72 :	0.67 :	0.69 :	0.66 :	0.72 :	0.68 :	0.72 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.004:	0.007:	0.005:	0.017:	0.009:	0.007:	0.004:	0.005:	0.010:	0.007:	0.014:	0.005:	0.008:	0.004:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.011:	0.004:	0.006:	0.004:	0.015:	0.007:	0.006:	0.004:	0.004:	0.008:	0.006:	0.012:	0.004:	0.007:	0.004:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.010:	0.004:	0.005:	0.004:	0.014:	0.007:	0.006:	0.004:	0.004:	0.008:	0.006:	0.011:	0.004:	0.006:	0.004:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	1681:	1031:	1281:	813:	1631:	881:	1181:	1581:	1931:	1081:	1531:	981:	1881:	1481:	1831:
x=	892:	895:	896:	899:	899:	904:	904:	905:	910:	911:	912:	915:	916:	918:	923:
Qc :	0.047:	0.089:	0.067:	0.119:	0.049:	0.107:	0.075:	0.051:	0.038:	0.083:	0.053:	0.093:	0.040:	0.055:	0.041:
Cc :	0.009:	0.018:	0.013:	0.024:	0.010:	0.021:	0.015:	0.010:	0.008:	0.017:	0.011:	0.019:	0.008:	0.011:	0.008:
Фоп:	200 :	218 :	208 :	231 :	201 :	227 :	212 :	202 :	197 :	216 :	203 :	221 :	198 :	204 :	199 :

Uоп:	0.72	0.67	0.68	0.73	0.72	0.69	0.68	0.72	0.72	0.67	0.71	0.67	0.72	0.69	0.72
Ви :	0.005:	0.012:	0.008:	0.017:	0.006:	0.015:	0.009:	0.006:	0.004:	0.011:	0.006:	0.012:	0.004:	0.006:	0.005:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.005:	0.010:	0.007:	0.015:	0.005:	0.013:	0.008:	0.005:	0.004:	0.009:	0.005:	0.011:	0.004:	0.006:	0.004:
Ки :	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви :	0.005:	0.009:	0.007:	0.014:	0.005:	0.012:	0.008:	0.005:	0.004:	0.009:	0.005:	0.010:	0.004:	0.005:	0.004:
Ки :	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1995:	831:	1231:	1431:	1781:	1131:	1381:	931:	1731:	785:	1331:	1981:	1681:	781:	1031:
x=	923:	924:	925:	925:	929:	932:	932:	935:	936:	938:	938:	940:	942:	943:	945:
Qc	0.037:	0.113:	0.070:	0.058:	0.043:	0.077:	0.060:	0.098:	0.044:	0.118:	0.063:	0.037:	0.046:	0.118:	0.086:
Cc	0.007:	0.023:	0.014:	0.012:	0.009:	0.015:	0.012:	0.020:	0.009:	0.024:	0.013:	0.007:	0.009:	0.024:	0.017:
Фоп:	197	231	211	206	199	215	207	225	200	235	209	197	201	236	220
Uоп:	0.73	0.71	0.68	0.69	0.72	0.68	0.69	0.70	0.72	0.69	0.69	0.72	0.72	0.70	0.71
Ви :	0.004:	0.015:	0.009:	0.007:	0.005:	0.010:	0.007:	0.013:	0.005:	0.016:	0.008:	0.004:	0.005:	0.016:	0.011:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.004:	0.014:	0.007:	0.006:	0.004:	0.008:	0.006:	0.011:	0.004:	0.015:	0.006:	0.004:	0.005:	0.015:	0.010:
Ки :	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви :	0.004:	0.013:	0.007:	0.006:	0.004:	0.008:	0.006:	0.011:	0.004:	0.015:	0.006:	0.004:	0.005:	0.014:	0.009:
Ки :	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1281:	1631:	1981:	881:	1181:	1581:	1931:	1081:	1531:	981:	1881:	1481:	1974:	1831:	831:
x=	946:	949:	952:	954:	954:	955:	960:	961:	962:	965:	966:	968:	968:	973:	974:
Qc	0.066:	0.048:	0.037:	0.102:	0.072:	0.050:	0.038:	0.080:	0.052:	0.089:	0.039:	0.054:	0.037:	0.041:	0.106:
Cc	0.013:	0.010:	0.007:	0.020:	0.014:	0.010:	0.008:	0.016:	0.010:	0.018:	0.008:	0.011:	0.007:	0.008:	0.021:
Фоп:	211	203	198	229	214	204	199	219	205	224	199	206	198	200	234
Uоп:	0.69	0.72	0.73	0.69	0.68	0.72	0.72	0.68	0.72	0.69	0.72	0.69	0.73	0.72	0.70
Ви :	0.008:	0.005:	0.004:	0.014:	0.009:	0.006:	0.004:	0.010:	0.006:	0.012:	0.004:	0.006:	0.004:	0.004:	0.014:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.007:	0.005:	0.004:	0.012:	0.008:	0.005:	0.004:	0.009:	0.005:	0.010:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.013:
Ки :	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви :	0.007:	0.005:	0.004:	0.012:	0.008:	0.005:	0.004:	0.008:	0.005:	0.010:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.012:
Ки :	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1231:	1431:	756:	1781:	1131:	1381:	931:	1731:	1331:	1681:	781:	1031:	1281:	1631:	881:
x=	975:	975:	978:	979:	982:	982:	985:	986:	988:	992:	993:	995:	996:	999:	1004:
Qc	0.068:	0.057:	0.115:	0.042:	0.075:	0.059:	0.093:	0.044:	0.061:	0.045:	0.110:	0.082:	0.064:	0.047:	0.096:
Cc	0.014:	0.011:	0.023:	0.008:	0.015:	0.012:	0.019:	0.009:	0.012:	0.009:	0.022:	0.016:	0.013:	0.009:	0.019:
Фоп:	213	208	240	201	218	209	228	202	211	203	238	223	213	204	232
Uоп:	0.68	0.69	0.71	0.72	0.69	0.69	0.69	0.72	0.69	0.72	0.70	0.69	0.69	0.72	0.70
Ви :	0.008:	0.007:	0.016:	0.005:	0.009:	0.007:	0.012:	0.005:	0.007:	0.005:	0.015:	0.011:	0.008:	0.005:	0.013:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.007:	0.006:	0.014:	0.004:	0.008:	0.006:	0.011:	0.004:	0.006:	0.005:	0.014:	0.009:	0.007:	0.005:	0.011:
Ки :	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви :	0.007:	0.006:	0.014:	0.004:	0.008:	0.006:	0.010:	0.004:	0.006:	0.005:	0.013:	0.009:	0.007:	0.005:	0.011:
Ки :	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1181:	1581:	1931:	1081:	1531:	731:	1953:	981:	1881:	728:	1481:	1831:	831:	1231:	1431:
x=	1004:	1005:	1010:	1011:	1012:	1013:	1013:	1015:	1016:	1017:	1018:	1023:	1024:	1025:	1025:
Qc	0.070:	0.049:	0.038:	0.077:	0.051:	0.112:	0.037:	0.085:	0.039:	0.112:	0.053:	0.040:	0.099:	0.066:	0.055:
Cc	0.014:	0.010:	0.008:	0.015:	0.010:	0.022:	0.007:	0.017:	0.008:	0.022:	0.011:	0.008:	0.020:	0.013:	0.011:
Фоп:	217	206	200	221	207	243	200	226	201	243	208	202	236	216	210
Uоп:	0.69	0.72	0.72	0.69	0.72	0.71	0.73	0.69	0.72	0.71	0.70	0.72	0.70	0.69	0.69
Ви :	0.009:	0.006:	0.004:	0.010:	0.006:	0.015:	0.004:	0.011:	0.004:	0.015:	0.006:	0.004:	0.013:	0.008:	0.006:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.007:	0.005:	0.004:	0.008:	0.005:	0.014:	0.004:	0.010:	0.004:	0.014:	0.005:	0.004:	0.012:	0.007:	0.006:
Ки :	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви :	0.007:	0.005:	0.004:	0.008:	0.005:	0.014:	0.004:	0.009:	0.004:	0.014:	0.005:	0.004:	0.012:	0.007:	0.006:
Ки :	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1781:	1131:	1381:	931:	1731:	1331:	1681:	781:	1031:	1281:	1631:	881:	1181:	1581:	700:
x=	1029:	1032:	1032:	1035:	1036:	1038:	1042:	1043:	1045:	1046:	1049:	1054:	1054:	1055:	1056:
Qc	0.042:	0.072:	0.058:	0.088:	0.043:	0.060:	0.045:	0.102:	0.079:	0.062:	0.046:	0.091:	0.068:	0.048:	0.108:
Cc	0.008:	0.014:	0.012:	0.018:	0.009:	0.012:	0.009:	0.020:	0.016:	0.012:	0.009:	0.018:	0.014:	0.010:	0.022:
Фоп:	203	220	211	230	204	213	205	240	225	215	206	234	219	208	246
Uоп:	0.72	0.69	0.69	0.69	0.72	0.69	0.72	0.70	0.69	0.69	0.71	0.71	0.69	0.72	0.71
Ви :	0.005:	0.009:	0.007:	0.011:	0.005:	0.007:	0.005:	0.014:	0.010:	0.007:	0.005:	0.012:	0.008:	0.005:	0.014:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.004:	0.008:	0.006:	0.010:	0.004:	0.006:	0.005:	0.012:	0.009:	0.007:	0.005:	0.011:	0.007:	0.005:	0.013:
Ки :	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030

Ви	0.004	0.008	0.006	0.010	0.004	0.006	0.004	0.012	0.009	0.006	0.005	0.010	0.007	0.005	0.013
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	

y=	1933	1931	1081	1531	1931	731	981	1881	1481	1831	831	1231	1431	1781	681
x=	1058	1060	1061	1062	1062	1063	1065	1066	1068	1073	1074	1075	1075	1079	1082
Qc	0.037	0.037	0.074	0.050	0.037	0.104	0.082	0.038	0.052	0.040	0.094	0.064	0.054	0.041	0.106
Cc	0.007	0.007	0.015	0.010	0.007	0.021	0.016	0.008	0.010	0.008	0.019	0.013	0.011	0.008	0.021
Фоп	202	202	223	209	202	244	228	203	210	204	237	218	212	205	248
Uоп	0.73	0.73	0.69	0.72	0.73	0.70	0.69	0.72	0.72	0.72	0.69	0.69	0.70	0.72	0.69
Ви	0.004	0.004	0.009	0.006	0.004	0.014	0.010	0.004	0.006	0.004	0.012	0.008	0.006	0.004	0.014
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.004	0.004	0.008	0.005	0.004	0.013	0.009	0.004	0.005	0.004	0.011	0.007	0.006	0.004	0.013
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030
Ви	0.004	0.004	0.008	0.005	0.004	0.013	0.009	0.004	0.005	0.004	0.011	0.007	0.005	0.004	0.012
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029

y=	1131	1381	931	1731	1331	1681	781	1031	671	1281	1631	1912	881	1181	1581
x=	1082	1082	1085	1086	1088	1092	1093	1095	1096	1096	1099	1103	1104	1104	1105
Qc	0.070	0.056	0.084	0.042	0.058	0.044	0.096	0.076	0.105	0.061	0.046	0.037	0.087	0.066	0.047
Cc	0.014	0.011	0.017	0.008	0.012	0.009	0.019	0.015	0.021	0.012	0.009	0.007	0.017	0.013	0.009
Фоп	222	213	232	206	215	207	241	227	249	217	208	204	235	221	209
Uоп	0.69	0.69	0.70	0.72	0.69	0.72	0.69	0.69	0.68	0.69	0.72	0.73	0.69	0.69	0.72
Ви	0.008	0.006	0.011	0.005	0.007	0.005	0.012	0.009	0.013	0.007	0.005	0.004	0.011	0.008	0.005
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.008	0.006	0.010	0.004	0.006	0.004	0.011	0.008	0.012	0.006	0.005	0.004	0.010	0.007	0.005
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.007	0.006	0.009	0.004	0.006	0.004	0.011	0.008	0.012	0.006	0.005	0.004	0.010	0.007	0.005
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1081	1531	731	981	1881	1481	1831	831	1231	1431	1781	681	1131	1381	643
x=	1111	1112	1113	1115	1116	1118	1123	1124	1125	1125	1129	1132	1132	1132	1135
Qc	0.072	0.049	0.098	0.078	0.038	0.051	0.039	0.089	0.062	0.053	0.040	0.099	0.067	0.055	0.102
Cc	0.014	0.010	0.020	0.016	0.008	0.010	0.008	0.018	0.012	0.011	0.008	0.020	0.013	0.011	0.020
Фоп	225	211	245	230	204	212	205	239	220	214	206	249	224	215	251
Uоп	0.69	0.72	0.69	0.69	0.72	0.72	0.72	0.69	0.70	0.70	0.72	0.68	0.70	0.69	0.67
Ви	0.009	0.005	0.012	0.010	0.004	0.006	0.004	0.011	0.007	0.006	0.004	0.012	0.008	0.006	0.013
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.008	0.005	0.011	0.009	0.004	0.005	0.004	0.010	0.007	0.005	0.004	0.011	0.007	0.006	0.011
Ки	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0030
Ви	0.008	0.005	0.011	0.009	0.004	0.005	0.004	0.010	0.006	0.005	0.004	0.011	0.007	0.006	0.011
Ки	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0029

y=	931	1731	1331	1681	781	1031	1281	1892	1631	631	881	1181	1581	1081	1531
x=	1135	1136	1138	1142	1143	1145	1146	1148	1149	1152	1154	1154	1155	1161	1162
Qc	0.080	0.042	0.057	0.043	0.090	0.073	0.059	0.037	0.045	0.101	0.082	0.064	0.046	0.069	0.048
Cc	0.016	0.008	0.011	0.009	0.018	0.015	0.012	0.007	0.009	0.020	0.016	0.013	0.009	0.014	0.010
Фоп	233	207	217	209	242	229	219	205	210	252	237	223	211	227	213
Uоп	0.69	0.72	0.70	0.72	0.69	0.70	0.70	0.73	0.72	0.67	0.70	0.70	0.73	0.70	0.72
Ви	0.010	0.004	0.006	0.005	0.011	0.009	0.007	0.004	0.005	0.012	0.010	0.007	0.005	0.008	0.005
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.009	0.004	0.006	0.004	0.010	0.008	0.006	0.004	0.005	0.011	0.009	0.007	0.005	0.007	0.005
Ки	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.009	0.004	0.006	0.004	0.010	0.008	0.006	0.004	0.004	0.011	0.009	0.007	0.005	0.007	0.005
Ки	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030

y=	731	981	1881	1481	1881	1831	831	615	1231	1431	1781	681	1131	1381	931
x=	1163	1165	1166	1168	1171	1173	1174	1175	1175	1175	1179	1182	1182	1182	1185
Qc	0.092	0.075	0.037	0.050	0.037	0.039	0.084	0.100	0.060	0.052	0.040	0.094	0.065	0.053	0.077
Cc	0.018	0.015	0.007	0.010	0.007	0.008	0.017	0.020	0.012	0.010	0.008	0.019	0.013	0.011	0.015
Фоп	246	232	206	214	206	207	240	254	222	215	208	250	226	217	235
Uоп	0.69	0.70	0.73	0.72	0.73	0.72	0.69	0.68	0.70	0.72	0.72	0.68	0.70	0.70	0.70
Ви	0.011	0.009	0.004	0.005	0.004	0.004	0.010	0.012	0.007	0.006	0.004	0.011	0.008	0.006	0.009
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.010	0.008	0.004	0.005	0.004	0.004	0.009	0.011	0.006	0.005	0.004	0.010	0.007	0.006	0.008
Ки	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0030	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029
Ви	0.010	0.008	0.004	0.005	0.004	0.004	0.009	0.010	0.006	0.005	0.004	0.010	0.007	0.005	0.008
Ки	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030

y=	1731	1331	1681	1871	781	1031	1281	1631	631	881	1181	1581	1081	1531	731

x=	1186:	1188:	1192:	1192:	1193:	1195:	1196:	1199:	1202:	1204:	1204:	1205:	1211:	1212:	1213:
Qc :	0.041:	0.055:	0.042:	0.037:	0.086:	0.070:	0.057:	0.044:	0.095:	0.078:	0.062:	0.045:	0.066:	0.047:	0.087:
Cc :	0.008:	0.011:	0.008:	0.007:	0.017:	0.014:	0.011:	0.009:	0.019:	0.016:	0.012:	0.009:	0.013:	0.009:	0.017:
Фоп:	209 :	219 :	210 :	207 :	244 :	230 :	221 :	212 :	253 :	238 :	224 :	213 :	229 :	214 :	247 :
Uоп:	0.72 :	0.70 :	0.72 :	0.73 :	0.69 :	0.69 :	0.70 :	0.72 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.72 :	0.70 :	0.72 :	0.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.006:	0.005:	0.004:	0.010:	0.008:	0.006:	0.005:	0.011:	0.009:	0.007:	0.005:	0.008:	0.005:	0.010:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.004:	0.006:	0.004:	0.004:	0.009:	0.008:	0.006:	0.004:	0.010:	0.009:	0.007:	0.005:	0.007:	0.005:	0.009:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :
Ви :	0.004:	0.006:	0.004:	0.004:	0.009:	0.008:	0.006:	0.004:	0.010:	0.009:	0.006:	0.005:	0.007:	0.005:	0.009:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :

y=	586:	981:	1481:	581:	1831:	831:	1231:	1431:	1781:	681:	1131:	1381:	931:	1731:	1851:
x=	1214:	1215:	1218:	1221:	1223:	1224:	1225:	1225:	1229:	1232:	1232:	1232:	1235:	1236:	1237:
Qc :	0.097:	0.072:	0.049:	0.097:	0.038:	0.080:	0.058:	0.050:	0.039:	0.088:	0.063:	0.052:	0.073:	0.040:	0.037:
Cc :	0.019:	0.014:	0.010:	0.019:	0.008:	0.016:	0.012:	0.010:	0.008:	0.018:	0.013:	0.010:	0.015:	0.008:	0.007:
Фоп:	256 :	233 :	216 :	257 :	208 :	241 :	223 :	217 :	210 :	251 :	227 :	219 :	236 :	211 :	209 :
Uоп:	0.69 :	0.69 :	0.73 :	0.69 :	0.73 :	0.69 :	0.70 :	0.72 :	0.73 :	0.69 :	0.70 :	0.71 :	0.69 :	0.72 :	0.73 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.011:	0.008:	0.005:	0.011:	0.004:	0.009:	0.006:	0.005:	0.004:	0.010:	0.007:	0.006:	0.008:	0.004:	0.004:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.010:	0.008:	0.005:	0.010:	0.004:	0.009:	0.006:	0.005:	0.004:	0.009:	0.007:	0.005:	0.008:	0.004:	0.004:
Ки :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.010:	0.008:	0.005:	0.010:	0.004:	0.009:	0.006:	0.005:	0.004:	0.009:	0.007:	0.005:	0.008:	0.004:	0.004:
Ки :	0062 :	0030 :	0030 :	0062 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :

y=	1331:	1681:	781:	1031:	1281:	1631:	631:	558:	881:	1181:	1581:	1081:	1531:	731:	981:
x=	1238:	1242:	1243:	1245:	1246:	1249:	1252:	1254:	1254:	1254:	1255:	1261:	1262:	1263:	1265:
Qc :	0.054:	0.042:	0.081:	0.067:	0.056:	0.043:	0.090:	0.094:	0.075:	0.060:	0.044:	0.064:	0.046:	0.082:	0.069:
Cc :	0.011:	0.008:	0.016:	0.013:	0.011:	0.009:	0.018:	0.019:	0.015:	0.012:	0.009:	0.013:	0.009:	0.016:	0.014:
Фоп:	220 :	212 :	245 :	232 :	222 :	213 :	254 :	259 :	240 :	226 :	214 :	230 :	216 :	248 :	235 :
Uоп:	0.70 :	0.72 :	0.69 :	0.70 :	0.70 :	0.72 :	0.69 :	0.71 :	0.70 :	0.70 :	0.72 :	0.70 :	0.73 :	0.69 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.004:	0.010:	0.008:	0.006:	0.005:	0.010:	0.011:	0.009:	0.007:	0.005:	0.007:	0.005:	0.010:	0.008:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.006:	0.004:	0.009:	0.007:	0.006:	0.004:	0.009:	0.009:	0.008:	0.006:	0.005:	0.007:	0.005:	0.009:	0.007:
Ки :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :
Ви :	0.006:	0.004:	0.009:	0.007:	0.006:	0.004:	0.009:	0.009:	0.008:	0.006:	0.005:	0.007:	0.005:	0.009:	0.007:
Ки :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0062 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :

y=	1481:	581:	1831:	831:	1231:	1431:	1781:	1831:	681:	1131:	1381:	1830:	931:	1731:	1331:
x=	1268:	1271:	1273:	1274:	1275:	1275:	1279:	1280:	1282:	1282:	1282:	1282:	1285:	1286:	1288:
Qc :	0.047:	0.091:	0.037:	0.076:	0.057:	0.049:	0.038:	0.037:	0.083:	0.061:	0.051:	0.037:	0.070:	0.040:	0.052:
Cc :	0.009:	0.018:	0.007:	0.015:	0.011:	0.010:	0.008:	0.007:	0.017:	0.012:	0.010:	0.007:	0.014:	0.008:	0.010:
Фоп:	217 :	258 :	210 :	243 :	225 :	219 :	211 :	210 :	252 :	229 :	221 :	210 :	238 :	212 :	222 :
Uоп:	0.72 :	0.71 :	0.73 :	0.70 :	0.70 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.70 :	0.70 :	0.73 :	0.73 :	0.70 :	0.73 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.010:	0.004:	0.009:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.010:	0.007:	0.006:	0.004:	0.008:	0.004:	0.006:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.005:	0.009:	0.004:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.009:	0.006:	0.005:	0.004:	0.007:	0.004:	0.005:
Ки :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.005:	0.009:	0.004:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.009:	0.006:	0.005:	0.004:	0.007:	0.004:	0.005:
Ки :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :

y=	531:	1681:	529:	781:	1031:	1281:	1631:	631:	881:	1181:	1581:	1081:	1531:	731:	981:
x=	1291:	1292:	1293:	1293:	1295:	1296:	1299:	1302:	1304:	1304:	1305:	1311:	1312:	1313:	1315:
Qc :	0.091:	0.041:	0.091:	0.077:	0.065:	0.054:	0.042:	0.084:	0.071:	0.058:	0.043:	0.061:	0.045:	0.078:	0.066:
Cc :	0.018:	0.008:	0.018:	0.015:	0.013:	0.011:	0.008:	0.017:	0.014:	0.012:	0.009:	0.012:	0.009:	0.016:	0.013:
Фоп:	262 :	213 :	262 :	246 :	234 :	224 :	215 :	255 :	241 :	228 :	216 :	232 :	217 :	249 :	236 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.73 :	0.71 :	0.70 :	0.70 :	0.73 :	0.70 :	0.72 :	0.70 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.004:	0.010:	0.009:	0.007:	0.006:	0.005:	0.010:	0.008:	0.006:	0.005:	0.007:	0.005:	0.009:	0.007:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.009:	0.004:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.004:	0.008:	0.008:	0.006:	0.004:	0.006:	0.005:	0.008:	0.007:
Ки :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.009:	0.004:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.004:	0.008:	0.007:	0.006:	0.004:	0.006:	0.005:	0.008:	0.007:
Ки :	0062 :	0030 :	0062 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :

y=	1481:	581:	831:	1231:	1431:	1810:	1781:	501:	681:	1131:	1381:	931:	1731:	1331:	531:
x=	1318:	1321:	1324:	1325:	1325:	1327:	1329:	1332:	1332:	1332:	1332:	1335:	1336:	1338:	1341:
Qc :	0.046:	0.085:	0.072:	0.055:	0.048:	0.037:	0.038:	0.087:	0.079:	0.058:	0.049:	0.067:	0.039:	0.051:	0.085:
Cc :	0.009:	0.017:	0.014:	0.011:	0.010:	0.007:	0.008:	0.017:	0.016:	0.012:	0.010:	0.013:	0.008:	0.010:	0.017:
Фоп:	219 :	259 :	244 :	227 :	220 :	212 :	213 :	264 :	252 :	231 :	222 :	239 :	214 :	224 :	262 :
Uоп:	0.73 :	0.72 :	0.70 :	0.70 :	0.73 :	0.74 :	0.73 :	0.74 :	0.71 :	0.70 :	0.73 :	0.70 :	0.73 :	0.72 :	0.73 :

Ви	0.005	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.010	0.009	0.007	0.005	0.007	0.004	0.006	0.009
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.005	0.008	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.008	0.008	0.006	0.005	0.007	0.004	0.005	0.008
Ки	0029	0030	0030	0029	0029	0029	0029	0030	0030	0029	0029	0030	0029	0029	0030
Ви	0.005	0.008	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.008	0.008	0.006	0.005	0.007	0.004	0.005	0.008
Ки	0030	0029	0029	0030	0030	0030	0030	0062	0029	0030	0030	0029	0030	0030	0062

y=	1681	781	481	1031	1281	1631	631	881	1181	1581	461	1081	1531	731	981
x=	1342	1343	1345	1345	1346	1349	1352	1354	1354	1355	1357	1361	1362	1363	1365
Qc	0.040	0.073	0.086	0.062	0.052	0.041	0.079	0.068	0.056	0.042	0.085	0.059	0.044	0.074	0.063
Cc	0.008	0.015	0.017	0.012	0.010	0.008	0.016	0.014	0.011	0.008	0.017	0.012	0.009	0.015	0.013
Фоп	215	247	266	235	226	216	256	242	229	218	267	233	219	250	238
Uоп	0.73	0.70	0.74	0.70	0.70	0.73	0.72	0.70	0.70	0.73	0.75	0.70	0.73	0.71	0.71
Ви	0.004	0.008	0.009	0.007	0.006	0.004	0.009	0.008	0.006	0.005	0.009	0.006	0.005	0.008	0.007
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.004	0.008	0.008	0.006	0.005	0.004	0.008	0.007	0.006	0.004	0.008	0.006	0.004	0.008	0.007
Ки	0029	0030	0030	0030	0029	0029	0030	0030	0029	0029	0030	0030	0029	0030	0030
Ви	0.004	0.007	0.008	0.006	0.005	0.004	0.008	0.007	0.006	0.004	0.008	0.006	0.004	0.007	0.007
Ки	0030	0029	0062	0029	0030	0030	0029	0029	0030	0030	0062	0029	0030	0029	0029

y=	1481	581	1789	831	431	1231	1431	1781	421	681	1131	1381	931	1731	1331
x=	1368	1371	1372	1374	1375	1375	1375	1379	1381	1382	1382	1382	1385	1386	1388
Qc	0.045	0.079	0.037	0.069	0.083	0.053	0.046	0.037	0.082	0.074	0.056	0.048	0.064	0.038	0.049
Cc	0.009	0.016	0.007	0.014	0.017	0.011	0.009	0.007	0.016	0.015	0.011	0.010	0.013	0.008	0.010
Фоп	220	259	214	245	269	228	222	214	270	253	232	224	241	215	225
Uоп	0.73	0.72	0.74	0.71	0.75	0.70	0.73	0.74	0.76	0.71	0.71	0.73	0.71	0.73	0.73
Ви	0.005	0.009	0.004	0.008	0.009	0.006	0.005	0.004	0.009	0.008	0.006	0.005	0.007	0.004	0.005
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.005	0.008	0.004	0.007	0.008	0.005	0.005	0.004	0.008	0.007	0.006	0.005	0.007	0.004	0.005
Ки	0029	0030	0029	0030	0030	0029	0029	0029	0030	0030	0029	0029	0030	0029	0029
Ви	0.005	0.007	0.004	0.007	0.007	0.005	0.005	0.004	0.007	0.007	0.006	0.005	0.007	0.004	0.005
Ки	0030	0029	0030	0029	0062	0030	0030	0030	0062	0029	0030	0030	0029	0030	0030

y=	1781	531	1681	781	481	1031	1281	1631	631	881	1181	381	1581	1081	1531
x=	1390	1391	1392	1393	1395	1395	1396	1399	1402	1404	1404	1405	1405	1411	1412
Qc	0.037	0.079	0.039	0.070	0.080	0.060	0.051	0.040	0.075	0.065	0.054	0.080	0.041	0.057	0.043
Cc	0.007	0.016	0.008	0.014	0.016	0.012	0.010	0.008	0.015	0.013	0.011	0.016	0.008	0.011	0.009
Фоп	214	263	216	248	266	236	227	218	257	243	231	273	219	235	220
Uоп	0.74	0.74	0.73	0.71	0.75	0.70	0.72	0.73	0.72	0.71	0.71	0.76	0.73	0.71	0.73
Ви	0.004	0.009	0.004	0.008	0.009	0.006	0.005	0.004	0.008	0.007	0.006	0.009	0.004	0.006	0.004
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.004	0.008	0.004	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.007	0.007	0.006	0.007	0.004	0.006	0.004
Ки	0029	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0029	0030	0030	0029	0030	0029	0029	0029
Ви	0.004	0.007	0.004	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.007	0.007	0.006	0.007	0.004	0.006	0.004
Ки	0030	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0030	0029	0029	0030	0029	0030	0030	0030

y=	731	981	1769	1481	581	831	431	1231	1431	341	681	1131	1381	331	931
x=	1413	1415	1417	1418	1421	1424	1425	1425	1425	1429	1432	1432	1432	1435	1435
Qc	0.070	0.061	0.037	0.044	0.074	0.066	0.077	0.051	0.045	0.077	0.070	0.054	0.046	0.076	0.061
Cc	0.014	0.012	0.007	0.009	0.015	0.013	0.015	0.010	0.009	0.015	0.014	0.011	0.009	0.015	0.012
Фоп	251	239	215	222	260	246	269	230	223	275	254	233	225	276	242
Uоп	0.71	0.71	0.75	0.73	0.73	0.71	0.75	0.71	0.73	0.76	0.72	0.71	0.73	0.76	0.71
Ви	0.008	0.007	0.004	0.005	0.008	0.007	0.008	0.006	0.005	0.008	0.008	0.006	0.005	0.008	0.007
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.007	0.006	0.004	0.004	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005	0.007	0.007	0.006	0.005	0.007	0.006
Ки	0030	0030	0029	0029	0030	0030	0030	0029	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0030
Ви	0.007	0.006	0.004	0.004	0.007	0.007	0.007	0.005	0.005	0.007	0.007	0.006	0.005	0.007	0.006
Ки	0029	0029	0030	0030	0029	0029	0062	0030	0030	0062	0029	0029	0030	0029	0029

y=	1731	1331	531	1681	781	481	1031	1281	1631	631	301	881	1181	381	1581
x=	1436	1438	1441	1442	1443	1445	1445	1446	1449	1452	1453	1454	1454	1455	1455
Qc	0.037	0.048	0.074	0.038	0.066	0.074	0.057	0.049	0.039	0.070	0.074	0.062	0.052	0.074	0.040
Cc	0.007	0.010	0.015	0.008	0.013	0.015	0.011	0.010	0.008	0.014	0.015	0.012	0.010	0.015	0.008
Фоп	217	227	263	218	249	266	238	229	219	257	278	244	232	272	220
Uоп	0.73	0.73	0.74	0.73	0.71	0.75	0.71	0.73	0.73	0.73	0.76	0.71	0.71	0.76	0.73
Ви	0.004	0.005	0.008	0.004	0.007	0.008	0.006	0.005	0.004	0.008	0.008	0.007	0.006	0.008	0.004
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.004	0.005	0.007	0.004	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.007
Ки	0029	0029	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0029
Ви	0.004	0.005	0.007	0.004	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.007	0.007	0.006	0.005	0.007	0.004

Ки	0030	0030	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0030	0029	0029	0029	0030	0029	0030

y=	1081:	1531:	1748:	731:	281:	981:	1481:	581:	831:	431:	1231:	1431:	261:	681:	1131:
x=	1461:	1462:	1462:	1463:	1465:	1465:	1468:	1471:	1474:	1475:	1475:	1475:	1477:	1482:	1482:
Qc	0.055:	0.042:	0.037:	0.066:	0.072:	0.058:	0.043:	0.070:	0.063:	0.072:	0.050:	0.044:	0.070:	0.067:	0.053:
Cc	0.011:	0.008:	0.007:	0.013:	0.014:	0.012:	0.009:	0.014:	0.013:	0.014:	0.010:	0.009:	0.014:	0.013:	0.011:
Фоп:	236 :	222 :	217 :	252 :	279 :	240 :	223 :	260 :	247 :	269 :	231 :	225 :	280 :	255 :	235 :
Uоп:	0.71 :	0.73 :	0.75 :	0.72 :	0.76 :	0.71 :	0.73 :	0.73 :	0.71 :	0.75 :	0.73 :	0.73 :	0.76 :	0.73 :	0.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.006:	0.004:	0.004:	0.007:	0.008:	0.006:	0.004:	0.008:	0.007:	0.008:	0.005:	0.005:	0.007:	0.007:	0.006:
Ки	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви	0.006:	0.004:	0.004:	0.007:	0.007:	0.006:	0.004:	0.007:	0.006:	0.007:	0.005:	0.004:	0.006:	0.007:	0.005:
Ки	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :
Ви	0.006:	0.004:	0.004:	0.007:	0.006:	0.006:	0.004:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.006:	0.006:	0.005:
Ки	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :

y=	1381:	331:	931:	1731:	1331:	531:	1681:	781:	231:	481:	1031:	1281:	1631:	1731:	221:
x=	1482:	1485:	1485:	1486:	1488:	1491:	1492:	1493:	1495:	1495:	1495:	1496:	1499:	1499:	1501:
Qc	0.045:	0.071:	0.059:	0.037:	0.046:	0.069:	0.038:	0.063:	0.068:	0.070:	0.055:	0.048:	0.038:	0.036:	0.068:
Cc	0.009:	0.014:	0.012:	0.007:	0.009:	0.014:	0.008:	0.013:	0.014:	0.014:	0.011:	0.010:	0.008:	0.007:	0.014:
Фоп:	226 :	275 :	243 :	218 :	228 :	263 :	219 :	250 :	281 :	266 :	239 :	230 :	220 :	218 :	282 :
Uоп:	0.73 :	0.76 :	0.71 :	0.75 :	0.73 :	0.74 :	0.73 :	0.72 :	0.75 :	0.75 :	0.71 :	0.74 :	0.73 :	0.76 :	0.75 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.005:	0.008:	0.006:	0.004:	0.005:	0.008:	0.004:	0.007:	0.007:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.007:
Ки	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви	0.005:	0.006:	0.006:	0.004:	0.005:	0.007:	0.004:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.006:
Ки	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :
Ви	0.005:	0.006:	0.006:	0.004:	0.005:	0.006:	0.004:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.006:
Ки	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :

y=	631:	881:	1181:	381:	1581:	1728:	1081:	1531:	731:	281:	981:	1481:	581:	831:	431:
x=	1502:	1504:	1504:	1505:	1505:	1507:	1511:	1512:	1513:	1515:	1515:	1518:	1521:	1524:	1525:
Qc	0.066:	0.059:	0.050:	0.069:	0.040:	0.036:	0.053:	0.041:	0.063:	0.068:	0.056:	0.042:	0.066:	0.060:	0.068:
Cc	0.013:	0.012:	0.010:	0.014:	0.008:	0.007:	0.011:	0.008:	0.013:	0.014:	0.011:	0.008:	0.013:	0.012:	0.014:
Фоп:	258 :	245 :	233 :	272 :	222 :	219 :	237 :	223 :	253 :	278 :	241 :	225 :	261 :	248 :	269 :
Uоп:	0.73 :	0.71 :	0.72 :	0.76 :	0.73 :	0.76 :	0.71 :	0.73 :	0.72 :	0.76 :	0.71 :	0.73 :	0.74 :	0.72 :	0.76 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.007:	0.006:	0.005:	0.007:	0.004:	0.004:	0.006:	0.004:	0.007:	0.007:	0.006:	0.004:	0.007:	0.006:	0.007:
Ки	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.006:	0.006:	0.006:	0.004:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :
Ви	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.006:	0.006:	0.006:	0.004:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :

y=	1231:	1431:	181:	681:	1131:	1381:	331:	931:	1331:	531:	1681:	781:	231:	481:	1031:
x=	1525:	1525:	1526:	1532:	1532:	1532:	1535:	1535:	1538:	1541:	1542:	1543:	1545:	1545:	1545:
Qc	0.048:	0.043:	0.065:	0.063:	0.051:	0.044:	0.066:	0.056:	0.045:	0.065:	0.037:	0.060:	0.064:	0.066:	0.053:
Cc	0.010:	0.009:	0.013:	0.013:	0.010:	0.009:	0.013:	0.011:	0.009:	0.013:	0.007:	0.012:	0.013:	0.013:	0.011:
Фоп:	232 :	226 :	284 :	256 :	236 :	228 :	275 :	244 :	229 :	264 :	220 :	251 :	281 :	267 :	240 :
Uоп:	0.74 :	0.73 :	0.75 :	0.73 :	0.71 :	0.73 :	0.76 :	0.72 :	0.74 :	0.74 :	0.75 :	0.72 :	0.75 :	0.75 :	0.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.005:	0.004:	0.007:	0.007:	0.005:	0.005:	0.007:	0.006:	0.005:	0.007:	0.004:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:
Ки	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви	0.005:	0.004:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.004:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:
Ки	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :
Ви	0.005:	0.004:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.004:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:
Ки	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :

y=	1281:	224:	1631:	231:	631:	1707:	881:	1181:	381:	1581:	1081:	1531:	731:	281:	981:
x=	1546:	1548:	1549:	1552:	1552:	1552:	1554:	1554:	1555:	1555:	1561:	1562:	1563:	1565:	1565:
Qc	0.046:	0.064:	0.038:	0.064:	0.063:	0.036:	0.057:	0.049:	0.065:	0.039:	0.051:	0.040:	0.060:	0.064:	0.054:
Cc	0.009:	0.013:	0.008:	0.013:	0.013:	0.007:	0.011:	0.010:	0.013:	0.008:	0.010:	0.008:	0.012:	0.013:	0.011:
Фоп:	231 :	281 :	222 :	281 :	258 :	220 :	246 :	235 :	272 :	223 :	238 :	225 :	254 :	278 :	242 :
Uоп:	0.74 :	0.76 :	0.73 :	0.75 :	0.73 :	0.76 :	0.72 :	0.74 :	0.75 :	0.73 :	0.71 :	0.73 :	0.73 :	0.75 :	0.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.005:	0.007:	0.004:	0.007:	0.007:	0.004:	0.006:	0.005:	0.007:	0.004:	0.005:	0.004:	0.006:	0.007:	0.006:
Ки	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви	0.005:	0.006:	0.004:	0.006:	0.006:	0.004:	0.006:	0.005:	0.006:	0.004:	0.005:	0.004:	0.006:	0.006:	0.005:
Ки	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :
Ви	0.005:	0.006:	0.004:	0.006:	0.006:	0.004:	0.006:	0.005:	0.006:	0.004:	0.005:	0.004:	0.006:	0.006:	0.005:
Ки	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :

y=	1481:	267:	581:	831:	431:	1231:	1431:	281:	681:	1131:	1381:	331:	931:	1331:	531:
x=	1568:	1571:	1571:	1574:	1575:	1575:	1575:	1578:	1582:	1582:	1582:	1585:	1585:	1588:	1591:

Qc	0.041	0.063	0.063	0.057	0.064	0.047	0.042	0.063	0.060	0.049	0.043	0.063	0.054	0.044	0.062
Cc	0.008	0.013	0.013	0.011	0.013	0.009	0.008	0.013	0.012	0.010	0.009	0.013	0.011	0.009	0.012
Фоп	226	278	261	249	269	234	227	278	256	237	229	275	245	231	264
Uоп	0.73	0.76	0.74	0.72	0.75	0.74	0.73	0.75	0.73	0.74	0.73	0.75	0.72	0.74	0.74
Ви	0.004	0.007	0.007	0.006	0.007	0.005	0.004	0.007	0.006	0.005	0.004	0.007	0.006	0.005	0.007
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.006	0.006	0.005	0.004	0.006	0.005	0.004	0.006
Ки	0029	0030	0030	0030	0030	0029	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0029	0030
Ви	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.006	0.006	0.005	0.004	0.006	0.005	0.004	0.006
Ки	0030	0029	0029	0029	0029	0030	0030	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0030	0029

y=	1681	309	781	481	1031	1281	1687	1631	631	881	1181	331	381	1581	1681
x=	1592	1593	1593	1595	1595	1596	1597	1599	1602	1604	1604	1605	1605	1605	1609
Qc	0.036	0.062	0.057	0.062	0.051	0.045	0.036	0.037	0.060	0.054	0.047	0.061	0.061	0.038	0.036
Cc	0.007	0.012	0.011	0.012	0.010	0.009	0.007	0.007	0.012	0.011	0.009	0.012	0.012	0.008	0.007
Фоп	222	276	252	267	241	232	222	223	259	247	236	275	272	224	222
Uоп	0.76	0.76	0.73	0.75	0.72	0.74	0.76	0.75	0.73	0.72	0.74	0.76	0.76	0.73	0.76
Ви	0.004	0.007	0.006	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.006	0.006	0.005	0.006	0.007	0.004	0.004
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.004	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.004	0.004
Ки	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0029
Ви	0.004	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.004	0.004
Ки	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0030

y=	1081	1531	731	981	352	1481	581	831	431	1231	1431	381	681	1131	1381
x=	1611	1612	1613	1615	1616	1618	1621	1624	1625	1625	1625	1631	1632	1632	1632
Qc	0.049	0.039	0.057	0.052	0.061	0.040	0.059	0.055	0.060	0.045	0.040	0.060	0.057	0.047	0.041
Cc	0.010	0.008	0.011	0.010	0.012	0.008	0.012	0.011	0.012	0.009	0.008	0.012	0.011	0.009	0.008
Фоп	240	226	254	243	274	227	262	250	269	235	229	272	257	238	230
Uоп	0.74	0.74	0.73	0.72	0.76	0.74	0.74	0.72	0.75	0.74	0.74	0.75	0.73	0.74	0.74
Ви	0.005	0.004	0.006	0.005	0.006	0.004	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.006	0.006	0.005	0.004
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.005	0.004	0.006	0.005	0.006	0.004	0.006	0.005	0.006	0.005	0.004	0.006	0.006	0.005	0.004
Ки	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0029	0030	0030	0030	0029
Ви	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006	0.004	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004
Ки	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0030	0029	0029	0029	0030

y=	931	395	1331	531	1666	781	481	1031	1281	1631	631	881	1181	1581	431
x=	1635	1638	1638	1641	1642	1643	1645	1645	1646	1649	1652	1654	1654	1655	1658
Qc	0.052	0.059	0.042	0.059	0.035	0.055	0.059	0.049	0.043	0.036	0.057	0.052	0.045	0.037	0.058
Cc	0.010	0.012	0.008	0.012	0.007	0.011	0.012	0.010	0.009	0.007	0.011	0.010	0.009	0.007	0.012
Фоп	246	271	232	264	223	252	267	242	234	224	259	248	237	226	269
Uоп	0.72	0.75	0.74	0.74	0.77	0.73	0.74	0.74	0.74	0.76	0.73	0.72	0.74	0.75	0.75
Ви	0.005	0.006	0.004	0.006	0.004	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.006	0.005	0.005	0.004	0.006
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.005	0.006	0.004	0.006	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
Ки	0030	0030	0029	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0029	0030	0030	0030	0029	0030
Ви	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005
Ки	0029	0029	0030	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0030	0029	0029	0029	0030	0029

y=	437	1081	1531	731	981	1481	581	831	1231	1431	681	1131	1381	480	481
x=	1661	1661	1662	1663	1665	1668	1671	1674	1675	1675	1682	1682	1682	1684	1684
Qc	0.058	0.047	0.038	0.055	0.050	0.038	0.056	0.052	0.044	0.039	0.054	0.046	0.040	0.056	0.056
Cc	0.012	0.009	0.008	0.011	0.010	0.008	0.011	0.010	0.009	0.008	0.011	0.009	0.008	0.011	0.011
Фоп	269	241	227	255	244	228	262	251	236	230	257	239	231	267	267
Uоп	0.75	0.75	0.74	0.73	0.73	0.74	0.74	0.73	0.74	0.74	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74
Ви	0.006	0.005	0.004	0.006	0.005	0.004	0.006	0.005	0.005	0.004	0.006	0.005	0.004	0.006	0.006
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
Ки	0030	0030	0029	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030
Ви	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
Ки	0029	0029	0030	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0029

y=	931	1645	1331	531	781	1031	1281	1631	631	881	1181	1581	523	531	1081
x=	1685	1687	1688	1691	1693	1695	1696	1699	1702	1704	1704	1705	1706	1711	1711
Qc	0.050	0.035	0.041	0.056	0.052	0.047	0.042	0.035	0.054	0.050	0.044	0.036	0.055	0.054	0.046
Cc	0.010	0.007	0.008	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.011	0.010	0.009	0.007	0.011	0.011	0.009
Фоп	247	225	233	265	253	243	235	225	260	249	238	227	265	265	242
Uоп	0.72	0.78	0.74	0.74	0.73	0.75	0.74	0.78	0.74	0.73	0.75	0.76	0.74	0.74	0.75

```
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1531:   731:   981:  1481:  1631:   581:   831:  1231:  1431:   566:   681:  1131:  1381:  1625:   931:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1712:  1713:  1715:  1718:  1718:  1721:  1724:  1725:  1725:  1729:  1732:  1732:  1732:  1732:  1735:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.052: 0.048: 0.037: 0.035: 0.054: 0.050: 0.042: 0.038: 0.053: 0.052: 0.044: 0.039: 0.035: 0.048:
Cc : 0.007: 0.010: 0.010: 0.007: 0.007: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.010:
Фоп:  228 :  255 :  245 :  230 :  226 :  262 :  251 :  237 :  231 :  263 :  258 :  240 :  233 :  226 :  248 :
Uоп: 0.75 : 0.73 : 0.75 : 0.74 : 0.80 : 0.74 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.75 : 0.74 : 0.80 : 0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    581:  1331:   781:  1031:  1281:   608:   631:   881:  1181:  1581:  1081:  1531:   731:   631:   981:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1737:  1738:  1743:  1745:  1746:  1751:  1752:  1754:  1754:  1755:  1761:  1762:  1763:  1764:  1765:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.040: 0.050: 0.046: 0.041: 0.052: 0.052: 0.048: 0.042: 0.035: 0.044: 0.036: 0.050: 0.051: 0.046:
Cc : 0.011: 0.008: 0.010: 0.009: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.009: 0.007: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп:  262 :  234 :  254 :  244 :  236 :  261 :  260 :  250 :  239 :  228 :  243 :  229 :  256 :  260 :  246 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.75 : 0.75 : 0.79 : 0.75 : 0.76 : 0.73 : 0.73 : 0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1481:   651:   831:  1231:  1431:  1604:   681:  1131:  1381:   931:  1331:   681:   781:  1031:  1281:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1768:  1774:  1774:  1775:  1775:  1776:  1782:  1782:  1782:  1785:  1788:  1790:  1793:  1795:  1796:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.050: 0.048: 0.041: 0.037: 0.034: 0.050: 0.042: 0.038: 0.046: 0.039: 0.049: 0.048: 0.044: 0.039:
Cc : 0.007: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.010: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    694:   881:  1181:  1581:  1081:  1531:   731:   981:   731:  1481:   736:  1584:   831:  1231:  1431:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1797:  1804:  1804:  1805:  1811:  1812:  1813:  1815:  1816:  1818:  1819:  1821:  1824:  1825:  1825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.046: 0.041: 0.034: 0.042: 0.035: 0.048: 0.044: 0.048: 0.036: 0.048: 0.034: 0.046: 0.040: 0.036:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.010: 0.009: 0.010: 0.007: 0.010: 0.007: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1581:  1131:  1381:   931:  1331:   779:   781:  1031:  1281:   881:  1181:  1081:  1531:   822:   981:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1827:  1832:  1832:  1835:  1838:  1842:  1843:  1845:  1846:  1854:  1854:  1861:  1862:  1864:  1865:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.041: 0.037: 0.044: 0.038: 0.046: 0.046: 0.042: 0.038: 0.044: 0.040: 0.041: 0.034: 0.045: 0.042:
Cc : 0.007: 0.008: 0.007: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1563:  1481:   831:  1231:  1431:  1131:  1381:   931:   864:  1331:  1031:   881:  1281:  1181:   907:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1866:  1868:  1869:  1875:  1875:  1882:  1882:  1885:  1887:  1888:  1895:  1896:  1896:  1904:  1910:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.044: 0.038: 0.035: 0.040: 0.036: 0.043: 0.043: 0.037: 0.041: 0.043: 0.037: 0.038: 0.042:
Cc : 0.007: 0.007: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1081:  1543:  1531:   981:  1481:   931:  1231:  1431:   950:  1131:  1381:  1531:  1331:  1031:  1281:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1911:  1911:  1912:  1915:  1918:  1922:  1925:  1925:  1932:  1932:  1932:  1937:  1938:  1945:  1946:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.033: 0.033: 0.041: 0.033: 0.041: 0.037: 0.034: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.035: 0.039: 0.036:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    981:  1181:   993:  1522:  1081:  1481:  1031:  1231:  1431:  1035:  1131:  1381:  1331:  1281:  1078:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1949:  1954:  1955:  1956:  1961:  1968:  1975:  1975:  1975:  1977:  1982:  1982:  1988:  1996:  2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.037: 0.040: 0.032: 0.038: 0.032: 0.039: 0.036: 0.033: 0.038: 0.037: 0.034: 0.034: 0.035: 0.037:
Cc : 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.008: 0.006: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1502:  1081:  1181:  1481:  1121:  1231:  1431:  1131:  1381:  1331:  1163:  1281:  1481:  1181:  1181:
```

x=	2001:	2002:	2004:	2018:	2023:	2025:	2025:	2028:	2032:	2038:	2045:	2046:	2046:	2054:	2055:
Qc :	0.031:	0.037:	0.036:	0.031:	0.036:	0.035:	0.032:	0.036:	0.033:	0.033:	0.035:	0.034:	0.031:	0.035:	0.035:
Cc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:

y=	1206:	1231:	1431:	1231:	1381:	1331:	1249:	1461:	1281:	1281:	1292:	1431:	1381:	1331:	1334:
x=	2068:	2075:	2075:	2081:	2082:	2088:	2090:	2091:	2096:	2107:	2113:	2125:	2132:	2134:	2136:
Qc :	0.034:	0.034:	0.031:	0.034:	0.032:	0.032:	0.033:	0.030:	0.033:	0.032:	0.032:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:
Cc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	1440:	1431:	1377:	1381:	1420:
x=	2136:	2156:	2158:	2160:	2181:
Qc :	0.030:	0.029:	0.030:	0.030:	0.029:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 874.0 м, Y= 831.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1196782 доли ПДКмр|
| 0.0239356 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 228 град.
и скорости ветра 0.70 м/с
Всего источников: 54. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	C[доли ПДК]	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000401 0008	T	0.1029	0.016580	13.9	13.9	0.161130458	
2	000401 0029	T	0.0112	0.015049	12.6	26.4	1.3436958	
3	000401 0030	T	0.0112	0.014322	12.0	38.4	1.2787640	
4	000401 0028	T	0.0112	0.012982	10.8	49.2	1.1590847	
5	000401 0049	T	0.0109	0.010577	8.8	58.1	0.974822044	
6	000401 0062	T	0.0112	0.008513	7.1	65.2	0.760058343	
7	000401 0048	T	0.0109	0.005313	4.4	69.6	0.489721894	
8	000401 0002	T	0.0206	0.003921	3.3	72.9	0.190628454	
9	000401 0004	T	0.0206	0.003860	3.2	76.1	0.187654749	
10	000401 6028	П1	0.006670	0.003664	3.1	79.2	0.549337387	
11	000401 0006	T	0.0206	0.003576	3.0	82.2	0.173865169	
12	000401 0026	T	0.0112	0.003553	3.0	85.2	0.317228884	
13	000401 0003	T	0.0206	0.002732	2.3	87.4	0.132813096	
14	000401 0005	T	0.0206	0.002695	2.3	89.7	0.131006435	
15	000401 0007	T	0.0206	0.002633	2.2	91.9	0.128001660	
16	000401 0001	T	0.0206	0.002501	2.1	94.0	0.121561021	
17	000401 0023	T	0.0206	0.002129	1.8	95.8	0.103501119	
			В сумме =	0.114601	95.8			
	Суммарный вклад остальных =			0.005078	4.2			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.04.2022 17:29
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 136
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	1282:	1263:	1244:	1225:	1206:	1187:	1168:	1149:	1130:	1111:	1092:	1063:	1034:	1005:	976:
x=	-6:	38:	81:	124:	167:	210:	253:	296:	339:	382:	425:	464:	503:	542:	582:
Qc :	0.072:	0.075:	0.079:	0.082:	0.085:	0.088:	0.091:	0.094:	0.096:	0.099:	0.101:	0.104:	0.107:	0.110:	0.113:
Cc :	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.021:	0.021:	0.022:	0.023:
Фоп:	155 :	157 :	159 :	162 :	164 :	167 :	170 :	173 :	177 :	180 :	184 :	188 :	192 :	196 :	200 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.67 :	0.63 :	0.63 :	0.67 :	0.63 :	0.61 :	0.60 :	0.60 :	0.59 :	0.59 :	0.59 :	0.57 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Ви	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.018
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010
Ки	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048	0048
Ви	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0049	0049	0049	0049	0049	0049	0049	0049	0049	0049

y=	947	918	889	860	831	802	773	744	715	686	657	628	599	570	541
x=	621	660	699	739	778	817	856	895	935	974	1013	1052	1092	1131	1170
Qc	0.116	0.120	0.124	0.128	0.131	0.134	0.135	0.134	0.131	0.126	0.121	0.116	0.112	0.110	0.108
Cc	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.022
Фоп	203	207	212	216	221	226	231	236	241	246	249	252	254	256	259
Uоп	0.57	0.57	0.58	0.60	0.62	0.65	0.67	0.70	0.71	0.76	0.72	0.69	0.66	0.66	0.68
Ви	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.018	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011
Ки	0049	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0030	0030	0062	0062
Ви	0.010	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.012	0.012	0.011
Ки	0029	0049	0028	0028	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0029	0029	0030	0030

y=	512	483	454	425	390	356	321	286	251	216	181	142	102	62	23
x=	1209	1248	1288	1327	1355	1384	1412	1440	1469	1497	1526	1505	1485	1465	1445
Qc	0.104	0.100	0.095	0.090	0.086	0.082	0.078	0.075	0.071	0.068	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
Cc	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Фоп	262	265	267	270	272	274	277	280	282	282	284	286	289	291	294
Uоп	0.70	0.73	0.75	0.76	0.76	0.76	0.77	7.00	7.00	0.75	0.75	0.74	0.74	0.73	0.73
Ви	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0064	0064	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	0062	0062	0062	0030	0030	0030	0030	0065	0065	0030	0030	0030	0030	0030	0030
Ви	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Ки	0030	0030	0030	0062	0062	0062	0062	0062	0062	0029	0029	0029	0029	0029	0029

y=	-17	-56	-96	-115	-133	-152	-171	-185	-200	-215	-230	-245	-246	-247	-248
x=	1425	1405	1385	1346	1306	1267	1228	1181	1135	1089	1042	996	956	915	875
Qc	0.064	0.064	0.063	0.064	0.065	0.066	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.070	0.071	0.073	0.074
Cc	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015
Фоп	296	299	301	303	306	308	310	313	315	318	321	323	325	327	330
Uоп	0.72	0.71	0.70	0.70	0.69	0.68	0.68	0.67	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.64	0.64
Ви	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	6028	6028	6028	6028
Ви	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0030	0030	0030

y=	-249	-281	-313	-345	-377	-409	-441	-473	-505	-537	-569	-601	-613	-624	-636
x=	834	798	761	724	687	650	613	576	540	503	466	429	389	349	309
Qc	0.075	0.073	0.071	0.070	0.068	0.067	0.066	0.065	0.064	0.063	0.062	0.061	0.061	0.061	0.062
Cc	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Фоп	332	335	338	340	343	345	347	349	351	353	355	357	359	1	3
Uоп	0.64	0.64	0.63	0.62	0.62	0.61	0.61	0.60	0.60	0.61	0.61	0.62	0.63	0.63	0.64
Ви	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
Ки	6028	6028	6028	6028	6028	6028	6028	6028	0029	0029	0029	0026	0026	0026	0026
Ви	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0029	0030	0030	0030	0029	0029	0029	0029

y=	-648	-660	-671	-661	-651	-640	-630	-609	-588	-568	-547	-526	-506	-481	-456
x=	269	229	189	141	94	46	-1	-45	-88	-132	-175	-219	-262	-301	-340
Qc	0.061	0.061	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
Cc	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Фоп	5	7	9	12	14	17	19	22	24	27	30	33	35	38	41
Uоп	0.65	0.66	0.69	0.67	0.69	0.69	0.71	0.71	0.73	0.73	0.74	0.75	0.76	0.76	0.76
Ви	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
Ки	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026	0026
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0024	0024	0024	0024	0024

y=	-431:	-406:	-382:	-340:	-299:	-257:	-216:	-175:	-133:	-85:	-37:	11:	59:	107:	152:
x=	-379:	-418:	-457:	-477:	-498:	-519:	-539:	-560:	-581:	-582:	-584:	-586:	-587:	-589:	-577:
Qc :	0.068:	0.068:	0.066:	0.067:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.067:	0.068:	0.069:	0.070:	0.071:	0.072:	0.073:
Cc :	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:
Фоп:	43 :	46 :	48 :	51 :	53 :	55 :	58 :	60 :	62 :	65 :	67 :	69 :	71 :	73 :	75 :
Uоп:	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.75 :	0.75 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0026 :	0026 :	0024 :	0024 :	0024 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0024 :	0024 :	0026 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	198:	243:	289:	334:	367:	400:	434:	482:	531:	579:	628:	672:	717:	761:	805:
x=	-566:	-554:	-543:	-531:	-527:	-523:	-519:	-530:	-541:	-553:	-564:	-549:	-533:	-518:	-503:
Qc :	0.075:	0.078:	0.080:	0.082:	0.083:	0.084:	0.084:	0.083:	0.081:	0.079:	0.076:	0.077:	0.077:	0.076:	0.076:
Cc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Фоп:	77 :	79 :	81 :	84 :	86 :	88 :	90 :	93 :	96 :	98 :	101 :	104 :	107 :	110 :	112 :
Uоп:	0.82 :	0.77 :	0.76 :	0.78 :	0.77 :	0.79 :	0.82 :	0.78 :	0.80 :	0.84 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.77 :	0.78 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :

y=	850:	894:	938:	968:	998:	1028:	1057:	1087:	1117:	1146:	1176:	1206:	1236:	1265:	1274:
x=	-487:	-472:	-457:	-420:	-384:	-348:	-312:	-276:	-240:	-204:	-168:	-132:	-95:	-59:	-32:
Qc :	0.075:	0.074:	0.073:	0.074:	0.075:	0.075:	0.076:	0.076:	0.076:	0.076:	0.075:	0.074:	0.073:	0.072:	0.072:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:
Фоп:	115 :	118 :	121 :	123 :	126 :	129 :	131 :	134 :	137 :	140 :	143 :	146 :	149 :	151 :	153 :
Uоп:	0.78 :	0.77 :	0.81 :	0.78 :	0.75 :	0.74 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.70 :	0.69 :	0.68 :	0.69 :	0.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :

y=	1282:
x=	-6:
Qc :	0.072:
Cc :	0.014:
Фоп:	155 :
Uоп:	0.68 :
:	:
Ви :	0.011:
Ки :	0008 :
Ви :	0.006:
Ки :	0048 :
Ви :	0.005:
Ки :	0029 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 856.0 м, Y= 773.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1349372 доли ПДКмр|
| 0.0269874 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 231 град.
и скорости ветра 0.67 м/с

Всего источников: 54. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000401 0008	T	0.1029	0.018380	13.6	13.6	0.178624064
2	000401 0029	T	0.0112	0.018033	13.4	27.0	1.6100770
3	000401 0030	T	0.0112	0.017187	12.7	39.7	1.5345403
4	000401 0028	T	0.0112	0.015504	11.5	51.2	1.3842961
5	000401 0049	T	0.0109	0.012060	8.9	60.1	1.1115329
6	000401 0062	T	0.0112	0.009919	7.4	67.5	0.885664523
7	000401 0048	T	0.0109	0.005272	3.9	71.4	0.485856265
8	000401 0004	T	0.0206	0.004202	3.1	74.5	0.204299167

9	000401 0002	T	0.0206	0.004149	3.1	77.6	0.201699629
10	000401 0006	T	0.0206	0.003942	2.9	80.5	0.191657513
11	000401 6028	П1	0.006670	0.003667	2.7	83.2	0.549769104
12	000401 0026	T	0.0112	0.003574	2.6	85.9	0.319086999
13	000401 0007	T	0.0206	0.002956	2.2	88.1	0.143683165
14	000401 0005	T	0.0206	0.002920	2.2	90.2	0.141956061
15	000401 0003	T	0.0206	0.002892	2.1	92.4	0.140594199
16	000401 0001	T	0.0206	0.002527	1.9	94.3	0.122853510
17	000401 0023	T	0.0206	0.002289	1.7	96.0	0.111298554
В сумме =				0.129474	96.0		
Суммарный вклад остальных =				0.005463	4.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.04.2022 17:29
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000401 0001	T	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	281	577				1.0	1.000	0	0.0411000
000401 0002	T	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	333	535				1.0	1.000	0	0.0411000
000401 0003	T	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	250	526				1.0	1.000	0	0.0411000
000401 0004	T	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	303	487				1.0	1.000	0	0.0411000
000401 0005	T	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	213	481				1.0	1.000	0	0.0411000
000401 0006	T	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	266	442				1.0	1.000	0	0.0411000
000401 0007	T	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	182	429				1.0	1.000	0	0.0411000
000401 0008	T	15.0	0.25	5.50	0.2700	31.2	232	395				1.0	1.000	0	0.2057000
000401 0021	T	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	513	311				1.0	1.000	0	0.0195800
000401 0022	T	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	37	3				1.0	1.000	0	0.0195800
000401 0023	T	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	126	112				1.0	1.000	0	0.0411000
000401 0024	T	15.0	0.50	3.06	0.6008	31.2	75	58				1.0	1.000	0	0.0411000
000401 0025	T	8.0	0.34	3.41	0.3100	31.2	467	540				1.0	1.000	0	0.0000378
000401 0026	T	3.2	0.050	7.03	0.0138	31.2	225	23				1.0	1.000	0	0.0224000
000401 0027	T	7.0	0.45	2.50	0.3976	31.2	501	524				1.0	1.000	0	0.0000395
000401 0028	T	2.9	0.050	7.03	0.0138	31.2	545	501				1.0	1.000	0	0.0224000
000401 0029	T	2.4	0.050	7.03	0.0138	31.2	562	490				1.0	1.000	0	0.0224000
000401 0030	T	2.4	0.050	7.03	0.0138	31.2	570	479				1.0	1.000	0	0.0224000
000401 0031	T	6.0	1.5	0.240	0.4160	31.2	355	727				1.0	1.000	0	0.0004990
000401 0037	T	5.0	0.20	12.73	0.4000	31.2	192	625				1.0	1.000	0	0.0005680
000401 0041	T	3.0	0.25	0.900	0.0442	31.2	77	-40				1.0	1.000	0	0.0000065
000401 0042	T	3.0	0.25	0.900	0.0442	31.2	77	-40				1.0	1.000	0	0.0000062
000401 0048	T	3.0	0.010	8.91	0.0007	31.2	353	581				1.0	1.000	0	0.0217000
000401 0049	T	3.0	0.010	8.91	0.0007	31.2	479	492				1.0	1.000	0	0.0217000
000401 0051	T	3.0	0.050	7.03	0.0138	31.2	243	61				1.0	1.000	0	0.0022400
000401 0052	T	2.8	0.050	7.03	0.0138	31.2	860	330				1.0	1.000	0	0.0013770
000401 0053	T	2.8	0.050	7.03	0.0138	31.2	860	330				1.0	1.000	0	0.0028000
000401 0054	T	7.7	0.65	5.50	1.83	31.2	133	290				1.0	1.000	0	0.0000237
000401 0055	T	7.7	0.65	5.50	1.83	31.2	133	290				1.0	1.000	0	0.0000367
000401 0062	T	2.7	0.050	7.03	0.0138	31.2	618	431				1.0	1.000	0	0.0224000
000401 0064	T	3.0	0.15	2.32	0.0410	31.2	844	383				1.0	1.000	0	0.0140000
000401 0065	T	3.0	0.15	2.32	0.0410	31.2	845	375				1.0	1.000	0	0.0140000
000401 6001	П1	2.0				31.2	335	594	8	8	0	1.0	1.000	0	0.0000045
000401 6002	П1	2.0				31.2	425	609	12	10	0	1.0	1.000	0	0.0000070
000401 6003	П1	2.0				31.2	459	501	11	14	74	1.0	1.000	0	0.0000059
000401 6004	П1	2.0				31.2	611	457	9	11	86	1.0	1.000	0	0.0000020
000401 6005	П1	2.0				31.2	306	544	6	7	10	1.0	1.000	0	0.0000169
000401 6006	П1	2.0				31.2	434	447	8	9	18	1.0	1.000	0	0.0000144
000401 6009	П1	2.0				31.2	163	123	13	12	15	1.0	1.000	0	0.0000040
000401 6010	П1	2.0				31.2	101	48	8	9	11	1.0	1.000	0	0.0000040
000401 6011	П1	2.0				31.2	500	481	7	5	7	1.0	1.000	0	0.0000034
000401 6012	П1	2.0				31.2	550	486	8	7	86	1.0	1.000	0	0.0000384
000401 6013	П1	2.0				31.2	545	501	7	6	11	1.0	1.000	0	0.0000014
000401 6014	П1	2.0				31.2	557	478	6	10	16	1.0	1.000	0	0.0000512
000401 6015	П1	2.0				31.2	599	452	7	5	86	1.0	1.000	0	0.0000270
000401 6016	П1	2.0				31.2	609	448	6	10	6	1.0	1.000	0	0.0000017
000401 6018	П1	2.0				31.2	633	533	6	8	0	1.0	1.000	0	0.0000213
000401 6019	П1	2.0				31.2	97	-33	14	9	77	1.0	1.000	0	0.0000155
000401 6024	П1	2.0				31.2	880	336	15	16	83	1.0	1.000	0	0.0000124
000401 6027	П1	2.0				31.2	434	312	151	13	51	1.0	1.000	0	0.0000313
000401 6033	П1	2.0				31.2	91	-34	12	9	37	1.0	1.000	0	0.0000183
000401 6034	П1	2.0				31.2	96	-30	17	5	7	1.0	1.000	0	0.0000183
000401 6043	П1	2.0				31.2	836	331	10	21	86	1.0	1.000	0	0.0000003
000401 6047	П1	2.0				31.2	849	383	11	13	80	1.0	1.000	0	0.0000099

4. Расчетные параметры См,Ум,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.04.2022 17:29
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000401 0001	0.041100	T	0.022220	0.50	85.5
2	000401 0002	0.041100	T	0.022220	0.50	85.5
3	000401 0003	0.041100	T	0.022220	0.50	85.5
4	000401 0004	0.041100	T	0.022220	0.50	85.5
5	000401 0005	0.041100	T	0.022220	0.50	85.5
6	000401 0006	0.041100	T	0.022220	0.50	85.5
7	000401 0007	0.041100	T	0.022220	0.50	85.5
8	000401 0008	0.205700	T	0.111210	0.50	85.5
9	000401 0021	0.019580	T	0.010586	0.50	85.5
10	000401 0022	0.019580	T	0.010586	0.50	85.5
11	000401 0023	0.041100	T	0.022220	0.50	85.5
12	000401 0024	0.041100	T	0.022220	0.50	85.5
13	000401 0025	0.000038	T	0.000089	0.50	45.6
14	000401 0026	0.022400	T	0.445334	0.50	18.2
15	000401 0027	0.000040	T	0.000126	0.50	39.9
16	000401 0028	0.022400	T	0.560326	0.50	16.5
17	000401 0029	0.022400	T	0.871384	0.50	13.7
18	000401 0030	0.022400	T	0.871384	0.50	13.7
19	000401 0031	0.000499	T	0.002288	0.50	34.2
20	000401 0037	0.000568	T	0.002703	0.66	37.7
21	000401 0041	0.00000648	T	0.000150	0.50	17.1
22	000401 0042	0.00000620	T	0.000143	0.50	17.1
23	000401 0048	0.021700	T	0.501531	0.50	17.1
24	000401 0049	0.021700	T	0.501531	0.50	17.1
25	000401 0051	0.002240	T	0.051771	0.50	17.1
26	000401 0052	0.001377	T	0.037384	0.50	16.0
27	000401 0053	0.002800	T	0.076017	0.50	16.0
28	000401 0054	0.000024	T	0.000047	0.60	53.0
29	000401 0055	0.000037	T	0.000073	0.60	53.0
30	000401 0062	0.022400	T	0.661994	0.50	15.4
31	000401 0064	0.014000	T	0.323569	0.50	17.1
32	000401 0065	0.014000	T	0.323569	0.50	17.1
33	000401 6001	0.00000451	П1	0.000268	0.50	11.4
34	000401 6002	0.00000704	П1	0.000419	0.50	11.4
35	000401 6003	0.00000592	П1	0.000352	0.50	11.4
36	000401 6004	0.00000197	П1	0.000117	0.50	11.4
37	000401 6005	0.000017	П1	0.001007	0.50	11.4
38	000401 6006	0.000014	П1	0.000855	0.50	11.4
39	000401 6009	0.00000395	П1	0.000235	0.50	11.4
40	000401 6010	0.00000395	П1	0.000235	0.50	11.4
41	000401 6011	0.00000338	П1	0.000201	0.50	11.4
42	000401 6012	0.000038	П1	0.002285	0.50	11.4
43	000401 6013	0.00000141	П1	0.000084	0.50	11.4
44	000401 6014	0.000051	П1	0.003045	0.50	11.4
45	000401 6015	0.000027	П1	0.001606	0.50	11.4
46	000401 6016	0.00000169	П1	0.000101	0.50	11.4
47	000401 6018	0.000021	П1	0.001270	0.50	11.4
48	000401 6019	0.000015	П1	0.000923	0.50	11.4
49	000401 6024	0.000012	П1	0.000738	0.50	11.4
50	000401 6027	0.000031	П1	0.001863	0.50	11.4
51	000401 6033	0.000018	П1	0.001091	0.50	11.4
52	000401 6034	0.000018	П1	0.001091	0.50	11.4
53	000401 6043	0.00000028	П1	0.000017	0.50	11.4
54	000401 6047	0.00000986	П1	0.000587	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.806103 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 5.582169 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :329 п. Умирзак.
   Объект :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
   Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.04.2022 17:29
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 31.2 град.С)
   Примесь :0621 - Метилбензол (349)
   ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 4600x4400 с шагом 50
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.04.2022 17:29
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1 (1)
с параметрами: координаты центра X= 599, Y= 661
размеры: длина(по X)= 4600, ширина(по Y)= 4400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

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

y= 2861 : Y-строка 1 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 499.0; напр.ветра=182)

x=	-1701	-1651	-1601	-1551	-1501	-1451	-1401	-1351	-1301	-1251	-1201	-1151	-1101	-1051	-1001	-951
Qc	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Cc	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

x=	-901	-851	-801	-751	-701	-651	-601	-551	-501	-451	-401	-351	-301	-251	-201	-151
Qc	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Cc	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007

x=	-101	-51	-1	49	99	149	199	249	299	349	399	449	499	549	599	649
Qc	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Cc	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008

x=	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449
Qc	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Cc	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007

x=	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999	2049	2099	2149	2199	2249
Qc	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Cc	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

```
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2811 : Y-строка  2  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.013:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2761 : Y-строка  3  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2711 : Y-строка  4  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
0.014:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
 y=  2661 : Y-строка  5  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.013:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
```

```
~~~
```

```
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~
```

```
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.016:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.016:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.014:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  2461 : Y-строка  9  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017:
```

```
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2411 : Y-строка 10  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
0.017:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
0.015:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2361 : Y-строка 11  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.018:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____
 y=  2311 : Y-строка 12  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
0.014:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
0.018:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.016:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  2261 : Y-строка 13  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
0.014:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.019:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
0.017:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.012:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2211 : Y-строка 14  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   499.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
0.015:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
0.021:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.012:
```

```
~~~
```

```
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~

 y=  2111 : Y-строка 16  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=   449.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
0.015:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:
0.021:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
0.022:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.013:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~

 y=  2061 : Y-строка 17  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
0.016:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
0.022:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
0.023:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
0.019:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.014:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2011 : Y-строка 18  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
0.016:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
0.023:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
0.024:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:
0.020:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
0.014:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  1961 : Y-строка 19  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
0.017:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:
0.023:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
0.025:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
0.020:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
0.014:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  1911 : Y-строка 20  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
0.017:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
0.024:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
0.026:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:
0.021:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
0.014:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1861 : Y-строка 21  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
0.018:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
0.025:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
0.022:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
0.015:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1811 : Y-строка 22  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
0.018:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026:
0.026:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
0.028:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
0.023:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
0.015:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
__________
 y=  1761 : Y-строка 23  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
0.019:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027:
0.027:
```

```
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029:
0.029:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
0.023:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
0.015:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1711 : Y-строка 24  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:
0.019:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028:
0.028:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
0.030:
Cc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:
0.024:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
0.016:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1661 : Y-строка 25  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
0.020:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029:
0.029:
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
0.032:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
0.025:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
0.016:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1611 : Y-строка 26  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
0.021:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030:
0.031:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033:
0.033:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026:
0.025:
Cc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
0.016:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  1561 : Y-строка 27  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
0.021:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032:
0.032:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
0.035:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027:
0.026:
Cc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
0.017:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
 y=  1511 : Y-строка 28  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:
0.022:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033:
0.034:
```

```
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037:
0.037:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:
0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028:
0.027:
Cc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
0.017:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1461 : Y-строка 29  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
0.022:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034:
0.035:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:
0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039:
0.039:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
0.028:
Cc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
0.018:
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1411 : Y-строка 30  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:
0.023:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:
0.037:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:
0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041:
0.041:
Cc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
0.029:
Cc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
0.018:
Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1361 : Y-строка 31  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
0.023:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038:
0.039:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043:
0.043:
Cc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:
0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
0.029:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019:
0.018:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1311 : Y-строка 32  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
0.024:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040:
0.041:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024:
0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046:
0.045:
Cc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
0.030:
Cc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
0.018:
Cc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~

 y=  1261 : Y-строка 33  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
0.025:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
0.015:
Фоп:  111 :  112 :  112 :  113 :  114 :  114 :  115 :  115 :  116 :  117 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :
121 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.06 : 1.01 : 1.17 : 1.12 : 1.10 : 1.06 : 1.01 : 0.97 : 0.92 : 0.88 : 0.87 : 0.86 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042:
0.043:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025:
0.026:
Фоп:  122 :  123 :  124 :  126 :  127 :  128 :  129 :  131 :  132 :  134 :  136 :  138 :  140 :  142 :  144 :
147 :
Uоп: 0.82 : 0.78 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.70 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049:
0.048:
Cc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:
0.029:
Фоп:  149 :  152 :  155 :  158 :  161 :  164 :  167 :  171 :  174 :  177 :  181 :  184 :  187 :  190 :  194 :
196 :
Uоп: 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
0.031:
Cc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
0.019:
Фоп:  199 :  202 :  205 :  207 :  210 :  212 :  214 :  216 :  218 :  220 :  222 :  224 :  225 :  227 :  228 :
230 :
Uоп: 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045:
0.046:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
0.028:
Фоп:  121 :  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  128 :  129 :  131 :  132 :  134 :  136 :  138 :  140 :  143 :
145 :
Uоп: 0.80 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.70 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052:
0.051:
Cc : 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031:
0.031:
Фоп:  148 :  151 :  154 :  157 :  160 :  163 :  167 :  171 :  174 :  178 :  181 :  185 :  188 :  192 :  195 :
198 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.63 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.66 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0049 : 0049 : 0049 : 0029 : 0049 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033:
0.032:
Cc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
0.019:
Фоп:  201 :  204 :  206 :  209 :  211 :  214 :  216 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :  227 :  229 :  230 :
231 :
Uоп: 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
```

```
~~~
```

```
Фоп:  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  125 :  126 :  127 :  129 :  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  141 :
143 :
Uоп: 0.78 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.72 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056:
0.055:
Cc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033:
0.033:
Фоп:  146 :  149 :  152 :  156 :  159 :  163 :  167 :  171 :  175 :  178 :  182 :  186 :  189 :  193 :  196 :
199 :
Uоп: 0.69 : 0.68 : 0.65 : 0.65 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.65 : 0.64 : 0.63 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0029 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0049 : 0001 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034:
0.033:
Cc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
0.020:
Фоп:  202 :  205 :  208 :  211 :  213 :  216 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :  227 :  229 :  231 :  232 :
233 :
Uоп: 0.67 : 0.66 : 0.70 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
0.019:
```

```
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012:
Фоп:  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  243 :  244 :  245 :  246 :  246 :  247 :
247 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.75 : 0.80 : 0.85 : 0.86 : 0.88 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  248 :  249 :  249 :  249 :  250 :  250 :  251 :  251 :  252 :  252 :  252 :  253 :  254 :
Uоп: 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.94 : 0.98 : 1.03 : 1.05 : 1.10 : 1.14 : 1.18 : 1.23 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1111 : Y-строка 36  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=   299.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025:
0.026:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
0.016:
Фоп:  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  110 :  111 :  111 :  112 :  112 :  113 :  114 :  114 :  115 :  116 :
117 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.21 : 1.17 : 1.14 : 1.09 : 1.04 : 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.87 : 0.88 : 0.87 : 0.85 :
0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050:
0.052:
Cc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030:
0.031:
Фоп:  118 :  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  124 :  125 :  127 :  128 :  130 :  132 :  134 :  136 :  139 :
142 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.69 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060:
0.059:
Cc : 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036:
0.035:
Фоп:  144 :  148 :  151 :  154 :  158 :  162 :  166 :  170 :  175 :  179 :  183 :  187 :  191 :  194 :  197 :
201 :
Uоп: 0.71 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.66 : 0.62 : 0.63 :
0.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0029 :
0048 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036:
0.034:
Cc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
0.021:
Фоп:  204 :  207 :  210 :  213 :  215 :  218 :  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :  229 :  231 :  232 :  234 :
235 :
Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
0.020:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012:
Фоп:  236 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  243 :  244 :  245 :  246 :  246 :  247 :  248 :  248 :
249 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.78 : 0.83 : 0.85 : 0.87 :
0.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  249 :  250 :  250 :  251 :  251 :  252 :  252 :  252 :  253 :  253 :  254 :  254 :  255 :
Uоп: 0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.92 : 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.08 : 1.13 : 1.17 : 1.22 : 7.00 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  1061 : Y-строка 37  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=   299.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
0.027:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
0.016:
Фоп:  106 :  107 :  107 :  108 :  108 :  109 :  109 :  110 :  110 :  111 :  112 :  112 :  113 :  113 :  114 :
115 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.19 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.03 : 0.99 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.87 : 0.89 : 0.83 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053:
0.056:
Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032:
0.033:
Фоп:  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  137 :
140 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.73 : 0.69 : 0.73 :
0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064:
0.063:
Cc : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038:
0.038:
Фоп:  142 :  146 :  149 :  153 :  157 :  161 :  166 :  171 :  175 :  179 :  184 :  188 :  192 :  196 :  199 :
203 :
Uоп: 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.61 : 0.62 : 0.65 :
0.64 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.010:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.005:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 :
0049 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037:
0.035:
Cc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
0.021:
Фоп:  206 :  209 :  212 :  215 :  218 :  220 :  222 :  225 :  226 :  228 :  230 :  232 :  233 :  235 :  236 :
237 :
Uоп: 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
0.020:
Cc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012:
Фоп:  238 :  239 :  241 :  242 :  243 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  247 :  248 :  249 :  249 :  250 :
250 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.76 : 0.81 : 0.86 : 0.87 :
0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
```

```
~~~
```

```
Фоп:  140 :  144 :  147 :  151 :  156 :  160 :  165 :  171 :  176 :  181 :  186 :  190 :  194 :  198 :  201 :
204 :
Uоп: 0.66 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 :
0.62 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0049 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038:
0.036:
Cc : 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
0.022:
Фоп:  208 :  211 :  214 :  217 :  220 :  223 :  225 :  227 :  229 :  231 :  232 :  234 :  235 :  237 :  238 :
239 :
Uоп: 0.62 : 0.64 : 0.66 : 0.68 : 0.69 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
0.020:
Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012:
Фоп:  240 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :  248 :  249 :  250 :  250 :  251 :  251 :
252 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.79 : 0.84 : 0.88 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  252 :  253 :  253 :  253 :  254 :  254 :  255 :  255 :  255 :  256 :  256 :  256 :  257 :
Uоп: 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.94 : 0.98 : 1.03 : 1.07 : 1.11 : 1.16 : 1.20 : 1.25 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:
```

```
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~
```

```
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0049 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0049 : 0049 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.071: 0.069: 0.067: 0.065: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039:
0.037:
Cc : 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023:
0.022:
Фоп:  210 :  213 :  217 :  220 :  223 :  225 :  228 :  230 :  232 :  233 :  235 :  236 :  238 :  239 :  240 :
241 :
Uоп: 0.60 : 0.67 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.70 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
0.021:
Cc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012:
Фоп:  242 :  244 :  245 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :  249 :  250 :  251 :  251 :  252 :  252 :  253 :
253 :
Uоп: 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.77 : 0.82 : 0.87 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  254 :  254 :  254 :  255 :  255 :  255 :  256 :  256 :  256 :  257 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 0.88 : 0.90 : 0.90 : 0.89 : 0.92 : 0.97 : 1.02 : 1.06 : 1.10 : 1.15 : 1.19 : 1.24 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   911 : Y-строка 40  Cmax=  0.092 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=187)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
0.029:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
0.017:
Фоп:  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  106 :  106 :  107 :  107 :  108 :  108 :  109 :
110 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.95 : 0.91 : 0.89 : 0.89 : 0.87 : 0.84 : 0.79 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064:
0.068:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038:
0.041:
Фоп:  110 :  111 :  112 :  113 :  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  127 :  129 :
132 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.77 : 0.82 : 0.73 : 0.72 : 0.70 : 0.68 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.071: 0.075: 0.079: 0.082: 0.085: 0.087: 0.089: 0.091: 0.092: 0.092: 0.090: 0.087: 0.084: 0.081: 0.079:
0.078:
Cc : 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048:
0.047:
Фоп:  135 :  138 :  142 :  147 :  152 :  158 :  165 :  172 :  180 :  187 :  194 :  199 :  203 :  203 :  205 :
209 :
Uоп: 0.65 : 0.63 : 0.61 : 0.59 : 0.57 : 0.57 : 0.58 : 0.59 : 0.63 : 0.67 : 0.71 : 0.70 : 0.66 : 0.56 : 0.56 :
0.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008:
0.008:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0049 :
0049 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0049 : 0048 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.077: 0.075: 0.073: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040:
0.039:
Cc : 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
0.023:
Фоп:  212 :  216 :  219 :  223 :  226 :  228 :  231 :  233 :  234 :  236 :  237 :  239 :  240 :  241 :  242 :
244 :
Uоп: 0.60 : 0.63 : 0.67 : 0.67 : 0.69 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0049 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
0.021:
Cc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012:
Фоп:  245 :  246 :  247 :  247 :  248 :  249 :  250 :  250 :  251 :  252 :  252 :  253 :  253 :  254 :  254 :
255 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.76 : 0.81 : 0.86 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  255 :  255 :  256 :  256 :  256 :  257 :  257 :  257 :  258 :  258 :  258 :  258 :  259 :
Uоп: 0.87 : 0.89 : 0.90 : 0.90 : 0.92 : 0.96 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.14 : 1.19 : 1.23 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   861 : Y-строка 41  Cmax=  0.105 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=190)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028:
0.029:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:
0.017:
Фоп:  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  103 :  104 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  106 :  107 :  107 :
108 :
```

```
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.03 : 0.99 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.86 : 0.83 : 0.78 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068:
0.072:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041:
0.043:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  120 :  121 :  124 :  126 :
129 :
Uоп: 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.80 : 0.81 : 0.77 : 0.74 : 0.72 : 0.70 : 0.68 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 :
0048 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0003 :
0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.077: 0.081: 0.085: 0.089: 0.093: 0.096: 0.098: 0.101: 0.104: 0.105: 0.104: 0.099: 0.093: 0.087: 0.085:
0.085:
Cc : 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.062: 0.060: 0.056: 0.052: 0.051:
0.051:
Фоп:  132 :  135 :  139 :  144 :  149 :  156 :  165 :  173 :  182 :  190 :  197 :  203 :  209 :  210 :  208 :
211 :
Uоп: 0.64 : 0.62 : 0.60 : 0.58 : 0.56 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.64 : 0.69 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.63 : 0.54 :
0.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.020: 0.016:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.015: 0.012: 0.009:
0.009:
Ки : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0049 :
0049 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008:
0.008:
Ки : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0048 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.084: 0.082: 0.079: 0.076: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042:
0.040:
Cc : 0.050: 0.049: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:
0.024:
```

```
Фоп:  214 :  218 :  222 :  225 :  228 :  231 :  234 :  236 :  237 :  239 :  240 :  241 :  243 :  244 :  245 :
246 :
Uоп: 0.58 : 0.62 : 0.65 : 0.69 : 0.69 : 0.71 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
0.021:
Cc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
Фоп:  247 :  248 :  249 :  250 :  250 :  251 :  252 :  252 :  253 :  253 :  254 :  254 :  255 :  255 :  256 :
256 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.75 : 0.79 : 0.85 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  256 :  257 :  257 :  257 :  258 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :
Uоп: 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.95 : 1.00 : 1.04 : 1.09 : 1.14 : 1.18 : 1.23 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   811 : Y-строка 42  Cmax=  0.123 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=191)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
0.030:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
0.018:
Фоп:  100 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  102 :  103 :  103 :  103 :  104 :  104 :  104 :  105 :  105 :
106 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.15 : 1.12 : 1.06 : 1.02 : 0.98 : 0.93 : 0.91 : 0.88 : 0.89 : 0.87 : 0.82 : 0.77 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
```

```
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~
```

```
Ви : 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
0.021:
Cc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
Фоп:  249 :  250 :  251 :  252 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  257 :
258 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.78 : 0.83 :
0.88 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :
Uоп: 0.87 : 0.87 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.95 : 0.99 : 1.04 : 1.08 : 1.13 : 1.17 : 1.22 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   761 : Y-строка 43  Cmax=  0.146 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=203)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029:
0.030:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
0.018:
Фоп:   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  101 :  102 :  102 :  102 :  103 :  103 :  103 :
104 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.15 : 1.11 : 1.06 : 1.01 : 0.97 : 0.93 : 0.89 : 0.88 : 0.89 : 0.86 : 0.81 : 0.77 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.062: 0.066: 0.072: 0.077:
0.083:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046:
0.050:
Фоп:  104 :  105 :  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :
121 :
Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.68 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:
0.017:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0048 : 0005 : 0003 :
0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0003 : 0005 :
0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.089: 0.095: 0.101: 0.106: 0.111: 0.115: 0.119: 0.127: 0.136: 0.145: 0.146: 0.136: 0.120: 0.105: 0.100:
0.103:
Cc : 0.053: 0.057: 0.061: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.076: 0.082: 0.087: 0.088: 0.082: 0.072: 0.063: 0.060:
0.062:
Фоп:  124 :  127 :  131 :  136 :  142 :  150 :  161 :  174 :  184 :  193 :  203 :  211 :  218 :  177 :  188 :
213 :
Uоп: 0.63 : 0.60 : 0.57 : 0.54 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.55 : 0.59 : 0.63 : 0.71 : 0.76 : 0.75 : 7.00 : 7.00 :
0.53 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.036: 0.036: 0.036: 0.034: 0.030: 0.037: 0.037:
0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0048 : 0008 : 0029 : 0029 :
0028 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.029: 0.035: 0.033: 0.027: 0.034: 0.033:
0.014:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0048 : 0048 : 0048 : 0008 : 0048 : 0030 : 0030 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.016: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.025: 0.025:
0.014:
Ки : 0005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0028 : 0028 :
0008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.104: 0.101: 0.097: 0.091: 0.084: 0.078: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044:
0.042:
Cc : 0.062: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
0.025:
Фоп:  219 :  224 :  229 :  233 :  236 :  238 :  241 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :
251 :
Uоп: 0.57 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.72 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0028 : 0008 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0008 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
0.021:
Cc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
Фоп:  252 :  253 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :
259 :
Uоп: 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.77 : 0.83 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  259 :  260 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  262 :
Uоп: 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.91 : 0.94 : 0.99 : 1.03 : 1.08 : 1.12 : 1.17 : 1.22 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   711 : Y-строка 44  Cmax=  0.187 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=206)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029:
0.030:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
0.018:
Фоп:   97 :   97 :   97 :   98 :   99 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :
102 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.01 : 0.96 : 0.92 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.85 : 0.80 : 0.77 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.070: 0.075: 0.082:
0.089:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049:
0.053:
Фоп:  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  115 :
117 :
```

```
Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.73 : 0.71 : 0.69 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
0.019:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0005 : 0005 :
0003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0003 : 0003 :
0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.096: 0.103: 0.109: 0.115: 0.120: 0.123: 0.126: 0.136: 0.152: 0.176: 0.187: 0.166: 0.137: 0.128: 0.126:
0.122:
Cc : 0.057: 0.062: 0.066: 0.069: 0.072: 0.074: 0.076: 0.082: 0.091: 0.106: 0.112: 0.100: 0.082: 0.077: 0.075:
0.073:
Фоп:  120 :  123 :  127 :  131 :  137 :  145 :  162 :  175 :  183 :  193 :  206 :  217 :  225 :  179 :  192 :
209 :
Uоп: 0.63 : 0.59 : 0.56 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.53 : 0.51 : 0.58 : 0.68 : 0.79 : 0.73 : 0.87 : 0.81 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.024: 0.037: 0.042: 0.040: 0.051: 0.063: 0.054: 0.036: 0.035: 0.033:
0.026:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0028 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.022: 0.040: 0.042: 0.038: 0.033: 0.034: 0.032:
0.025:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0048 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0029 : 0028 :
0028 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.015: 0.018: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.030: 0.029:
0.022:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0003 : 0001 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.121: 0.116: 0.108: 0.100: 0.091: 0.083: 0.076: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045:
0.043:
Cc : 0.073: 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
0.026:
Фоп:  221 :  228 :  233 :  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :
254 :
Uоп: 0.60 : 0.63 : 0.67 : 0.70 : 0.72 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0028 : 0028 : 0030 : 0008 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0008 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
0.022:
Cc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
```

```
Фоп:  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :  261 :
261 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.77 : 0.82 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :
Uоп: 0.87 : 0.86 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.07 : 1.12 : 1.17 : 1.22 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
__________
 y=   661 : Y-строка 45  Cmax=  0.266 долей ПДК (x=   399.0; напр.ветра=212)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:
0.031:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.018:
Фоп:   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :   99 :  100 :
100 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.14 : 1.10 : 1.04 : 1.00 : 0.96 : 0.91 : 0.90 : 0.88 : 0.87 : 0.85 : 0.80 : 0.77 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.067: 0.073: 0.079: 0.086:
0.094:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.052:
0.057:
Фоп:  100 :  101 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :
112 :
Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.82 : 0.82 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.74 : 0.72 : 0.69 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020:
0.021:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.007:
```

```
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0003 : 0003 :
0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.103: 0.111: 0.118: 0.124: 0.126: 0.128: 0.139: 0.160: 0.187: 0.232: 0.266: 0.201: 0.180: 0.188: 0.179:
0.162:
Cc : 0.062: 0.066: 0.071: 0.074: 0.076: 0.077: 0.084: 0.096: 0.112: 0.139: 0.159: 0.121: 0.108: 0.113: 0.107:
0.097:
Фоп:  115 :  118 :  121 :  126 :  129 :  127 :  117 :  126 :  140 :  188 :  212 :  227 :  160 :  177 :  194 :
211 :
Uоп: 0.62 : 0.59 : 0.55 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 7.00 : 0.79 : 0.66 : 0.54 : 0.69 : 0.68 : 2.80 : 0.93 : 0.93 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.023: 0.025: 0.025: 0.025: 0.019: 0.018: 0.042: 0.077: 0.115: 0.128: 0.131: 0.079: 0.059: 0.056: 0.054:
0.042:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.019: 0.021: 0.035: 0.049: 0.039: 0.052: 0.056: 0.051:
0.040:
Ки : 0005 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0001 : 0029 : 0049 : 0049 : 0008 : 0008 : 0008 : 0030 : 0028 : 0028 :
0028 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.020: 0.014: 0.011: 0.020: 0.018: 0.016: 0.050: 0.048: 0.046:
0.036:
Ки : 0003 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0002 : 0030 : 0029 : 0029 : 0002 : 0002 : 0002 : 0028 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.150: 0.137: 0.123: 0.111: 0.099: 0.089: 0.080: 0.073: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046:
0.044:
Cc : 0.090: 0.082: 0.074: 0.066: 0.059: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
0.026:
Фоп:  225 :  233 :  239 :  242 :  245 :  248 :  250 :  251 :  251 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :
256 :
Uоп: 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.72 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.74 : 0.71 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.73 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.031: 0.025: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.029: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.027: 0.022: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0028 : 0028 : 0008 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
0.022:
Cc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
0.013:
Фоп:  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :
262 :
Uоп: 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.81 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
```

```
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :
Uоп: 0.87 : 0.86 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.94 : 0.98 : 1.02 : 1.06 : 1.11 : 1.16 : 1.21 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 y=   611 : Y-строка 46  Cmax=  0.439 долей ПДК (x=   349.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030:
0.031:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019:
Фоп:   94 :   94 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   98 :
98 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.14 : 1.09 : 1.04 : 1.00 : 0.95 : 0.91 : 0.89 : 0.89 : 0.87 : 0.84 : 0.79 : 0.77 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.083: 0.091:
0.100:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055:
0.060:
Фоп:   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  106 :
108 :
Uоп: 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.79 : 0.81 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.79 : 0.77 : 0.77 : 0.75 : 0.72 : 0.70 :
0.65 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022:
0.025:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0007 : 0003 :
0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.110: 0.119: 0.127: 0.132: 0.131: 0.136: 0.157: 0.197: 0.339: 0.439: 0.374: 0.229: 0.288: 0.316: 0.284:
0.235:
Cc : 0.066: 0.071: 0.076: 0.079: 0.079: 0.082: 0.094: 0.118: 0.203: 0.264: 0.224: 0.137: 0.173: 0.189: 0.170:
0.141:
Фоп:  110 :  112 :  115 :  119 :  120 :  110 :  110 :  111 :  119 :  175 :  233 :  138 :  153 :  175 :  199 :
219 :
Uоп: 0.63 : 0.58 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.60 : 0.71 : 0.78 : 0.77 : 0.53 : 0.59 : 3.26 : 1.14 : 0.86 : 0.76 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.016: 0.025: 0.047: 0.100: 0.225: 0.402: 0.247: 0.068: 0.092: 0.105: 0.095:
0.069:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0003 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0028 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.020: 0.030: 0.013: 0.038: 0.066: 0.089: 0.097: 0.081:
0.060:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0003 : 0008 : 0001 : 0001 : 0049 : 0049 : 0002 : 0008 : 0028 : 0029 : 0028 : 0028 :
0028 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.015: 0.016: 0.017: 0.021: 0.007: 0.016: 0.061: 0.075: 0.086: 0.077:
0.058:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0004 : 0002 : 0049 : 0029 : 0029 : 0008 : 0002 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.195: 0.165: 0.141: 0.122: 0.107: 0.094: 0.084: 0.076: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048:
0.045:
Cc : 0.117: 0.099: 0.085: 0.073: 0.064: 0.057: 0.050: 0.046: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.029:
0.027:
Фоп:  233 :  240 :  245 :  249 :  251 :  253 :  254 :  255 :  254 :  255 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :
259 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.73 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.74 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.74 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.045: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.040: 0.030: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.040: 0.027: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0028 : 0028 : 0008 : 0008 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023:
0.022:
Cc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013:
Фоп:  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :
264 :
Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.76 : 0.81 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
```

```
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.88 : 0.90 : 0.94 : 0.98 : 1.01 : 1.06 : 1.11 : 1.16 : 1.20 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~
```

```
Uоп: 0.63 : 0.59 : 0.54 : 0.50 : 0.50 : 0.57 : 0.55 : 0.57 : 0.66 : 0.54 : 0.64 : 1.11 : 0.91 : 0.70 : 0.67 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.033: 0.016: 0.021: 0.035: 0.075: 0.243: 0.480: 0.280: 0.105: 0.185: 0.235: 0.199:
0.115:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0003 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0028 : 0028 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.014: 0.018: 0.019: 0.017: 0.002: 0.001: 0.012: 0.092: 0.159: 0.189: 0.144:
0.093:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0008 : 0003 : 0002 : 0049 : 0028 : 0031 : 0001 : 0029 : 0029 : 0028 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.015: 0.015: 0.002:      : 0.001: 0.078: 0.129: 0.172: 0.130:
0.087:
Ки : 0007 : 0003 : 0003 : 0003 : 0005 : 0002 : 0049 : 0002 : 0029 :      : 0003 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.260: 0.198: 0.160: 0.133: 0.114: 0.099: 0.087: 0.079: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049:
0.046:
Cc : 0.156: 0.119: 0.096: 0.080: 0.068: 0.059: 0.052: 0.048: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029:
0.027:
Фоп:  245 :  250 :  253 :  256 :  257 :  259 :  259 :  258 :  258 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  262 :
262 :
Uоп: 0.80 : 0.77 : 0.76 : 0.78 : 0.78 : 0.80 : 0.77 : 0.69 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.75 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.066: 0.041: 0.028: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.060: 0.040: 0.028: 0.021: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.052: 0.032: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0008 : 0008 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
0.022:
Cc : 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013:
Фоп:  262 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :
266 :
Uоп: 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.80 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.86 : 0.87 : 0.90 : 0.94 : 0.98 : 1.01 : 1.06 : 1.11 : 1.16 : 1.20 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~
```

```
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0002 : 0006 : 0029 : 0029 : 0028 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.007: 0.036: 0.038: 0.059: 0.080: 0.197: 0.104: 0.147:
0.104:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0048 : 0003 : 0026 : 0030 : 0028 : 0029 : 0030 : 0030 : 0062 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.327: 0.228: 0.176: 0.142: 0.119: 0.102: 0.090: 0.085: 0.079: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.050:
0.046:
Cc : 0.196: 0.137: 0.106: 0.085: 0.071: 0.061: 0.054: 0.051: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030:
0.028:
Фоп:  261 :  261 :  262 :  263 :  264 :  265 :  263 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :
265 :
Uоп: 0.92 : 0.78 : 0.80 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.71 : 0.64 : 0.67 : 0.69 : 0.72 : 0.73 : 0.75 : 0.75 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.085: 0.049: 0.032: 0.023: 0.018: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.084: 0.045: 0.029: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.058: 0.033: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0062 : 0062 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
0.022:
Cc : 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013:
Фоп:  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :
267 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.80 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.86 : 0.90 : 0.94 : 0.98 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.20 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   461 : Y-строка 49  Cmax=  1.249 долей ПДК (x=   599.0; напр.ветра=304)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030:
0.032:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019:
Фоп:   90 :   90 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :
92 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.84 : 0.79 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.048: 0.051: 0.056: 0.060: 0.066: 0.073: 0.080: 0.090: 0.100:
0.113:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.054: 0.060:
0.068:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   90 :   90 :   91 :   91 :
91 :
Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.77 : 0.88 : 0.81 : 0.80 : 0.81 : 0.79 : 0.79 : 0.77 : 0.75 : 0.72 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028:
0.032:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.127: 0.143: 0.158: 0.170: 0.167: 0.140: 0.115: 0.130: 0.140: 0.197: 0.313: 0.430: 0.590: 0.977: 1.249:
0.571:
Cc : 0.076: 0.086: 0.095: 0.102: 0.100: 0.084: 0.069: 0.078: 0.084: 0.118: 0.188: 0.258: 0.354: 0.586: 0.749:
0.343:
Фоп:   91 :   92 :   93 :   95 :  100 :   76 :  155 :  195 :   83 :   81 :   76 :   56 :   64 :   37 :  304 :
285 :
Uоп: 0.65 : 0.61 : 0.56 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 5.99 : 1.01 : 0.81 : 0.52 : 0.63 : 0.50 : 0.65 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.037: 0.043: 0.049: 0.054: 0.060: 0.021: 0.110: 0.108: 0.038: 0.072: 0.133: 0.253: 0.246: 0.513: 0.557:
0.202:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0005 : 0008 : 0008 : 0049 : 0049 : 0049 : 0049 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.004: 0.007: 0.037: 0.039: 0.063: 0.088: 0.179: 0.455: 0.401:
0.164:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0004 : 0026 : 0023 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 : 0030 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.015: 0.001: 0.007: 0.031: 0.037: 0.057: 0.055: 0.161: 0.007: 0.215:
0.099:
Ки : 0005 : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0048 : 0023 : 0026 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.343: 0.250: 0.186: 0.219: 0.166: 0.112: 0.106: 0.096: 0.086: 0.078: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050:
0.047:
Cc : 0.206: 0.150: 0.112: 0.131: 0.100: 0.067: 0.064: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030:
0.028:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  183 :  213 :  233 :  260 :  263 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :
268 :
Uоп: 0.63 : 0.77 : 0.84 : 0.82 : 0.83 : 0.82 : 0.58 : 0.65 : 0.69 : 0.73 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.080: 0.050: 0.034: 0.109: 0.082: 0.050: 0.017: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.063: 0.048: 0.032: 0.096: 0.075: 0.047: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0008 : 0064 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.063: 0.041: 0.028: 0.009: 0.005: 0.003: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0062 : 0029 : 0029 : 0053 : 0053 : 0026 : 0062 : 0008 : 0065 : 0062 : 0030 : 0030 : 0062 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:
0.022:
Cc : 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
269 :
Uоп: 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.80 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.87 : 0.89 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.19 : 1.24 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=   411 : Y-строка 50  Cmax=  0.791 долей ПДК (x=   649.0; напр.ветра=305)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030:
0.032:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019:
Фоп:   89 :   89 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :
90 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.03 : 0.99 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.84 : 0.79 : 0.76 :
0.77 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.048: 0.051: 0.056: 0.060: 0.066: 0.073: 0.081: 0.090: 0.101:
0.114:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.054: 0.060:
0.068:
Фоп:   90 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :
85 :
Uоп: 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.76 : 0.84 : 0.81 : 0.79 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.76 : 0.73 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.029:
0.034:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0005 : 0005 : 0005 :
0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.129: 0.146: 0.165: 0.182: 0.192: 0.170: 0.111: 0.104: 0.118: 0.155: 0.205: 0.240: 0.367: 0.532: 0.535:
0.791:
Cc : 0.077: 0.088: 0.099: 0.109: 0.115: 0.102: 0.067: 0.063: 0.071: 0.093: 0.123: 0.144: 0.220: 0.319: 0.321:
0.475:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   91 :   63 :   75 :  259 :   67 :   58 :   54 :   38 :   10 :   44 :
305 :
Uоп: 0.66 : 0.62 : 0.59 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 7.00 : 0.50 : 0.86 : 0.73 : 0.91 : 0.80 : 0.74 : 0.58 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.041: 0.047: 0.056: 0.064: 0.071: 0.095: 0.022: 0.029: 0.107: 0.049: 0.067: 0.085: 0.143: 0.220: 0.535:
0.435:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0006 : 0029 : 0008 : 0049 : 0049 : 0029 : 0029 : 0030 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.014: 0.017: 0.025: 0.011: 0.033: 0.049: 0.075: 0.129: 0.205:      :
0.123:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0004 : 0030 : 0007 : 0028 : 0028 : 0030 : 0030 : 0029 :      :
0030 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.009: 0.013: 0.024:      : 0.032: 0.045: 0.072: 0.095: 0.106:      :
0.097:
Ки : 0005 : 0005 : 0006 : 0006 : 0006 : 0030 : 0049 : 0028 :      : 0029 : 0029 : 0028 : 0028 : 0028 :      :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.397: 0.253: 0.333: 0.525: 0.295: 0.183: 0.138: 0.111: 0.094: 0.082: 0.073: 0.066: 0.060: 0.055: 0.051:
0.047:
Cc : 0.238: 0.152: 0.200: 0.315: 0.177: 0.110: 0.083: 0.067: 0.056: 0.049: 0.044: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030:
0.028:
Фоп:  290 :  285 :  126 :  188 :  241 :  260 :  267 :  269 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
271 :
```

```
Uоп: 0.77 : 0.85 : 0.67 : 0.57 : 0.67 : 0.65 : 0.73 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.162: 0.077: 0.166: 0.270: 0.144: 0.062: 0.032: 0.019: 0.013: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.065: 0.042: 0.154: 0.235: 0.132: 0.055: 0.029: 0.018: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0064 : 0064 : 0062 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.051: 0.035: 0.009: 0.014: 0.004: 0.012: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0053 : 0053 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0065 : 0062 : 0030 : 0062 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:
0.022:
Cc : 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013:
Фоп:  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
270 :
Uоп: 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.80 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.19 : 1.23 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   361 : Y-строка 51  Cmax=  0.620 долей ПДК (x=   849.0; напр.ветра=346)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030:
0.032:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019:
Фоп:   88 :   87 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :
88 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.94 : 0.91 : 0.89 : 0.89 : 0.87 : 0.84 : 0.79 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
```

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.066: 0.072: 0.080: 0.089: 0.100:
0.112:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.060:
0.067:
Фоп:   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :
79 :
Uоп: 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.79 : 0.80 : 0.76 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.79 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.76 : 0.74 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030:
0.036:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008:
0.009:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.007:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0005 : 0005 :
0005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.127: 0.145: 0.164: 0.183: 0.198: 0.204: 0.183: 0.106: 0.136: 0.129: 0.146: 0.173: 0.221: 0.266: 0.291:
0.380:
Cc : 0.076: 0.087: 0.098: 0.110: 0.119: 0.123: 0.110: 0.063: 0.082: 0.078: 0.088: 0.104: 0.133: 0.159: 0.175:
0.228:
Фоп:   78 :   76 :   74 :   71 :   67 :   63 :   43 :  339 :  300 :  292 :   48 :   39 :   26 :    5 :  357 :
330 :
Uоп: 0.67 : 0.64 : 0.60 : 0.55 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.73 : 0.73 : 0.99 : 0.99 : 0.54 :
0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.042: 0.050: 0.059: 0.071: 0.084: 0.106: 0.085: 0.063: 0.109: 0.095: 0.036: 0.053: 0.080: 0.102: 0.120:
0.183:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.015: 0.017: 0.021: 0.019: 0.019: 0.016: 0.036: 0.050: 0.080: 0.096: 0.076:
0.075:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0007 : 0007 : 0028 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.012: 0.017: 0.009: 0.007: 0.009: 0.034: 0.048: 0.058: 0.066: 0.059:
0.063:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0004 : 0004 : 0007 : 0005 : 0006 : 0030 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.298: 0.213: 0.356: 0.620: 0.416: 0.236: 0.161: 0.122: 0.099: 0.084: 0.074: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051:
0.048:
Cc : 0.179: 0.128: 0.213: 0.372: 0.250: 0.142: 0.097: 0.073: 0.059: 0.050: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031:
0.029:
Фоп:  310 :  299 :   69 :  346 :  287 :  281 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :
275 :
Uоп: 1.02 : 0.93 : 0.64 : 0.52 : 0.70 : 0.83 : 0.86 : 0.88 : 0.92 : 0.84 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.121: 0.070: 0.183: 0.321: 0.161: 0.070: 0.037: 0.022: 0.015: 0.010: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 0062 : 0062 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0062 : 0064 : 0062 : 0062 :
0008 :
Ви : 0.054: 0.035: 0.173: 0.299: 0.146: 0.069: 0.037: 0.022: 0.015: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005:
0.005:
```

```
Ки : 0030 : 0030 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0065 : 0065 : 0065 : 0062 : 0064 : 0062 : 0064 : 0008 :
0062 :
Ви : 0.047: 0.031:      :      : 0.019: 0.015: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 :      :      : 0062 : 0062 : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0065 : 0065 : 0065 : 0008 : 0064 :
0064 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
0.022:
Cc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013:
Фоп:  275 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :
272 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.80 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0064 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  272 :
Uоп: 0.86 : 0.86 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.92 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.13 : 1.18 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   311 : Y-строка 52  Cmax=  0.265 долей ПДК (x=   849.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030:
0.032:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019:
Фоп:   86 :   86 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :
86 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.16 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.87 : 0.85 : 0.80 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.065: 0.071: 0.078: 0.087: 0.097:
0.109:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.047: 0.052: 0.058:
0.065:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :
73 :
Uоп: 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.77 : 0.74 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031:
0.036:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0005 :
0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.123: 0.138: 0.156: 0.173: 0.188: 0.198: 0.203: 0.182: 0.151: 0.133: 0.120: 0.129: 0.148: 0.168: 0.194:
0.210:
Cc : 0.074: 0.083: 0.094: 0.104: 0.113: 0.119: 0.122: 0.109: 0.091: 0.080: 0.072: 0.078: 0.089: 0.101: 0.116:
0.126:
Фоп:   71 :   69 :   65 :   61 :   54 :   42 :   22 :  354 :  327 :  312 :  305 :   31 :   20 :    8 :  354 :
337 :
Uоп: 0.68 : 0.65 : 0.61 : 0.57 : 0.53 : 0.51 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.73 : 0.76 : 0.71 : 0.72 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.042: 0.051: 0.060: 0.073: 0.086: 0.100: 0.110: 0.106: 0.100: 0.087: 0.070: 0.036: 0.047: 0.054: 0.060:
0.080:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0029 : 0030 : 0030 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.016: 0.014: 0.014: 0.014: 0.036: 0.045: 0.047: 0.052:
0.047:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0005 : 0005 : 0007 : 0006 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.013: 0.013: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.031: 0.036: 0.034: 0.044:
0.041:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0004 : 0004 : 0004 : 0006 : 0007 : 0006 : 0007 : 0028 : 0028 : 0028 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.193: 0.173: 0.205: 0.265: 0.255: 0.198: 0.151: 0.121: 0.104: 0.091: 0.080: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053:
0.049:
Cc : 0.116: 0.104: 0.123: 0.159: 0.153: 0.119: 0.091: 0.073: 0.063: 0.054: 0.048: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032:
0.029:
Фоп:  323 :  312 :   34 :  358 :  308 :  295 :  289 :  288 :  286 :  284 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :
278 :
Uоп: 2.84 : 6.16 : 0.80 : 0.68 : 0.56 : 0.74 : 0.88 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.068: 0.052: 0.107: 0.139: 0.075: 0.051: 0.032: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 :
0064 :
Ви : 0.046: 0.041: 0.097: 0.119: 0.059: 0.043: 0.029: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
0008 :
Ви : 0.041: 0.037:      : 0.005: 0.036: 0.014: 0.012: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 :      : 0053 : 0053 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0065 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
```

```
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
0.022:
Cc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013:
Фоп:  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :
274 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.76 : 0.81 :
0.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0064 : 0064 : 0064 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :
Uоп: 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.92 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.13 : 1.17 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
 y=   261 : Y-строка 53  Cmax=  0.179 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра= 15)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030:
0.032:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019:
Фоп:   85 :   85 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :
84 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 0.99 : 0.95 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.85 : 0.80 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.076: 0.084: 0.093:
0.103:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.056:
0.062:
Фоп:   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   72 :   70 :
68 :
Uоп: 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.77 : 0.75 :
0.72 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030:
0.035:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0006 :
0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.115: 0.129: 0.143: 0.157: 0.169: 0.177: 0.179: 0.169: 0.150: 0.132: 0.117: 0.105: 0.119: 0.123: 0.134:
0.138:
Cc : 0.069: 0.077: 0.086: 0.094: 0.101: 0.106: 0.107: 0.102: 0.090: 0.079: 0.070: 0.063: 0.071: 0.074: 0.080:
0.083:
Фоп:   65 :   62 :   57 :   52 :   43 :   32 :   15 :  357 :  340 :  327 :  317 :  311 :   16 :    5 :  353 :
340 :
Uоп: 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.59 : 0.59 : 0.56 : 0.56 : 0.53 : 0.51 : 0.52 : 0.54 : 0.55 : 0.69 : 0.75 : 0.78 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.041: 0.048: 0.057: 0.068: 0.078: 0.088: 0.095: 0.093: 0.085: 0.073: 0.064: 0.052: 0.031: 0.034: 0.035:
0.042:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0030 : 0030 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.029: 0.031: 0.034:
0.032:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.024: 0.024: 0.031:
0.029:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0004 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0028 : 0028 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.141: 0.140: 0.130: 0.151: 0.140: 0.137: 0.122: 0.105: 0.097: 0.088: 0.079: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053:
0.049:
Cc : 0.084: 0.084: 0.078: 0.091: 0.084: 0.082: 0.073: 0.063: 0.058: 0.053: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032:
0.029:
Фоп:  330 :  321 :  313 :    0 :  331 :  306 :  298 :  293 :  292 :  290 :  288 :  286 :  285 :  284 :  283 :
282 :
Uоп: 6.66 : 7.00 : 7.00 : 0.85 : 0.75 : 0.67 : 0.78 : 0.86 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.040: 0.041: 0.036: 0.062: 0.051: 0.028: 0.021: 0.016: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
0.005:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0064 : 0064 : 0064 :
0064 :
Ви : 0.037: 0.035: 0.030: 0.056: 0.045: 0.024: 0.019: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006:
0.005:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0065 : 0065 : 0065 :
0065 :
Ви : 0.036: 0.033: 0.028: 0.022: 0.023: 0.013: 0.011: 0.010: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0062 : 0029 : 0029 : 0053 : 0053 : 0053 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.045: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023:
0.022:
Cc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013:
Фоп:  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  278 :  277 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :
275 :
```

```
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.77 : 0.82 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0064 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0065 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0062 : 0064 : 0064 : 0064 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :
Uоп: 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.87 : 0.91 : 0.92 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.08 : 1.13 : 1.17 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   211 : Y-строка 54  Cmax=  0.153 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра= 12)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030:
0.031:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019:
Фоп:   84 :   83 :   84 :   84 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :
82 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.16 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 0.95 : 0.90 : 0.90 : 0.88 : 0.88 : 0.86 : 0.81 : 0.76 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.067: 0.073: 0.080: 0.088:
0.097:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053:
0.058:
Фоп:   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   75 :   74 :   73 :   71 :   69 :   67 :   65 :
63 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.78 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.75 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029:
0.033:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 : 0007 :
0007 :
```

```
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.107: 0.118: 0.129: 0.139: 0.147: 0.152: 0.153: 0.148: 0.137: 0.123: 0.110: 0.099: 0.098: 0.098: 0.100:
0.106:
Cc : 0.064: 0.071: 0.077: 0.083: 0.088: 0.091: 0.092: 0.089: 0.082: 0.074: 0.066: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060:
0.064:
Фоп:   60 :   56 :   51 :   44 :   36 :   25 :   12 :  358 :  346 :  334 :  326 :  319 :   12 :    1 :  353 :
344 :
Uоп: 0.70 : 0.67 : 0.64 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.58 : 0.57 : 0.57 : 0.57 : 0.59 : 0.69 : 0.66 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.039: 0.045: 0.052: 0.060: 0.068: 0.075: 0.079: 0.079: 0.072: 0.065: 0.056: 0.048: 0.022: 0.023: 0.037:
0.036:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.021: 0.022: 0.035:
0.033:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.018: 0.018: 0.023:
0.021:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0004 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0028 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.113: 0.113: 0.108: 0.100: 0.091: 0.096: 0.096: 0.089: 0.081: 0.078: 0.073: 0.066: 0.061: 0.056: 0.051:
0.047:
Cc : 0.068: 0.068: 0.065: 0.060: 0.054: 0.058: 0.057: 0.053: 0.049: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.031:
0.028:
Фоп:  335 :  326 :  319 :  313 :  308 :  310 :  303 :  299 :  295 :  295 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :
285 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.59 : 0.68 : 0.78 : 0.78 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.033: 0.030: 0.030: 0.027: 0.023: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
0065 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 : 0064 :
0064 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.024: 0.021: 0.017: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
0.022:
Cc : 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
Фоп:  284 :  283 :  283 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :
277 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.77 : 0.82 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0065 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
```

```
Ки : 0064 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0062 : 0065 : 0064 : 0065 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :
Uоп: 0.86 : 0.85 : 0.85 : 0.88 : 0.91 : 0.92 : 0.96 : 1.01 : 1.06 : 1.08 : 1.12 : 1.17 : 1.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
-----
 y=   161 : Y-строка 55  Cmax=  0.131 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра= 10)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030:
0.031:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019:
Фоп:   82 :   82 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   81 :   80 :   80 :
80 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.16 : 1.12 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 0.95 : 0.92 : 0.87 : 0.89 : 0.89 : 0.87 : 0.82 : 0.77 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.075: 0.082:
0.090:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049:
0.054:
Фоп:   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   68 :   66 :   63 :   61 :
58 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.82 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 :
0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027:
0.031:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0007 : 0007 :
0007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
0006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.098: 0.106: 0.115: 0.122: 0.127: 0.130: 0.131: 0.127: 0.120: 0.110: 0.100: 0.091: 0.082: 0.083: 0.085:
0.090:
Cc : 0.059: 0.064: 0.069: 0.073: 0.076: 0.078: 0.078: 0.076: 0.072: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049: 0.050: 0.051:
0.054:
Фоп:   55 :   50 :   45 :   39 :   31 :   21 :   10 :  359 :  349 :  339 :  331 :  325 :  319 :  357 :  354 :
346 :
Uоп: 0.70 : 0.68 : 0.66 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.64 : 0.61 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.035: 0.040: 0.046: 0.052: 0.058: 0.062: 0.065: 0.065: 0.061: 0.056: 0.050: 0.043: 0.038: 0.016: 0.029:
0.029:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.016: 0.028:
0.027:
Ки : 0007 : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.014: 0.020:
0.019:
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0007 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0005 : 0028 : 0028 :
0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.093: 0.093: 0.090: 0.085: 0.079: 0.078: 0.079: 0.077: 0.072: 0.067: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049:
0.045:
Cc : 0.056: 0.056: 0.054: 0.051: 0.047: 0.047: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029:
0.027:
Фоп:  338 :  331 :  324 :  318 :  313 :  310 :  307 :  303 :  299 :  297 :  297 :  295 :  293 :  291 :  290 :
288 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.58 : 0.67 : 0.69 : 0.73 : 0.76 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 : 0065 :
0065 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0064 : 0062 : 0064 :
0062 :
Ви : 0.020: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0065 : 0065 : 0030 : 0064 : 0062 : 0064 : 0062 :
0064 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
0.021:
Cc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
Фоп:  287 :  286 :  285 :  285 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :
279 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.78 : 0.83 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0065 : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0062 : 0065 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0064 : 0064 : 0065 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  278 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :
Uоп: 0.85 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.90 : 0.92 : 0.97 : 1.01 : 1.06 : 1.07 : 1.13 : 1.17 : 1.19 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.131: 0.132: 0.094: 0.048: 0.043: 0.039: 0.033: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0049 : 0049 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.025: 0.017: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0007 : 0007 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0051 : 0051 : 0051 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:      :      : 0.001: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.009: 0.009:
0.009:
Ки : 0006 : 0006 : 0007 : 0007 : 0048 : 0007 :      :      : 0022 : 0005 : 0005 : 0005 : 0004 : 0030 : 0030 :
0049 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.079: 0.078: 0.076: 0.073: 0.070: 0.069: 0.069: 0.068: 0.065: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045:
0.043:
Cc : 0.047: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
0.026:
Фоп:  327 :  334 :  317 :  313 :  311 :  311 :  309 :  306 :  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :  292 :  293 :
291 :
Uоп: 0.54 : 7.00 : 0.62 : 0.65 : 0.64 : 0.62 : 0.62 : 0.66 : 0.70 : 0.73 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 7.00 :
7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.020: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.009: 0.019: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0065 :
0065 :
Ви : 0.008: 0.019: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0062 : 0062 : 0062 : 0064 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
0.021:
Cc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
Фоп:  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :  282 :  281 :  281 :  280 :
280 :
Uоп: 7.00 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.75 : 0.79 : 0.84 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0062 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0065 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп: 0.85 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.02 : 1.06 : 1.07 : 1.13 : 1.17 : 1.21 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~
```

```
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:      :      :      : 0.004: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0029 : 0007 : 0048 : 0006 : 0006 :      :      :      : 0022 : 0051 : 0004 : 0004 : 0004 : 0048 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.072: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.063: 0.061: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044:
0.041:
Cc : 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
0.025:
Фоп:  328 :  324 :  320 :  317 :  314 :  314 :  311 :  309 :  306 :  303 :  301 :  299 :  297 :  295 :  294 :
292 :
Uоп: 0.56 : 0.59 : 0.62 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.63 : 0.65 : 0.68 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.75 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0008 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022:
0.021:
Cc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
Фоп:  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :
282 :
Uоп: 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.76 : 0.80 : 0.85 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Фоп:  281 :  281 :  281 :  280 :  280 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  279 :  279 :  279 :
Uоп: 0.84 : 0.84 : 0.86 : 0.89 : 0.89 : 0.94 : 0.98 : 1.03 : 1.05 : 1.07 : 1.13 : 1.17 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=    11 : Y-строка 58  Cmax=  0.423 долей ПДК (x=   249.0; напр.ветра=296)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029:
0.031:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
0.018:
Фоп:   78 :   78 :   79 :   79 :   78 :   78 :   78 :   77 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :
74 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.18 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.02 : 0.98 : 0.93 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.86 : 0.81 :
0.76 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072:
0.077:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043:
0.046:
Фоп:   73 :   73 :   72 :   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   60 :   59 :   56 :
54 :
Uоп: 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.76 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.73 : 0.67 : 0.65 : 0.64 : 0.61 : 0.60 :
0.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:
0.019:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.007:
Ки : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0023 : 0023 :
0023 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.083: 0.091: 0.105: 0.118: 0.103: 0.176: 0.410: 0.423: 0.197: 0.108: 0.072: 0.068: 0.067: 0.066: 0.067:
0.066:
Cc : 0.050: 0.055: 0.063: 0.071: 0.062: 0.105: 0.246: 0.254: 0.118: 0.065: 0.043: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040:
0.040:
Фоп:   52 :   49 :   44 :   32 :   21 :   80 :   64 :  296 :  280 :  278 :  344 :  341 :  344 :  342 :  339 :
335 :
Uоп: 0.54 : 0.52 : 0.54 : 0.57 : 0.64 : 0.73 : 0.54 : 0.54 : 0.70 : 0.77 : 0.66 : 0.60 : 0.51 : 0.51 : 0.53 :
0.54 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.020: 0.020: 0.022: 0.029: 0.035: 0.166: 0.383: 0.395: 0.171: 0.082: 0.030: 0.025: 0.016: 0.012: 0.010:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.016: 0.019: 0.019: 0.006: 0.009: 0.013: 0.013: 0.011: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0051 : 0051 : 0024 : 0024 : 0024 : 0006 : 0006 : 0049 : 0049 : 0049 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.009: 0.016: 0.018: 0.006: 0.001: 0.004: 0.013: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006:
0.007:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0006 : 0065 : 0062 : 0023 : 0023 : 0023 : 0004 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042:
0.040:
Cc : 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
0.024:
Фоп:  331 :  327 :  324 :  320 :  317 :  316 :  314 :  311 :  309 :  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :  296 :
295 :
Uоп: 0.57 : 0.60 : 0.63 : 0.65 : 0.65 : 0.62 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.71 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0030 : 0008 : 0008 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0008 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0008 : 0062 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
0.021:
Cc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012:
Фоп:  294 :  293 :  291 :  290 :  290 :  289 :  288 :  287 :  287 :  286 :  286 :  285 :  285 :  284 :  284 :
283 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.77 : 0.82 : 0.85 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  283 :  283 :  282 :  282 :  282 :  281 :  281 :  281 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :
Uоп: 0.84 : 0.84 : 0.87 : 0.90 : 0.91 : 0.94 : 0.99 : 1.04 : 1.04 : 1.08 : 1.13 : 1.17 : 7.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y=   -39 : Y-строка 59  Cmax=  0.272 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра= 21)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029:
0.030:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
0.018:
Фоп:   77 :   77 :   78 :   77 :   77 :   77 :   76 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :   74 :   73 :   73 :
72 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.18 : 1.15 : 1.11 : 1.06 : 1.02 : 0.98 : 0.94 : 0.90 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.86 : 0.82 :
0.77 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073:
0.080:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044:
0.048:
Фоп:   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   60 :   59 :   57 :   55 :
54 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.68 : 0.68 : 0.65 : 0.63 : 0.61 : 0.59 :
0.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.010:
Ки : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0023 : 0023 : 0023 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007:
0.009:
Ки : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0024 : 0024 : 0023 :
0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.089: 0.101: 0.115: 0.108: 0.092: 0.158: 0.272: 0.246: 0.147: 0.095: 0.066: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062:
0.062:
Cc : 0.053: 0.061: 0.069: 0.065: 0.055: 0.095: 0.163: 0.148: 0.088: 0.057: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037:
0.037:
Фоп:   51 :   47 :   37 :   25 :   20 :   48 :   21 :  342 :  310 :  297 :  351 :  349 :  346 :  343 :  340 :
336 :
Uоп: 0.55 : 0.55 : 0.58 : 0.62 : 0.59 : 0.74 : 0.67 : 0.64 : 0.74 : 0.82 : 0.57 : 0.54 : 0.53 : 0.54 : 0.54 :
0.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.016: 0.017: 0.022: 0.027: 0.028: 0.117: 0.194: 0.194: 0.122: 0.070: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.017: 0.020: 0.017: 0.015: 0.007: 0.019: 0.020: 0.013: 0.010: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0023 : 0051 : 0008 : 0008 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0049 : 0049 : 0049 :
0029 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.005: 0.006: 0.010: 0.008: 0.007: 0.009: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0062 : 0051 : 0051 : 0024 : 0024 : 0006 : 0049 : 0048 : 0048 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040:
0.038:
Cc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024:
0.023:
Фоп:  332 :  329 :  326 :  323 :  320 :  318 :  316 :  314 :  311 :  309 :  306 :  304 :  302 :  301 :  299 :
297 :
Uоп: 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.65 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 :
0.73 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
0.021:
Cc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012:
Фоп:  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  289 :  288 :  287 :  287 :  286 :  286 :  285 :
285 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.74 : 0.78 : 0.83 : 0.84 :
0.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  284 :  284 :  284 :  283 :  283 :  283 :  282 :  282 :  282 :  281 :  281 :  281 :  281 :
Uоп: 0.83 : 0.85 : 0.88 : 0.89 : 0.91 : 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.06 : 1.08 : 1.15 : 1.21 : 1.22 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=   -89 : Y-строка 60  Cmax=  0.166 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра= 12)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
0.030:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
0.018:
Фоп:   76 :   75 :   76 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :   74 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   71 :
70 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.17 : 1.16 : 1.12 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.95 : 0.91 : 0.86 : 0.88 : 0.89 : 0.87 : 0.84 :
0.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
```

```
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.074:
0.082:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044:
0.049:
Фоп:   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :   56 :   54 :   52 :
49 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.66 : 0.65 : 0.63 : 0.62 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.015:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:
0.010:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.008:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.091: 0.102: 0.107: 0.098: 0.098: 0.129: 0.166: 0.153: 0.104: 0.072: 0.062: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058:
0.058:
Cc : 0.055: 0.061: 0.064: 0.059: 0.059: 0.078: 0.100: 0.092: 0.063: 0.043: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
0.035:
Фоп:   46 :   40 :   31 :   25 :   30 :   28 :   12 :  352 :  333 :  312 :  355 :  351 :  348 :  345 :  341 :
338 :
Uоп: 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.56 : 0.53 : 0.65 : 0.76 : 0.76 : 0.60 : 0.76 : 0.56 : 0.56 : 0.55 : 0.57 : 0.57 :
0.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.018: 0.021: 0.022: 0.026: 0.065: 0.094: 0.091: 0.064: 0.050: 0.017: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.014: 0.017: 0.014: 0.024: 0.026: 0.014: 0.010: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0023 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0023 : 0048 : 0048 : 0049 : 0049 : 0049 :
0029 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.006: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0024 : 0023 : 0029 : 0051 : 0051 : 0023 : 0024 : 0049 : 0049 : 0048 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039:
0.037:
Cc : 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
0.022:
Фоп:  334 :  331 :  328 :  325 :  323 :  320 :  318 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :
300 :
Uоп: 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.66 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.72 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0030 : 0030 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0008 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
```

```
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0029 : 0062 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
0.020:
Cc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012:
Фоп:  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :  287 :
286 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.76 : 0.80 : 0.85 : 0.84 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  286 :  285 :  285 :  285 :  284 :  284 :  284 :  283 :  283 :  283 :  282 :  282 :  282 :
Uоп: 0.83 : 0.86 : 0.89 : 0.89 : 0.92 : 0.97 : 1.01 : 1.04 : 1.05 : 1.10 : 1.16 : 1.18 : 1.24 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  -139 : Y-строка 61  Cmax=  0.118 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  9)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028:
0.029:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018:
Фоп:   75 :   74 :   75 :   75 :   74 :   74 :   73 :   73 :   72 :   72 :   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :
68 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.16 : 1.13 : 1.08 : 1.04 : 1.00 : 0.97 : 0.92 : 0.88 : 0.88 : 0.89 : 0.88 : 0.86 :
0.81 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073:
0.080:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044:
0.048:
Фоп:   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   51 :   48 :
45 :
Uоп: 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.76 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.66 : 0.66 :
0.66 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
0.014:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.088: 0.094: 0.095: 0.092: 0.094: 0.107: 0.118: 0.110: 0.087: 0.067: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055:
0.054:
Cc : 0.053: 0.056: 0.057: 0.055: 0.057: 0.064: 0.071: 0.066: 0.052: 0.040: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:
0.032:
Фоп:   41 :   35 :   29 :   25 :   24 :   19 :    9 :  356 :  345 :  337 :  354 :  353 :  349 :  346 :  342 :
339 :
Uоп: 0.65 : 0.64 : 0.61 : 0.57 : 0.59 : 0.67 : 0.78 : 0.78 : 0.65 : 0.57 : 0.57 : 0.56 : 0.56 : 0.58 : 0.59 :
0.59 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.019: 0.023: 0.039: 0.052: 0.050: 0.036: 0.022: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.020: 0.018: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0023 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0048 : 0049 : 0049 : 0049 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.007: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0026 : 0023 : 0048 : 0048 : 0007 : 0023 : 0023 : 0049 : 0048 : 0029 : 0029 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037:
0.036:
Cc : 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
0.021:
Фоп:  337 :  333 :  330 :  327 :  325 :  322 :  320 :  318 :  315 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :
302 :
Uоп: 0.61 : 0.61 : 0.65 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
0.020:
Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012:
Фоп:  300 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  291 :  290 :  289 :  289 :  288 :
288 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.77 : 0.82 : 0.84 : 0.84 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  287 :  287 :  286 :  286 :  286 :  285 :  285 :  284 :  284 :  284 :  284 :  283 :  283 :
Uоп: 0.83 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.93 : 0.97 : 1.02 : 1.04 : 1.07 : 1.10 : 1.17 : 1.20 : 1.25 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -189 : Y-строка 62  Cmax=  0.092 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  8)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028:
0.029:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:
0.017:
Фоп:   73 :   73 :   74 :   73 :   73 :   72 :   72 :   71 :   71 :   70 :   70 :   69 :   69 :   68 :   67 :
67 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.17 : 1.14 : 1.10 : 1.05 : 1.01 : 0.98 : 0.93 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.88 : 0.88 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070:
0.076:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042:
0.045:
Фоп:   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   57 :   56 :   54 :   52 :   50 :   48 :   45 :
42 :
Uоп: 0.78 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.73 : 0.69 : 0.69 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
0.013:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.081: 0.085: 0.086: 0.085: 0.086: 0.090: 0.092: 0.087: 0.075: 0.064: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051:
0.050:
Cc : 0.049: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.052: 0.045: 0.038: 0.034: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:
0.030:
Фоп:   37 :   32 :   27 :   23 :   20 :   15 :    8 :  358 :  351 :  346 :  350 :  352 :  350 :  347 :  344 :
340 :
Uоп: 0.67 : 0.65 : 0.63 : 0.60 : 0.62 : 0.71 : 0.75 : 0.76 : 0.68 : 0.59 : 0.55 : 0.57 : 0.58 : 0.59 : 0.59 :
0.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.027: 0.031: 0.030: 0.023: 0.018: 0.017: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.020: 0.014: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0048 : 0049 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0023 : 0007 : 0007 : 0048 : 0049 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
0.034:
Cc : 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
0.021:
Фоп:  338 :  335 :  332 :  329 :  327 :  324 :  322 :  320 :  317 :  315 :  313 :  311 :  309 :  307 :  305 :
304 :
Uоп: 0.61 : 0.65 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 :
0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
```

```
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
0.020:
Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012:
Фоп:  302 :  301 :  300 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  292 :  291 :  290 :  290 :
289 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.75 : 0.79 : 0.83 : 0.83 : 0.83 :
0.83 :
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  289 :  288 :  288 :  287 :  287 :  286 :  286 :  286 :  285 :  285 :  285 :  284 :  284 :
Uоп: 0.85 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.95 : 0.99 : 1.03 : 1.04 : 1.08 : 1.12 : 1.17 : 1.21 : 1.26 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
----------
 y=  -239 : Y-строка 63  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=   149.0; напр.ветра= 13)
----------
:
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
0.028:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
0.017:
Фоп:   72 :   72 :   72 :   72 :   71 :   71 :   71 :   70 :   70 :   69 :   68 :   68 :   67 :   66 :   66 :
65 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.18 : 1.15 : 1.10 : 1.06 : 1.02 : 0.99 : 0.95 : 0.91 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.87 :
0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.062: 0.066:
0.071:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040:
0.042:
Фоп:   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   53 :   52 :   50 :   48 :   45 :   42 :
39 :
Uоп: 0.81 : 0.77 : 0.77 : 0.79 : 0.76 : 0.76 : 0.78 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.75 : 0.71 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
0.012:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
0.006:
```

```
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.075: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.078: 0.074: 0.067: 0.060: 0.055: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048:
0.048:
Cc : 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029:
0.029:
Фоп:   35 :   30 :   26 :   21 :   17 :   13 :    7 :    0 :  354 :  351 :  350 :  350 :  349 :  348 :  344 :
342 :
Uоп: 0.70 : 0.67 : 0.64 : 0.63 : 0.66 : 0.67 : 0.70 : 0.71 : 0.69 : 0.60 : 0.57 : 0.57 : 0.58 : 0.61 : 0.59 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.020: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.016: 0.011: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0024 : 0024 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0048 : 0049 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0023 : 0023 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0048 : 0049 : 0029 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034:
0.033:
Cc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
0.020:
Фоп:  339 :  336 :  333 :  331 :  328 :  326 :  324 :  321 :  319 :  317 :  315 :  313 :  311 :  309 :  307 :
306 :
Uоп: 0.61 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 :
0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020:
0.019:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.012:
Фоп:  304 :  303 :  302 :  300 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  295 :  294 :  293 :  293 :  292 :  291 :
291 :
Uоп: 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.77 : 0.81 : 0.83 : 0.83 : 0.82 :
0.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0062 :
```

```
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  290 :  290 :  289 :  289 :  288 :  288 :  287 :  287 :  287 :  286 :  286 :  286 :  285 :
Uоп: 0.86 : 0.88 : 0.89 : 0.92 : 0.96 : 1.01 : 1.03 : 1.06 : 1.10 : 1.14 : 1.19 : 1.22 : 1.27 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  -289 : Y-строка 64  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 20)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027:
0.028:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
0.017:
Фоп:   71 :   70 :   71 :   71 :   70 :   70 :   69 :   69 :   68 :   68 :   67 :   66 :   66 :   65 :   64 :
63 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.19 : 1.16 : 1.12 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.97 : 0.92 : 0.89 : 0.89 : 0.89 : 0.89 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062:
0.065:
Cc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037:
0.039:
Фоп:   62 :   61 :   61 :   59 :   58 :   57 :   56 :   54 :   53 :   51 :   49 :   47 :   45 :   42 :   39 :
36 :
Uоп: 0.83 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.78 :
0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
0.011:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 :
0023 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.068: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.069: 0.065: 0.061: 0.056: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046:
0.045:
Cc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
0.027:
Фоп:   32 :   28 :   24 :   20 :   16 :   12 :    6 :    1 :  357 :  354 :  351 :  350 :  349 :  348 :  345 :
342 :
Uоп: 0.71 : 0.69 : 0.67 : 0.68 : 0.66 : 0.69 : 0.68 : 0.66 : 0.63 : 0.62 : 0.58 : 0.57 : 0.59 : 0.62 : 0.60 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0026 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.012: 0.009: 0.006: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0024 : 0024 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0008 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0048 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0023 : 0026 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0048 : 0026 : 0049 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
0.032:
Cc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
0.019:
Фоп:  340 :  337 :  335 :  332 :  330 :  327 :  325 :  323 :  321 :  318 :  316 :  314 :  313 :  311 :  309 :
308 :
Uоп: 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.63 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
0.019:
Cc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.011:
Фоп:  306 :  305 :  303 :  302 :  301 :  300 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  295 :  294 :  293 :  293 :
292 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.75 : 0.79 : 0.82 : 0.83 : 0.82 : 0.82 :
0.84 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
```

```
Фоп:  291 :  291 :  290 :  290 :  289 :  289 :  289 :  288 :  288 :  287 :  287 :  287 :  286 :
Uоп: 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.93 : 0.98 : 1.02 : 1.03 : 1.07 : 1.10 : 1.15 : 1.19 : 1.24 : 1.28 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~
```

```
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0024 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0026 : 0024 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
0.031:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
0.019:
Фоп:  341 :  338 :  336 :  333 :  331 :  329 :  326 :  324 :  322 :  320 :  318 :  316 :  314 :  312 :  311 :
309 :
Uоп: 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 :
0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
0.019:
Cc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011:
Фоп:  308 :  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  295 :  294 :
293 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.77 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:  293 :  292 :  292 :  291 :  291 :  290 :  290 :  289 :  289 :  288 :  288 :  288 :  287 :
Uоп: 0.87 : 0.88 : 0.91 : 0.95 : 1.00 : 1.02 : 1.03 : 1.08 : 1.13 : 1.16 : 1.21 : 1.26 : 1.30 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____________
 y=  -389 : Y-строка 66  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 18)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
0.027:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
0.016:
Фоп:   69 :   68 :   68 :   68 :   68 :   67 :   66 :   66 :   65 :   65 :   64 :   63 :   63 :   62 :   61 :
60 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.17 : 1.14 : 1.10 : 1.06 : 1.01 : 0.99 : 0.96 : 0.92 : 0.88 : 0.90 : 0.89 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054:
0.056:
Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032:
0.033:
Фоп:   59 :   58 :   57 :   56 :   55 :   53 :   52 :   50 :   49 :   47 :   45 :   43 :   41 :   38 :   35 :
32 :
Uоп: 0.88 : 0.84 : 0.79 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.78 : 0.79 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.76 :
0.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 : 0024 :
0026 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 :
0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.057: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042:
0.041:
Cc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
0.025:
Фоп:   29 :   25 :   22 :   18 :   14 :   10 :    7 :    3 :  359 :  356 :  354 :  351 :  349 :  348 :  346 :
343 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.74 : 0.66 : 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.60 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004:
```

```
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0048 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031:
0.030:
Cc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
0.018:
Фоп:  341 :  339 :  337 :  334 :  332 :  330 :  328 :  326 :  323 :  321 :  319 :  318 :  316 :  314 :  312 :
311 :
Uоп: 0.61 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
0.019:
Cc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
Фоп:  309 :  308 :  307 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :  299 :  298 :  298 :  297 :  296 :  295 :
295 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.70 : 0.72 : 0.75 : 0.79 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.84 :
0.87 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:  294 :  293 :  293 :  292 :  292 :  291 :  291 :  290 :  290 :  290 :  289 :  289 :  288 :
Uоп: 0.87 : 0.88 : 0.93 : 0.96 : 1.01 : 1.02 : 1.05 : 1.10 : 1.14 : 1.18 : 1.23 : 1.27 : 1.31 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -439 : Y-строка 67  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 17)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
0.026:
```

```
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
0.016:
Фоп:   67 :   67 :   66 :   67 :   66 :   66 :   65 :   65 :   64 :   63 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :
58 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.22 : 1.18 : 1.15 : 1.10 : 1.07 : 1.03 : 0.99 : 0.98 : 0.94 : 0.90 : 0.90 : 0.89 :
0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050:
0.052:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030:
0.031:
Фоп:   57 :   56 :   55 :   54 :   53 :   52 :   50 :   49 :   47 :   45 :   43 :   41 :   39 :   36 :   34 :
31 :
Uоп: 0.89 : 0.87 : 0.82 : 0.79 : 0.78 : 0.80 : 0.78 : 0.79 : 0.81 : 0.78 : 0.78 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.76 :
0.75 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0026 : 0026 : 0024 : 0024 : 0026 : 0026 : 0026 :
0026 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0024 : 0026 : 0026 : 0024 : 0024 : 0024 :
0024 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040:
0.039:
Cc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:
0.024:
Фоп:   27 :   24 :   21 :   17 :   14 :   10 :    7 :    3 :    0 :  357 :  354 :  352 :  350 :  348 :  346 :
344 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.66 : 0.65 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 :
0.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
Ки : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004:
Ки : 0024 : 0024 : 0024 : 0023 : 0023 : 0023 : 0023 : 0048 : 0048 : 0048 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030:
0.029:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
0.017:
Фоп:  342 :  340 :  338 :  335 :  333 :  331 :  329 :  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :  316 :  314 :
312 :
Uоп: 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 :
0.68 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
0029 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019:
0.018:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
Фоп:  311 :  310 :  308 :  307 :  306 :  305 :  304 :  303 :  302 :  301 :  300 :  299 :  298 :  297 :  297 :
296 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.71 : 0.74 : 0.78 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.82 : 0.86 :
0.86 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
0008 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0062 : 0062 : 0062 :
0062 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 :
0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Фоп:  295 :  295 :  294 :  294 :  293 :  293 :  292 :  292 :  291 :  291 :  290 :  290 :  290 :
Uоп: 0.88 : 0.90 : 0.94 : 0.99 : 1.01 : 1.03 : 1.08 : 1.12 : 1.16 : 1.19 : 1.24 : 1.29 : 1.33 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -489 : Y-строка 68  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 17)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
0.026:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
```

```
Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047:
0.048:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039:
0.038:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:
0.028:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
0.018:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________
 y=  -539 : Y-строка 69  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 16)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
0.025:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044:
0.045:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026:
0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
0.036:
Cc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:
0.027:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
0.018:
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -589 : Y-строка 70  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 16)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023:
0.024:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041:
0.042:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025:
0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036:
0.035:
Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:
0.026:
Cc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
0.017:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -639 : Y-строка 71  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 15)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
0.024:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039:
0.040:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:
0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034:
0.034:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:
0.026:
Cc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
0.017:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -689 : Y-строка 72  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 15)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:
0.023:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037:
0.037:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033:
0.033:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:
0.025:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
0.017:
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~

 y=  -739 : Y-строка 73  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 15)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022:
0.022:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035:
0.035:
```

```
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:
0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:
0.031:
Cc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
0.024:
Cc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
0.016:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  -789 : Y-строка 74  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 14)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:
0.022:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033:
0.033:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:
0.030:
Cc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:
0.024:
Cc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
0.016:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -839 : Y-строка 75  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=    49.0; напр.ветра= 14)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
0.021:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
0.032:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030:
0.029:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
0.023:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
0.015:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -889 : Y-строка 76  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=    99.0; напр.ветра= 12)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
0.021:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030:
0.030:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029:
0.028:
Cc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
0.022:
Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
0.015:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  -939 : Y-строка 77  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=    99.0; напр.ветра= 11)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
0.020:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029:
0.029:
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
0.027:
Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
0.021:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
0.015:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~

 y=  -989 : Y-строка 78  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=    99.0; напр.ветра= 11)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:
0.019:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:
0.028:
```

```
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.026:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
0.021:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
0.014:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1039 : Y-строка 79  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=   149.0; напр.ветра=  9)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
0.019:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
0.026:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
0.025:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
0.020:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
0.014:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1089 : Y-строка 80  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=   149.0; напр.ветра=  9)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
0.018:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
0.025:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
0.025:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
0.020:
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.014:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1139 : Y-строка 81  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
0.018:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
0.024:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
0.024:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
0.019:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
0.013:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1189 : Y-строка 82  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
0.017:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:
0.023:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
0.023:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
0.018:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~

 y= -1239 : Y-строка 83  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.017:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
0.022:
```

```
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
0.022:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
0.018:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.013:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1289 : Y-строка 84  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
0.021:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
0.021:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.017:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~
_____________
 y= -1339 : Y-строка 85  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
0.016:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
0.020:
Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
0.017:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.012:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
_____
 y= -1389 : Y-строка 86  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.016:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.020:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.016:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.012:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= -1439 : Y-строка 87  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=   199.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
```

```
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
0.019:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
0.016:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~

 y= -1489 : Y-строка 88  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   249.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
0.015:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018:
```

```
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
0.018:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.015:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1539 : Y-строка 89  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=   249.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x= -1701 : -1651: -1601: -1551: -1501: -1451: -1401: -1351: -1301: -1251: -1201: -1151: -1101: -1051: -1001:
-951:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.015:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -901:  -851:  -801:  -751:  -701:  -651:  -601:  -551:  -501:  -451:  -401:  -351:  -301:  -251:  -201:
-151:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.018:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   -101:   -51:    -1:    49:    99:   149:   199:   249:   299:   349:   399:   449:   499:   549:   599:
649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=    699:   749:   799:   849:   899:   949:   999:  1049:  1099:  1149:  1199:  1249:  1299:  1349:  1399:
1449:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
_
 x=   1499:  1549:  1599:  1649:  1699:  1749:  1799:  1849:  1899:  1949:  1999:  2049:  2099:  2149:  2199:
2249:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:--
----:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~
----_____________________________________________________________________________________
 x=   2299:  2349:  2399:  2449:  2499:  2549:  2599:  2649:  2699:  2749:  2799:  2849:  2899:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=    549.0 м,  Y=    511.0 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.3143679 доли ПДКмр|
                                     |       0.7886208 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   147 град.
                        и скорости ветра  0.62 м/с
Всего источников: 54. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000401 0029| T |     0.0224|   0.697523 |  53.1  |  53.1 |  31.1393986  |
|  2 |000401 0030| T |     0.0224|   0.508584 |  38.7  |  91.8 |  22.7046528  |
|  3 |000401 0062| T |     0.0224|   0.104468 |   7.9  |  99.7 |   4.6637363  |
|                        В сумме =   1.310574    99.7                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.003794     0.3                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
     Вар.расч. :5     Расч.год: 2022 (СП)      Расчет проводился 26.04.2022 17:29
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=      599 м;  Y=      661 |
      |  Длина и ширина     : L=   4600 м;  B=   4400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     50 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
 1-| 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011
0.011 |- 1

|
 2-| 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011
0.011 |- 2

|
 3-| 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011
0.011 |- 3

|
```

```
 4-| 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011
0.012 |- 4

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

|
 6-| 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012
0.012 |- 6

|
 7-| 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012
0.012 |- 7

|
 8-| 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013
0.013 |- 8

|
 9-| 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013
0.013 |- 9

|
10-| 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013
0.014 |-10

|
11-| 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014
0.014 |-11

|
12-| 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014
0.014 |-12

|
13-| 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015
0.015 |-13

|
14-| 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015
0.015 |-14

|
15-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015
0.016 |-15

|
16-| 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016
0.016 |-16

|
17-| 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016
0.017 |-17

|
18-| 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017
0.017 |-18

|
19-| 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017
0.018 |-19

|
20-| 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018
0.018 |-20

|
21-| 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018
0.019 |-21

|
22-| 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019
0.019 |-22

|
23-| 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019
0.020 |-23

|
24-| 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020
0.021 |-24

|
25-| 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021
0.021 |-25

|
26-| 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021
0.022 |-26
```

|
27-| 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022
0.022 |-27

|
28-| 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.022
0.023 |-28

|
29-| 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023
0.024 |-29

|
30-| 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.024
0.024 |-30

|
31-| 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024
0.025 |-31

|
32-| 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.025
0.026 |-32

|
33-| 0.015 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026
0.027 |-33

|
34-| 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.026
0.027 |-34

|
35-| 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027
0.028 |-35

|
36-| 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.026 0.028
0.029 |-36

|
37-| 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028
0.029 |-37

|
38-| 0.016 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029
0.030 |-38

|
39-| 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029
0.031 |-39

|
40-| 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030
0.031 |-40

|
41-| 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030
0.032 |-41

|
42-| 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031
0.032 |-42

|
43-| 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031
0.033 |-43

|
44-| 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.032
0.033 |-44

|
45-C 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032
0.034 C-45

|
46-| 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031 0.033
0.034 |-46

|
47-| 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031 0.033
0.035 |-47

|
48-| 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031 0.033
0.035 |-48

|

49-| 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 |-49

|
50-| 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 |-50

|
51-| 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 |-51

|
52-| 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 |-52

|
53-| 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 |-53

|
54-| 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031 0.033 0.035 |-54

|
55-| 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031 0.033 0.034 |-55

|
56-| 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031 0.033 0.034 |-56

|
57-| 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 |-57

|
58-| 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 |-58

|
59-| 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 |-59

|
60-| 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031 0.033 |-60

|
61-| 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 |-61

|
62-| 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.032 |-62

|
63-| 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031 |-63

|
64-| 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.029 0.031 |-64

|
65-| 0.016 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 |-65

|
66-| 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 |-66

|
67-| 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 |-67

|
68-| 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 |-68

|
69-| 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 |-69

|
70-| 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.026 |-70

|
71-| 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 |-71

```
|
72-| 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.024
0.025 |-72

|
73-| 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023
0.024 |-73

|
74-| 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.022
0.023 |-74

|
75-| 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022
0.022 |-75

|
76-| 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021
0.022 |-76

|
77-| 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021
0.021 |-77

|
78-| 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020
0.020 |-78

|
79-| 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019
0.020 |-79

|
80-| 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019
0.019 |-80

|
81-| 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018
0.019 |-81

|
82-| 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.018
0.018 |-82

|
83-| 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017
0.017 |-83

|
84-| 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017
0.017 |-84

|
85-| 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016
0.016 |-85

|
86-| 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016
0.016 |-86

|
87-| 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015
0.016 |-87

|
88-| 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015
0.015 |-88

|
89-| 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015
0.015 |-89

|
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
     0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013
0.013 |- 1

|
     0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013
0.013 |- 2

|
     0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013
0.014 |- 3
```

|
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014
0.014 |- 4

|
0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014
0.015 |- 5

|
0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015
0.015 |- 6

|
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015
0.016 |- 7

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

|
0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017
0.017 |- 9

|
0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017
0.017 |-10

|
0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018
0.018 |-11

|
0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019
0.019 |-12

|
0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019
0.019 |-13

|
0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020
0.020 |-14

|
0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021
0.021 |-15

|
0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.022
0.022 |-16

|
0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022
0.023 |-17

|
0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023
0.024 |-18

|
0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024
0.025 |-19

|
0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025
0.025 |-20

|
0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026
0.026 |-21

|
0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027
0.027 |-22

|
0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028
0.029 |-23

|
0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030
0.030 |-24

|
0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.031
0.031 |-25

|

0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.033 |-26

|
0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 |-27

|
0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.036 |-28

|
0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 |-29

|
0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040 |-30

|
0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 |-31

|
0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 |-32

|
0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.039 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.047 0.048 |-33

|
0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.038 0.040 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 0.050 0.051 |-34

|
0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.045 0.047 0.049 0.051 0.052 0.054 0.055 |-35

|
0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.059 |-36

|
0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.051 0.053 0.056 0.058 0.060 0.062 0.064 |-37

|
0.031 0.033 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.049 0.051 0.054 0.057 0.059 0.062 0.065 0.067 0.069 |-38

|
0.032 0.034 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.046 0.048 0.051 0.054 0.057 0.060 0.063 0.066 0.070 0.072 0.075 |-39

|
0.033 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.045 0.048 0.050 0.054 0.057 0.060 0.064 0.068 0.071 0.075 0.079 0.082 |-40

|
0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.044 0.046 0.049 0.053 0.056 0.060 0.064 0.068 0.072 0.077 0.081 0.085 0.089 |-41

|
0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.045 0.048 0.051 0.055 0.059 0.063 0.068 0.073 0.078 0.083 0.088 0.093 0.097 |-42

|
0.035 0.037 0.039 0.041 0.044 0.046 0.050 0.053 0.057 0.062 0.066 0.072 0.077 0.083 0.089 0.095 0.101 0.106 |-43

|
0.035 0.037 0.039 0.042 0.045 0.048 0.051 0.055 0.059 0.064 0.070 0.075 0.082 0.089 0.096 0.103 0.109 0.115 |-44

|
0.036 0.038 0.040 0.043 0.045 0.049 0.053 0.057 0.061 0.067 0.073 0.079 0.086 0.094 0.103 0.111 0.118 0.124 C-45

|
0.036 0.038 0.041 0.043 0.046 0.050 0.054 0.058 0.063 0.069 0.075 0.083 0.091 0.100 0.110 0.119 0.127 0.132 |-46

|
0.037 0.039 0.041 0.044 0.047 0.051 0.055 0.059 0.065 0.071 0.078 0.086 0.095 0.105 0.116 0.128 0.137 0.142 |-47

|
0.037 0.039 0.041 0.044 0.047 0.051 0.055 0.060 0.066 0.072 0.079 0.088 0.098 0.110 0.123 0.136 0.148 0.155 |-48

|
0.037 0.039 0.042 0.044 0.048 0.051 0.056 0.060 0.066 0.073 0.080 0.090 0.100 0.113 0.127 0.143 0.158
0.170 |-49

|
0.037 0.039 0.042 0.044 0.048 0.051 0.056 0.060 0.066 0.073 0.081 0.090 0.101 0.114 0.129 0.146 0.165
0.182 |-50

|
0.037 0.039 0.042 0.044 0.048 0.051 0.055 0.060 0.066 0.072 0.080 0.089 0.100 0.112 0.127 0.145 0.164
0.183 |-51

|
0.037 0.039 0.041 0.044 0.047 0.051 0.055 0.059 0.065 0.071 0.078 0.087 0.097 0.109 0.123 0.138 0.156
0.173 |-52

|
0.037 0.039 0.041 0.044 0.047 0.050 0.054 0.058 0.063 0.069 0.076 0.084 0.093 0.103 0.115 0.129 0.143
0.157 |-53

|
0.037 0.039 0.041 0.043 0.046 0.049 0.053 0.057 0.061 0.067 0.073 0.080 0.088 0.097 0.107 0.118 0.129
0.139 |-54

|
0.036 0.038 0.041 0.043 0.046 0.049 0.052 0.056 0.060 0.064 0.069 0.075 0.082 0.090 0.098 0.106 0.115
0.122 |-55

|
0.036 0.038 0.040 0.042 0.045 0.048 0.051 0.054 0.058 0.062 0.066 0.071 0.077 0.083 0.089 0.096 0.102
0.107 |-56

|
0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.047 0.050 0.053 0.057 0.060 0.064 0.068 0.073 0.078 0.082 0.087 0.093
0.101 |-57

|
0.035 0.037 0.039 0.041 0.044 0.046 0.049 0.052 0.056 0.059 0.063 0.067 0.072 0.077 0.083 0.091 0.105
0.118 |-58

|
0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.046 0.049 0.052 0.055 0.059 0.063 0.068 0.073 0.080 0.089 0.101 0.115
0.108 |-59

|
0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.045 0.048 0.051 0.054 0.058 0.063 0.068 0.074 0.082 0.091 0.102 0.107
0.098 |-60

|
0.034 0.035 0.037 0.039 0.042 0.044 0.047 0.050 0.053 0.057 0.062 0.067 0.073 0.080 0.088 0.094 0.095
0.092 |-61

|
0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.046 0.049 0.052 0.056 0.060 0.065 0.070 0.076 0.081 0.085 0.086
0.085 |-62

|
0.033 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.045 0.047 0.050 0.054 0.057 0.062 0.066 0.071 0.075 0.077 0.078
0.078 |-63

|
0.032 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.046 0.048 0.052 0.055 0.058 0.062 0.065 0.068 0.070 0.071
0.071 |-64

|
0.031 0.033 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.047 0.049 0.052 0.055 0.058 0.060 0.062 0.064 0.065
0.065 |-65

|
0.030 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.047 0.049 0.051 0.054 0.056 0.057 0.059 0.059
0.059 |-66

|
0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.053 0.054 0.054
0.055 |-67

|
0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.045 0.047 0.048 0.049 0.050 0.050
0.050 |-68

|
0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.038 0.040 0.041 0.043 0.044 0.045 0.046 0.046 0.047
0.047 |-69

|
0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.043 0.044
0.044 |-70

|

```
     0.026 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.041
0.041 |-71

|
     0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.038
0.038 |-72

|
     0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.036
0.036 |-73

|
     0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034
0.034 |-74

|
     0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.032
0.033 |-75

|
     0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031
0.031 |-76

|
     0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029
0.030 |-77

|
     0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028
0.028 |-78

|
     0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027
0.027 |-79

|
     0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026
0.026 |-80

|
     0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.025
0.025 |-81

|
     0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024
0.024 |-82

|
     0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.023
0.023 |-83

|
     0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022
0.022 |-84

|
     0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021
0.021 |-85

|
     0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020
0.020 |-86

|
     0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019
0.019 |-87

|
     0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019
0.019 |-88

|
     0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018
0.018 |-89

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
      37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51    52    53    54
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
     0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013
0.013 |- 1

|
     0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013
0.013 |- 2

|
```

0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 |- 3

|
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 |- 4

|
0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 |- 5

|
0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 |- 6

|
0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 |- 7

|
0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 |- 8

|
0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 |- 9

|
0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 |-10

|
0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 |-11

|
0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 |-12

|
0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 |-13

|
0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 |-14

|
0.021 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 |-15

|
0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 |-16

|
0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 |-17

|
0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 |-18

|
0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 |-19

|
0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.025 |-20

|
0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.026 |-21

|
0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.026 |-22

|
0.029 0.029 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.027 |-23

|
0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 |-24

|
0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 |-25

|
0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031
0.031 |-26

|
0.035 0.035 0.035 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033
0.032 |-27

|
0.037 0.037 0.037 0.037 0.038 0.038 0.038 0.038 0.037 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034
0.034 |-28

|
0.039 0.039 0.039 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.039 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.036 0.036
0.035 |-29

|
0.041 0.041 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.041 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 0.037
0.037 |-30

|
0.043 0.044 0.044 0.044 0.045 0.045 0.045 0.045 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.039
0.038 |-31

|
0.046 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.047 0.047 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041
0.040 |-32

|
0.049 0.050 0.050 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.050 0.050 0.049 0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.043
0.042 |-33

|
0.052 0.053 0.054 0.054 0.054 0.054 0.054 0.054 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046
0.045 |-34

|
0.056 0.057 0.058 0.058 0.059 0.059 0.058 0.058 0.057 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.051 0.050 0.049
0.047 |-35

|
0.061 0.062 0.063 0.063 0.063 0.063 0.063 0.062 0.062 0.061 0.060 0.059 0.057 0.056 0.055 0.053 0.051
0.050 |-36

|
0.066 0.067 0.068 0.068 0.069 0.068 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.061 0.060 0.058 0.057 0.055
0.053 |-37

|
0.071 0.073 0.074 0.075 0.075 0.075 0.074 0.073 0.071 0.070 0.069 0.068 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058
0.056 |-38

|
0.077 0.079 0.081 0.082 0.082 0.082 0.081 0.079 0.077 0.075 0.074 0.073 0.071 0.069 0.067 0.065 0.062
0.059 |-39

|
0.085 0.087 0.089 0.091 0.092 0.092 0.090 0.087 0.084 0.081 0.079 0.078 0.077 0.075 0.073 0.070 0.067
0.063 |-40

|
0.093 0.096 0.098 0.101 0.104 0.105 0.104 0.099 0.093 0.087 0.085 0.085 0.084 0.082 0.079 0.076 0.072
0.068 |-41

|
0.102 0.105 0.109 0.114 0.119 0.123 0.122 0.115 0.105 0.095 0.092 0.092 0.092 0.090 0.087 0.083 0.078
0.072 |-42

|
0.111 0.115 0.119 0.127 0.136 0.145 0.146 0.136 0.120 0.105 0.100 0.103 0.104 0.101 0.097 0.091 0.084
0.078 |-43

|
0.120 0.123 0.126 0.136 0.152 0.176 0.187 0.166 0.137 0.128 0.126 0.122 0.121 0.116 0.108 0.100 0.091
0.083 |-44

|
0.126 0.128 0.139 0.160 0.187 0.232 0.266 0.201 0.180 0.188 0.179 0.162 0.150 0.137 0.123 0.111 0.099
0.089 C-45

|
0.131 0.136 0.157 0.197 0.339 0.439 0.374 0.229 0.288 0.316 0.284 0.235 0.195 0.165 0.141 0.122 0.107
0.094 |-46

|
0.136 0.140 0.145 0.164 0.248 0.481 0.294 0.323 0.528 0.631 0.501 0.366 0.260 0.198 0.160 0.133 0.114
0.099 |-47

|

0.145 0.139 0.135 0.132 0.158 0.217 0.366 0.612 0.827 1.314 0.952 0.552 0.327 0.228 0.176 0.142 0.119 0.102 |-48

|
0.167 0.140 0.115 0.130 0.140 0.197 0.313 0.430 0.590 0.977 1.249 0.571 0.343 0.250 0.186 0.219 0.166 0.112 |-49

|
0.192 0.170 0.111 0.104 0.118 0.155 0.205 0.240 0.367 0.532 0.535 0.791 0.397 0.253 0.333 0.525 0.295 0.183 |-50

|
0.198 0.204 0.183 0.106 0.136 0.129 0.146 0.173 0.221 0.266 0.291 0.380 0.298 0.213 0.356 0.620 0.416 0.236 |-51

|
0.188 0.198 0.203 0.182 0.151 0.133 0.120 0.129 0.148 0.168 0.194 0.210 0.193 0.173 0.205 0.265 0.255 0.198 |-52

|
0.169 0.177 0.179 0.169 0.150 0.132 0.117 0.105 0.119 0.123 0.134 0.138 0.141 0.140 0.130 0.151 0.140 0.137 |-53

|
0.147 0.152 0.153 0.148 0.137 0.123 0.110 0.099 0.098 0.098 0.100 0.106 0.113 0.113 0.108 0.100 0.091 0.096 |-54

|
0.127 0.130 0.131 0.127 0.120 0.110 0.100 0.091 0.082 0.083 0.085 0.090 0.093 0.093 0.090 0.085 0.079 0.078 |-55

|
0.110 0.112 0.137 0.158 0.112 0.097 0.090 0.082 0.076 0.074 0.077 0.078 0.079 0.078 0.076 0.073 0.070 0.069 |-56

|
0.114 0.149 0.285 0.290 0.162 0.097 0.080 0.075 0.070 0.070 0.071 0.072 0.072 0.071 0.069 0.067 0.065 0.063 |-57

|
0.103 0.176 0.410 0.423 0.197 0.108 0.072 0.068 0.067 0.066 0.067 0.066 0.066 0.065 0.063 0.062 0.060 0.058 |-58

|
0.092 0.158 0.272 0.246 0.147 0.095 0.066 0.064 0.063 0.063 0.062 0.062 0.061 0.060 0.059 0.057 0.056 0.055 |-59

|
0.098 0.129 0.166 0.153 0.104 0.072 0.062 0.060 0.059 0.059 0.058 0.058 0.057 0.056 0.055 0.053 0.052 0.051 |-60

|
0.094 0.107 0.118 0.110 0.087 0.067 0.058 0.057 0.056 0.055 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 |-61

|
0.086 0.090 0.092 0.087 0.075 0.064 0.056 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.046 |-62

|
0.078 0.079 0.078 0.074 0.067 0.060 0.055 0.052 0.050 0.049 0.048 0.048 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 |-63

|
0.071 0.070 0.069 0.065 0.061 0.056 0.052 0.050 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 |-64

|
0.065 0.064 0.062 0.059 0.056 0.053 0.050 0.048 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 |-65

|
0.059 0.058 0.056 0.055 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 |-66

|
0.054 0.053 0.052 0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.042 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.036 0.036 |-67

|
0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 |-68

|
0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 |-69

|
0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 |-70

```
|
     0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031
0.031 |-71

|
     0.038 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030
0.030 |-72

|
     0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.029
0.029 |-73

|
     0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.028
0.028 |-74

|
     0.033 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.027
0.027 |-75

|
     0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.026
0.026 |-76

|
     0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026
0.025 |-77

|
     0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025
0.025 |-78

|
     0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024
0.024 |-79

|
     0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023
0.023 |-80

|
     0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022
0.022 |-81

|
     0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022
0.021 |-82

|
     0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021
0.021 |-83

|
     0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020
0.020 |-84

|
     0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020
0.019 |-85

|
     0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019
0.019 |-86

|
     0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018
0.018 |-87

|
     0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018
0.017 |-88

|
     0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017
0.017 |-89

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
      37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49    50    51    52    53    54
      55    56    57    58    59    60    61    62    63    64    65    66    67    68    69    70    71    72
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
     0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011
0.011 |- 1

|
     0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011
0.011 |- 2
```

|
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011
0.011 |- 3

|
0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012
0.011 |- 4

|
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012
0.012 |- 5

|
0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012
0.012 |- 6

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

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

|
0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013
0.013 |- 9

|
0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014
0.013 |-10

|
0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014
0.014 |-11

|
0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014
0.014 |-12

|
0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015
0.015 |-13

|
0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015
0.015 |-14

|
0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016
0.015 |-15

|
0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016
0.016 |-16

|
0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017
0.016 |-17

|
0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017
0.017 |-18

|
0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018
0.017 |-19

|
0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018
0.018 |-20

|
0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019
0.018 |-21

|
0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019
0.019 |-22

|
0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020
0.019 |-23

|
0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020
0.020 |-24

|

0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 |-25

|

0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.021 |-26

|

0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 |-27

|

0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 |-28

|

0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 |-29

|

0.036 0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 |-30

|

0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 |-31

|

0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 |-32

|

0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 |-33

|

0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 |-34

|

0.046 0.044 0.043 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 |-35

|

0.048 0.046 0.045 0.043 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 |-36

|

0.051 0.049 0.047 0.045 0.043 0.041 0.040 0.038 0.037 0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 |-37

|

0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 |-38

|

0.057 0.054 0.051 0.049 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 |-39

|

0.060 0.057 0.054 0.051 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 |-40

|

0.064 0.060 0.056 0.053 0.051 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 |-41

|

0.068 0.063 0.059 0.056 0.053 0.050 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.028 |-42

|

0.072 0.067 0.062 0.058 0.055 0.052 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 |-43

|

0.076 0.070 0.065 0.061 0.057 0.054 0.051 0.048 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 |-44

|

0.080 0.073 0.067 0.063 0.059 0.056 0.052 0.049 0.046 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.029 C-45

|

0.084 0.076 0.070 0.066 0.062 0.058 0.054 0.051 0.048 0.045 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 |-46

|

0.087 0.079 0.074 0.069 0.064 0.060 0.056 0.052 0.049 0.046 0.043 0.040 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 |-47

|
0.090 0.085 0.079 0.073 0.067 0.062 0.057 0.053 0.050 0.046 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031
0.030 |-48

|
0.106 0.096 0.086 0.078 0.070 0.064 0.059 0.054 0.050 0.047 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031
0.030 |-49

|
0.138 0.111 0.094 0.082 0.073 0.066 0.060 0.055 0.051 0.047 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031
0.030 |-50

|
0.161 0.122 0.099 0.084 0.074 0.067 0.061 0.056 0.051 0.048 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031
0.030 |-51

|
0.151 0.121 0.104 0.091 0.080 0.071 0.064 0.058 0.053 0.049 0.045 0.042 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031
0.030 |-52

|
0.122 0.105 0.097 0.088 0.079 0.071 0.064 0.058 0.053 0.049 0.045 0.041 0.039 0.036 0.034 0.033 0.031
0.030 |-53

|
0.096 0.089 0.081 0.078 0.073 0.066 0.061 0.056 0.051 0.047 0.044 0.041 0.038 0.036 0.034 0.032 0.031
0.029 |-54

|
0.079 0.077 0.072 0.067 0.064 0.060 0.056 0.052 0.049 0.045 0.042 0.040 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030
0.029 |-55

|
0.069 0.068 0.065 0.062 0.058 0.055 0.051 0.048 0.045 0.043 0.040 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030
0.029 |-56

|
0.063 0.061 0.060 0.057 0.054 0.052 0.049 0.046 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030
0.028 |-57

|
0.058 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029
0.028 |-58

|
0.054 0.053 0.051 0.050 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029
0.027 |-59

|
0.050 0.049 0.048 0.047 0.045 0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028
0.027 |-60

|
0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027
0.027 |-61

|
0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027
0.026 |-62

|
0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026
0.025 |-63

|
0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026
0.025 |-64

|
0.038 0.038 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025
0.024 |-65

|
0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025
0.024 |-66

|
0.035 0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024
0.023 |-67

|
0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024
0.023 |-68

|
0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023
0.022 |-69

|

```
     0.031 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022
0.022 |-70

|
     0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022
0.021 |-71

|
     0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021
0.021 |-72

|
     0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021
0.020 |-73

|
     0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020
0.020 |-74

|
     0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020
0.019 |-75

|
     0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019
0.019 |-76

|
     0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019
0.018 |-77

|
     0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018
0.018 |-78

|
     0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018
0.017 |-79

|
     0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017
0.017 |-80

|
     0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017
0.016 |-81

|
     0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016
0.016 |-82

|
     0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016
0.015 |-83

|
     0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015
0.015 |-84

|
     0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015
0.014 |-85

|
     0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014
0.014 |-86

|
     0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014
0.014 |-87

|
     0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014
0.013 |-88

|
     0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013
0.013 |-89

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
      55    56    57    58    59    60    61    62    63    64    65    66    67    68    69    70    71    72
      73    74    75    76    77    78    79    80    81    82    83    84    85    86    87    88    89    90
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
     0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009
0.009 |- 1

|
```

0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009
0.009 |- 2

|
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009
0.009 |- 3

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

|
0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009
0.009 |- 5

|
0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010
0.009 |- 6

|
0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010
0.010 |- 7

|
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010
0.010 |- 8

|
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010
0.010 |- 9

|
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010
0.010 |-10

|
0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010
0.010 |-11

|
0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010
0.010 |-12

|
0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011
0.010 |-13

|
0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011
0.011 |-14

|
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011
0.011 |-15

|
0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011
0.011 |-16

|
0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011
0.011 |-17

|
0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011
0.011 |-18

|
0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012
0.011 |-19

|
0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012
0.012 |-20

|
0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012
0.012 |-21

|
0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012
0.012 |-22

|
0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012
0.012 |-23

|
0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012
0.012 |-24

|
0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013
0.012 |-25

|
0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013
0.012 |-26

|
0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013
0.013 |-27

|
0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013
0.013 |-28

|
0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013
0.013 |-29

|
0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014
0.013 |-30

|
0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014
0.013 |-31

|
0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014
0.013 |-32

|
0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014
0.014 |-33

|
0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014
0.014 |-34

|
0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014
0.014 |-35

|
0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015
0.014 |-36

|
0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015
0.014 |-37

|
0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015
0.014 |-38

|
0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015
0.014 |-39

|
0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015
0.015 |-40

|
0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015
0.015 |-41

|
0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015
0.015 |-42

|
0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015
0.015 |-43

|
0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015
0.015 |-44

|
0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016
0.015 C-45

|
0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016
0.015 |-46

|

0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 |-47

|
0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 |-48

|
0.029 0.028 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 |-49

|
0.029 0.028 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 |-50

|
0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 |-51

|
0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 |-52

|
0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 |-53

|
0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 |-54

|
0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 |-55

|
0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 |-56

|
0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 |-57

|
0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 |-58

|
0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 |-59

|
0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 |-60

|
0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 |-61

|
0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 |-62

|
0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 |-63

|
0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 |-64

|
0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 |-65

|
0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 |-66

|
0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 |-67

|
0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 |-68

|
0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 |-69

```
|
     0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013
0.013 |-70

|
     0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013
0.013 |-71

|
     0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013
0.012 |-72

|
     0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012
0.012 |-73

|
     0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012
0.012 |-74

|
     0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012
0.012 |-75

|
     0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012
0.012 |-76

|
     0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012
0.011 |-77

|
     0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011
0.011 |-78

|
     0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011
0.011 |-79

|
     0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011
0.011 |-80

|
     0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011
0.011 |-81

|
     0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011
0.010 |-82

|
     0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010
0.010 |-83

|
     0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010
0.010 |-84

|
     0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010
0.010 |-85

|
     0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010
0.010 |-86

|
     0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010
0.010 |-87

|
     0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010
0.009 |-88

|
     0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009
0.009 |-89

|
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--
-
      73    74    75    76    77    78    79    80    81    82    83    84    85    86    87    88    89    90
      91    92    93
    --|-----|-----|---
     0.009 0.008 0.008 |- 1
                       |
     0.009 0.009 0.008 |- 2
                       |
```

```
0.009 0.009 0.009 |- 3
                  |
0.009 0.009 0.009 |- 4
                  |
0.009 0.009 0.009 |- 5
                  |
0.009 0.009 0.009 |- 6
                  |
0.009 0.009 0.009 |- 7
                  |
0.010 0.009 0.009 |- 8
                  |
0.010 0.010 0.009 |- 9
                  |
0.010 0.010 0.010 |-10
                  |
0.010 0.010 0.010 |-11
                  |
0.010 0.010 0.010 |-12
                  |
0.010 0.010 0.010 |-13
                  |
0.010 0.010 0.010 |-14
                  |
0.011 0.010 0.010 |-15
                  |
0.011 0.011 0.010 |-16
                  |
0.011 0.011 0.010 |-17
                  |
0.011 0.011 0.011 |-18
                  |
0.011 0.011 0.011 |-19
                  |
0.011 0.011 0.011 |-20
                  |
0.011 0.011 0.011 |-21
                  |
0.012 0.011 0.011 |-22
                  |
0.012 0.012 0.011 |-23
                  |
0.012 0.012 0.011 |-24
                  |
0.012 0.012 0.012 |-25
                  |
0.012 0.012 0.012 |-26
                  |
0.012 0.012 0.012 |-27
                  |
0.012 0.012 0.012 |-28
                  |
0.013 0.012 0.012 |-29
                  |
0.013 0.013 0.012 |-30
                  |
0.013 0.013 0.012 |-31
                  |
0.013 0.013 0.012 |-32
                  |
0.013 0.013 0.013 |-33
                  |
0.013 0.013 0.013 |-34
                  |
0.014 0.013 0.013 |-35
                  |
0.014 0.013 0.013 |-36
                  |
0.014 0.013 0.013 |-37
                  |
0.014 0.013 0.013 |-38
                  |
0.014 0.014 0.013 |-39
                  |
0.014 0.014 0.013 |-40
                  |
0.014 0.014 0.013 |-41
                  |
0.014 0.014 0.013 |-42
                  |
0.014 0.014 0.013 |-43
                  |
0.014 0.014 0.014 |-44
                  |
0.015 0.014 0.014 C-45
                  |
0.015 0.014 0.014 |-46
                  |
0.015 0.014 0.014 |-47
                  |
0.015 0.014 0.014 |-48
```

```
                        |
    0.015 0.014 0.014 |-49
                        |
    0.015 0.014 0.014 |-50
                        |
    0.015 0.014 0.014 |-51
                        |
    0.015 0.014 0.014 |-52
                        |
    0.015 0.014 0.014 |-53
                        |
    0.014 0.014 0.014 |-54
                        |
    0.014 0.014 0.013 |-55
                        |
    0.014 0.014 0.013 |-56
                        |
    0.014 0.014 0.013 |-57
                        |
    0.014 0.014 0.013 |-58
                        |
    0.014 0.014 0.013 |-59
                        |
    0.014 0.013 0.013 |-60
                        |
    0.014 0.013 0.013 |-61
                        |
    0.014 0.013 0.013 |-62
                        |
    0.014 0.013 0.013 |-63
                        |
    0.013 0.013 0.013 |-64
                        |
    0.013 0.013 0.012 |-65
                        |
    0.013 0.013 0.012 |-66
                        |
    0.013 0.013 0.012 |-67
                        |
    0.013 0.012 0.012 |-68
                        |
    0.013 0.012 0.012 |-69
                        |
    0.012 0.012 0.012 |-70
                        |
    0.012 0.012 0.012 |-71
                        |
    0.012 0.012 0.011 |-72
                        |
    0.012 0.012 0.011 |-73
                        |
    0.012 0.011 0.011 |-74
                        |
    0.011 0.011 0.011 |-75
                        |
    0.011 0.011 0.011 |-76
                        |
    0.011 0.011 0.011 |-77
                        |
    0.011 0.011 0.010 |-78
                        |
    0.011 0.010 0.010 |-79
                        |
    0.011 0.010 0.010 |-80
                        |
    0.010 0.010 0.010 |-81
                        |
    0.010 0.010 0.010 |-82
                        |
    0.010 0.010 0.010 |-83
                        |
    0.010 0.010 0.010 |-84
                        |
    0.010 0.010 0.009 |-85
                        |
    0.010 0.009 0.009 |-86
                        |
    0.009 0.009 0.009 |-87
                        |
    0.009 0.009 0.009 |-88
                        |
    0.009 0.009 0.009 |-89
                        |
   --|-----|-----|---
     91    92    93
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 1.3143679 долей ПДКмр
= 0.7886208 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 549.0 м

(X-столбец 46, Y-строка 48) Ym = 511.0 м
При опасном направлении ветра : 147 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.04.2022 17:30
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 1085
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	1984:	1581:	1631:	1281:	1282:	1681:	1931:	1531:	1881:	1481:	1831:	1431:	1781:	1381:	1731:
x=	0:	5:	-1:	-4:	-6:	-8:	10:	12:	16:	18:	23:	25:	29:	32:	36:
Qc :	0.024:	0.033:	0.032:	0.046:	0.046:	0.030:	0.025:	0.035:	0.026:	0.037:	0.027:	0.039:	0.028:	0.041:	0.029:
Cc :	0.014:	0.020:	0.019:	0.028:	0.027:	0.018:	0.015:	0.021:	0.016:	0.022:	0.016:	0.023:	0.017:	0.025:	0.018:

y=	1331:	1264:	1981:	1681:	1281:	1996:	1631:	1581:	1931:	1531:	1881:	1481:	1831:	1431:	1781:
x=	38:	40:	40:	42:	46:	47:	49:	55:	60:	62:	66:	68:	73:	75:	79:
Qc :	0.044:	0.048:	0.024:	0.031:	0.047:	0.024:	0.032:	0.034:	0.025:	0.035:	0.026:	0.037:	0.027:	0.040:	0.028:
Cc :	0.026:	0.029:	0.014:	0.018:	0.028:	0.014:	0.019:	0.020:	0.015:	0.021:	0.016:	0.022:	0.016:	0.024:	0.017:

y=	1381:	1246:	1731:	1331:	1981:	1681:	2008:	1281:	1631:	1981:	1330:	1331:	1731:	1379:	1381:
x=	82:	86:	86:	88:	90:	92:	93:	96:	99:	-10:	-12:	-12:	-14:	-18:	-18:
Qc :	0.042:	0.050:	0.030:	0.045:	0.024:	0.031:	0.024:	0.048:	0.032:	0.024:	0.043:	0.043:	0.029:	0.041:	0.041:
Cc :	0.025:	0.030:	0.018:	0.027:	0.015:	0.019:	0.014:	0.029:	0.019:	0.014:	0.026:	0.026:	0.017:	0.024:	0.024:

y=	1781:	1427:	1431:	1831:	1476:	1481:	1881:	1524:	1531:	1931:	1572:	1581:	1972:	1621:	1631:
x=	-21:	-24:	-25:	-27:	-31:	-32:	-34:	-37:	-38:	-40:	-43:	-45:	-47:	-50:	-51:
Qc :	0.028:	0.038:	0.038:	0.027:	0.036:	0.036:	0.026:	0.035:	0.034:	0.025:	0.033:	0.033:	0.024:	0.032:	0.031:
Cc :	0.017:	0.023:	0.023:	0.016:	0.022:	0.022:	0.015:	0.021:	0.021:	0.015:	0.020:	0.020:	0.014:	0.019:	0.019:

y=	1669:	1681:	1718:	1731:	1766:	1781:	1815:	1831:	1863:	1881:	1912:	1931:	1960:	1581:	1931:
x=	-56:	-58:	-62:	-64:	-69:	-71:	-75:	-77:	-81:	-84:	-88:	-90:	-94:	105:	110:
Qc :	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.034:	0.025:
Cc :	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.020:	0.015:

y=	1531:	1881:	1481:	1831:	1231:	1431:	1781:	1228:	1381:	1731:	1331:	1981:	2019:	1681:	1281:
x=	112:	116:	118:	123:	125:	125:	129:	132:	132:	136:	138:	140:	140:	142:	146:
Qc :	0.036:	0.026:	0.038:	0.027:	0.051:	0.040:	0.029:	0.052:	0.043:	0.030:	0.045:	0.024:	0.024:	0.031:	0.048:
Cc :	0.022:	0.016:	0.023:	0.016:	0.031:	0.024:	0.017:	0.031:	0.026:	0.018:	0.027:	0.015:	0.014:	0.019:	0.029:
Фоп:	165 :	168 :	165 :	168 :	162 :	165 :	168 :	162 :	164 :	168 :	164 :	169 :	170 :	168 :	164 :
Uоп:	0.70 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.65 :	0.69 :	0.70 :	0.67 :	0.68 :	0.70 :	0.69 :	0.72 :	0.75 :	0.70 :	0.67 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.003:	0.006:	0.004:	0.008:	0.006:	0.004:	0.008:	0.006:	0.004:	0.007:	0.003:	0.003:	0.004:	0.008:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.005:	0.004:	0.003:	0.005:	0.004:	0.003:	0.004:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:
Ки :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0048 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :
Ви :	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:
Ки :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :

y=	1631:	1581:	1931:	1531:	1881:	1481:	1831:	1231:	1431:	1211:	1781:	1381:	1731:	2031:	1331:
x=	149:	155:	160:	162:	166:	168:	173:	175:	175:	178:	179:	182:	186:	187:	188:
Qc :	0.033:	0.034:	0.025:	0.036:	0.026:	0.038:	0.028:	0.052:	0.040:	0.054:	0.029:	0.043:	0.030:	0.024:	0.046:

Сс	0.020	0.021	0.015	0.022	0.016	0.023	0.017	0.031	0.024	0.032	0.017	0.026	0.018	0.014	0.027
Фоп	167	167	170	167	170	167	170	166	167	166	170	167	170	171	167
Uоп	0.70	0.69	0.70	0.69	0.70	0.69	0.70	0.66	0.68	0.64	0.70	0.67	0.70	0.75	0.67
Ви	0.004	0.005	0.003	0.005	0.003	0.005	0.004	0.009	0.006	0.009	0.004	0.006	0.004	0.003	0.007
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003	0.002	0.004
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0048	0029	0048	0048	0048	0029	0048	0029	0029	0048
Ви	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004
Ки	0030	0030	0030	0048	0030	0029	0030	0029	0029	0049	0030	0029	0030	0030	0029

y=	1981	1681	1281	1631	1581	1931	1531	1881	1481	1193	1831	1231	1431	1781	1381
x=	190	192	196	199	205	210	212	216	218	223	223	225	225	229	232
Qc	0.025	0.031	0.049	0.033	0.035	0.026	0.036	0.027	0.039	0.055	0.028	0.053	0.041	0.029	0.043
Cc	0.015	0.019	0.029	0.020	0.021	0.015	0.022	0.016	0.023	0.033	0.017	0.032	0.024	0.017	0.026
Фоп	171	170	167	170	170	172	170	172	170	169	172	169	170	172	170
Uоп	0.70	0.70	0.67	0.70	0.70	0.70	0.69	0.70	0.69	0.65	0.70	0.64	0.68	0.70	0.67
Ви	0.003	0.004	0.008	0.004	0.005	0.003	0.005	0.003	0.006	0.009	0.004	0.009	0.006	0.004	0.006
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.002	0.003	0.005	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	0.005	0.004	0.003	0.004
Ки	0029	0029	0048	0029	0029	0029	0048	0029	0048	0048	0029	0048	0048	0029	0048
Ви	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
Ки	0030	0030	0029	0030	0048	0030	0029	0030	0029	0049	0030	0029	0029	0030	0029

y=	2043	1731	2031	1331	1981	1681	1281	1631	1181	1581	1931	1531	1881	1481	1175
x=	234	236	237	238	240	242	246	249	254	255	260	262	266	268	269
Qc	0.024	0.030	0.024	0.046	0.025	0.032	0.049	0.033	0.057	0.035	0.026	0.037	0.027	0.039	0.057
Cc	0.014	0.018	0.014	0.028	0.015	0.019	0.030	0.020	0.034	0.021	0.015	0.022	0.016	0.023	0.034
Фоп	173	172	173	170	173	172	171	172	171	172	174	172	174	172	172
Uоп	0.75	0.70	0.74	0.66	0.71	0.70	0.66	0.69	0.63	0.69	0.70	0.69	0.70	0.68	0.63
Ви	0.003	0.004	0.003	0.007	0.003	0.004	0.008	0.004	0.010	0.005	0.003	0.005	0.003	0.005	0.010
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003	0.005	0.003	0.006	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.006
Ки	0029	0029	0029	0048	0029	0029	0048	0029	0048	0029	0029	0029	0029	0029	0048
Ви	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
Ки	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0029	0030	0049	0030	0030	0030	0030	0048	0049

y=	1831	1231	1431	1781	2055	1381	1731	2031	1331	1981	1681	1281	1631	1181	1581
x=	273	275	275	279	281	282	286	287	288	290	292	296	299	304	305
Qc	0.028	0.053	0.041	0.029	0.023	0.044	0.030	0.024	0.046	0.025	0.032	0.049	0.033	0.057	0.035
Cc	0.017	0.032	0.025	0.017	0.014	0.026	0.018	0.014	0.028	0.015	0.019	0.030	0.020	0.034	0.021
Фоп	174	172	173	174	175	173	174	175	173	175	174	174	174	175	175
Uоп	0.70	0.64	0.68	0.70	0.75	0.67	0.70	0.73	0.66	0.70	0.70	0.65	0.69	0.63	0.69
Ви	0.004	0.008	0.006	0.004	0.003	0.006	0.004	0.003	0.007	0.003	0.004	0.008	0.004	0.010	0.005
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.003	0.005	0.004	0.003	0.002	0.004	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003	0.005	0.003	0.006	0.003
Ки	0029	0048	0048	0029	0029	0048	0029	0029	0048	0029	0029	0048	0029	0048	0029
Ви	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003
Ки	0030	0029	0029	0030	0030	0029	0030	0030	0029	0030	0030	0029	0030	0049	0030

y=	1931	1531	1157	1881	1481	1831	1231	1431	2067	1781	1381	1731	2031	1331	1981
x=	310	312	315	316	318	323	325	325	328	329	332	336	337	338	340
Qc	0.026	0.037	0.059	0.027	0.039	0.028	0.053	0.041	0.023	0.029	0.044	0.030	0.024	0.046	0.025
Cc	0.015	0.022	0.035	0.016	0.023	0.017	0.032	0.025	0.014	0.017	0.026	0.018	0.014	0.028	0.015
Фоп	175	175	176	176	175	176	176	176	176	176	176	176	177	176	177
Uоп	0.70	0.69	0.67	0.70	0.68	0.70	0.64	0.68	0.76	0.70	0.67	0.70	0.72	0.66	0.70
Ви	0.003	0.005	0.010	0.003	0.005	0.004	0.009	0.006	0.003	0.004	0.006	0.004	0.003	0.007	0.003
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.003	0.003	0.006	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.004	0.002
Ки	0029	0029	0048	0029	0029	0029	0048	0048	0029	0029	0048	0029	0029	0048	0029
Ви	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.004	0.002
Ки	0030	0048	0049	0030	0048	0030	0029	0029	0030	0030	0029	0030	0030	0029	0030

y=	1681	1281	1631	1181	1581	1931	1140	1531	1881	1481	1831	2079	1231	1431	1781
x=	342	346	349	354	355	360	361	362	366	368	373	374	375	375	379
Qc	0.032	0.050	0.033	0.057	0.035	0.026	0.060	0.037	0.027	0.039	0.028	0.023	0.053	0.041	0.029
Cc	0.019	0.030	0.020	0.034	0.021	0.015	0.036	0.022	0.016	0.023	0.017	0.014	0.032	0.025	0.017
Фоп	176	177	177	179	177	177	180	177	177	178	178	178	179	178	178
Uоп	0.69	0.65	0.69	0.65	0.69	0.70	0.64	0.68	0.70	0.68	0.70	0.76	0.65	0.67	0.70
Ви	0.004	0.008	0.004	0.010	0.005	0.003	0.011	0.005	0.003	0.005	0.004	0.003	0.008	0.006	0.004
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008

Ви	0.003	0.005	0.003	0.006	0.003	0.003	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.005	0.004	0.003
Ки	0029	0048	0029	0048	0029	0029	0048	0029	0029	0029	0029	0029	0048	0029	0029
Ви	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.003
Ки	0030	0029	0030	0049	0030	0030	0049	0030	0030	0048	0030	0030	0029	0048	0030

y=	1131	1381	2081	1731	2031	1331	1981	1681	1281	1631	1181	1581	1122	1931	1531
x=	382	382	384	386	387	388	390	392	396	399	404	405	406	410	412
Qc	0.061	0.044	0.023	0.030	0.024	0.046	0.025	0.032	0.049	0.033	0.057	0.035	0.062	0.026	0.037
Cc	0.037	0.026	0.014	0.018	0.014	0.028	0.015	0.019	0.030	0.020	0.034	0.021	0.037	0.015	0.022
Фоп	181	179	178	178	178	180	178	179	181	179	182	179	183	179	180
Uоп	0.63	0.67	0.76	0.69	0.72	0.66	0.70	0.70	0.67	0.69	0.64	0.69	0.62	0.70	0.69
Ви	0.011	0.006	0.003	0.004	0.003	0.007	0.003	0.004	0.008	0.004	0.009	0.005	0.011	0.003	0.005
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.006	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003	0.005	0.003	0.006	0.003	0.006	0.003	0.003
Ки	0048	0048	0029	0029	0029	0048	0029	0029	0048	0029	0048	0029	0048	0029	0029
Ви	0.004	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.005	0.003	0.003
Ки	0049	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0029	0030	0049	0030	0049	0030	0030

y=	1881	1481	2091	1831	1231	1431	1781	1131	1381	2081	1731	2031	1331	1981	1681
x=	416	418	421	423	425	425	429	432	432	434	436	437	438	440	442
Qc	0.027	0.039	0.023	0.028	0.053	0.041	0.029	0.061	0.044	0.023	0.030	0.024	0.046	0.025	0.032
Cc	0.016	0.023	0.014	0.017	0.032	0.025	0.017	0.036	0.026	0.014	0.018	0.014	0.028	0.015	0.019
Фоп	179	180	180	180	183	181	180	186	182	180	180	180	183	180	181
Uоп	0.70	0.68	0.77	0.70	0.65	0.68	0.70	0.66	0.67	0.76	0.69	0.71	0.68	0.70	0.69
Ви	0.003	0.005	0.003	0.003	0.008	0.006	0.004	0.011	0.006	0.003	0.004	0.003	0.007	0.003	0.004
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.003	0.004	0.002	0.003	0.005	0.004	0.003	0.006	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003
Ки	0029	0029	0029	0029	0048	0029	0029	0048	0048	0029	0029	0029	0048	0029	0029
Ви	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003
Ки	0030	0030	0030	0030	0029	0048	0030	0049	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0030

y=	1281	1631	1104	1181	1581	1931	1531	1881	1481	2103	1831	1231	1431	1781	1131
x=	446	449	452	454	455	460	462	466	468	468	473	475	475	479	482
Qc	0.049	0.033	0.063	0.056	0.035	0.026	0.037	0.027	0.039	0.023	0.028	0.052	0.041	0.029	0.060
Cc	0.030	0.020	0.038	0.034	0.021	0.015	0.022	0.016	0.023	0.014	0.017	0.031	0.025	0.017	0.036
Фоп	184	181	187	186	182	181	182	181	183	181	182	186	184	182	189
Uоп	0.66	0.69	0.62	0.63	0.69	0.70	0.68	0.70	0.68	0.78	0.70	0.64	0.68	0.70	0.63
Ви	0.008	0.004	0.011	0.009	0.005	0.003	0.005	0.003	0.005	0.003	0.003	0.008	0.006	0.004	0.010
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.005	0.003	0.007	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003	0.005	0.004	0.003	0.006
Ки	0048	0029	0048	0048	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0048	0029	0029	0048
Ви	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005
Ки	0029	0030	0049	0049	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0049

y=	1381	2081	1731	2031	1331	1981	1681	1281	1086	1631	1181	1581	1931	1081	1531
x=	482	484	486	487	488	490	492	496	498	499	504	505	510	511	512
Qc	0.043	0.023	0.030	0.024	0.046	0.025	0.032	0.049	0.064	0.033	0.056	0.035	0.026	0.064	0.037
Cc	0.026	0.014	0.018	0.014	0.028	0.015	0.019	0.029	0.038	0.020	0.033	0.021	0.015	0.038	0.022
Фоп	185	182	183	182	186	182	183	187	191	184	189	184	183	192	185
Uоп	0.67	0.75	0.70	0.71	0.66	0.70	0.69	0.65	0.61	0.69	0.63	0.69	0.70	0.61	0.69
Ви	0.006	0.003	0.004	0.003	0.007	0.003	0.004	0.007	0.011	0.004	0.009	0.005	0.003	0.011	0.005
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003	0.004	0.007	0.003	0.005	0.003	0.003	0.006	0.003
Ки	0048	0029	0029	0029	0048	0029	0029	0048	0048	0029	0048	0029	0029	0048	0029
Ви	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	0.005	0.003
Ки	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0029	0049	0030	0029	0030	0030	0049	0030

y=	2114	1881	1481	1831	1231	1431	1781	1131	1381	2081	1731	2031	1331	1981	1681
x=	515	516	518	523	525	525	529	532	532	534	536	537	538	540	542
Qc	0.022	0.027	0.039	0.028	0.052	0.041	0.029	0.059	0.043	0.023	0.030	0.024	0.046	0.025	0.032
Cc	0.013	0.016	0.023	0.017	0.031	0.024	0.017	0.036	0.026	0.014	0.018	0.014	0.027	0.015	0.019
Фоп	183	183	186	184	190	187	184	192	188	183	185	184	189	184	185
Uоп	0.79	0.70	0.68	0.70	0.65	0.68	0.70	0.62	0.67	0.75	0.70	0.71	0.67	0.70	0.69
Ви	0.003	0.003	0.005	0.003	0.008	0.006	0.004	0.009	0.006	0.003	0.004	0.003	0.007	0.003	0.004
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.002	0.003	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003	0.006	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003
Ки	0029	0029	0029	0029	0048	0029	0029	0048	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.003
Ки	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0049	0048	0030	0030	0030	0048	0030	0030

y=	1068:	1281:	1631:	1181:	1581:	1931:	1081:	1531:	2126:	1881:	1481:	1831:	1231:	1431:	1781:
x=	544:	546:	549:	554:	555:	560:	561:	562:	562:	566:	568:	573:	575:	575:	579:
Qc :	0.065:	0.048:	0.033:	0.055:	0.035:	0.026:	0.063:	0.036:	0.022:	0.027:	0.038:	0.028:	0.051:	0.040:	0.029:
Cc :	0.039:	0.029:	0.020:	0.033:	0.021:	0.015:	0.038:	0.022:	0.013:	0.016:	0.023:	0.017:	0.031:	0.024:	0.017:
Фоп:	195 :	190 :	186 :	192 :	187 :	185 :	196 :	187 :	184 :	185 :	188 :	186 :	193 :	189 :	186 :
Uоп:	0.62 :	0.66 :	0.69 :	0.63 :	0.69 :	0.70 :	0.66 :	0.69 :	0.80 :	0.70 :	0.68 :	0.70 :	0.65 :	0.68 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.011:	0.007:	0.004:	0.008:	0.005:	0.003:	0.011:	0.005:	0.003:	0.003:	0.005:	0.003:	0.008:	0.005:	0.004:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.006:	0.004:	0.003:	0.005:	0.003:	0.003:	0.006:	0.004:	0.002:	0.003:	0.004:	0.003:	0.005:	0.004:	0.003:
Ки :	0048 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.005:	0.004:	0.003:	0.005:	0.003:	0.003:	0.005:	0.003:	0.002:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки :	0049 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0049 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :

y=	2131:	1131:	1381:	1040:	2081:	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:	1031:	1281:	1631:	1181:	1581:
x=	581:	582:	582:	583:	584:	586:	587:	588:	590:	592:	595:	596:	599:	604:	605:
Qc :	0.022:	0.058:	0.043:	0.066:	0.023:	0.030:	0.024:	0.045:	0.025:	0.031:	0.067:	0.048:	0.033:	0.054:	0.034:
Cc :	0.013:	0.035:	0.026:	0.040:	0.014:	0.018:	0.014:	0.027:	0.015:	0.019:	0.040:	0.029:	0.020:	0.033:	0.021:
Фоп:	185 :	196 :	190 :	199 :	185 :	187 :	185 :	191 :	186 :	187 :	200 :	193 :	188 :	196 :	189 :
Uоп:	0.80 :	0.65 :	0.67 :	0.61 :	0.75 :	0.70 :	0.71 :	0.66 :	0.70 :	0.69 :	0.61 :	0.67 :	0.69 :	0.66 :	0.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.009:	0.006:	0.011:	0.003:	0.004:	0.003:	0.006:	0.003:	0.004:	0.011:	0.007:	0.004:	0.008:	0.004:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.002:	0.005:	0.004:	0.006:	0.002:	0.003:	0.002:	0.004:	0.002:	0.003:	0.006:	0.004:	0.003:	0.005:	0.003:
Ки :	0029 :	0048 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :
Ви :	0.002:	0.005:	0.004:	0.006:	0.002:	0.003:	0.002:	0.004:	0.002:	0.003:	0.006:	0.004:	0.003:	0.005:	0.003:
Ки :	0030 :	0049 :	0030 :	0049 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0049 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :

y=	2138:	1931:	1081:	1531:	1881:	1481:	1012:	1831:	2131:	1231:	1431:	1781:	1131:	1381:	2081:
x=	608:	610:	611:	612:	616:	618:	623:	623:	624:	625:	625:	629:	632:	632:	634:
Qc :	0.022:	0.026:	0.062:	0.036:	0.027:	0.038:	0.068:	0.028:	0.022:	0.050:	0.040:	0.029:	0.057:	0.042:	0.023:
Cc :	0.013:	0.015:	0.037:	0.022:	0.016:	0.023:	0.041:	0.017:	0.013:	0.030:	0.024:	0.017:	0.034:	0.025:	0.014:
Фоп:	186 :	187 :	200 :	190 :	187 :	191 :	203 :	188 :	186 :	196 :	192 :	188 :	199 :	193 :	187 :
Uоп:	0.81 :	0.70 :	0.63 :	0.69 :	0.70 :	0.69 :	0.61 :	0.70 :	0.80 :	0.66 :	0.68 :	0.70 :	0.66 :	0.68 :	0.76 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.010:	0.005:	0.003:	0.005:	0.011:	0.003:	0.003:	0.008:	0.005:	0.003:	0.009:	0.006:	0.003:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.002:	0.003:	0.006:	0.004:	0.003:	0.004:	0.006:	0.003:	0.002:	0.005:	0.004:	0.003:	0.005:	0.004:	0.002:
Ки :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.002:	0.003:	0.005:	0.003:	0.003:	0.004:	0.006:	0.003:	0.002:	0.004:	0.004:	0.003:	0.005:	0.004:	0.002:
Ки :	0030 :	0030 :	0049 :	0030 :	0030 :	0030 :	0049 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0048 :	0030 :	0030 :

y=	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:	1031:	1281:	1631:	2118:	1181:	1581:	1931:	1081:	983:	1531:
x=	636:	637:	638:	640:	642:	645:	646:	649:	653:	654:	655:	660:	661:	662:	662:
Qc :	0.030:	0.024:	0.045:	0.025:	0.031:	0.066:	0.047:	0.033:	0.022:	0.053:	0.034:	0.025:	0.061:	0.070:	0.036:
Cc :	0.018:	0.014:	0.027:	0.015:	0.019:	0.039:	0.028:	0.020:	0.013:	0.032:	0.020:	0.015:	0.036:	0.042:	0.021:
Фоп:	189 :	187 :	194 :	187 :	190 :	204 :	196 :	190 :	187 :	199 :	191 :	188 :	203 :	206 :	192 :
Uоп:	0.70 :	0.71 :	0.67 :	0.70 :	0.70 :	0.65 :	0.67 :	0.69 :	0.79 :	0.66 :	0.69 :	0.70 :	0.64 :	0.61 :	0.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.003:	0.006:	0.003:	0.004:	0.011:	0.007:	0.004:	0.003:	0.008:	0.004:	0.003:	0.010:	0.011:	0.005:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.003:	0.002:	0.004:	0.003:	0.003:	0.006:	0.004:	0.003:	0.002:	0.005:	0.003:	0.003:	0.005:	0.006:	0.004:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0048 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0049 :	0029 :
Ви :	0.003:	0.002:	0.004:	0.002:	0.003:	0.006:	0.004:	0.003:	0.002:	0.005:	0.003:	0.003:	0.005:	0.006:	0.003:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0049 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0049 :	0029 :	0030 :

y=	981:	1881:	1481:	1831:	1231:	1431:	1781:	1131:	1381:	2081:	1731:	2031:	1331:	1981:	1681:
x=	665:	666:	668:	673:	675:	675:	679:	682:	682:	684:	686:	687:	688:	690:	692:
Qc :	0.070:	0.026:	0.038:	0.027:	0.050:	0.040:	0.029:	0.056:	0.042:	0.023:	0.030:	0.024:	0.044:	0.025:	0.031:
Cc :	0.042:	0.016:	0.023:	0.016:	0.030:	0.024:	0.017:	0.034:	0.025:	0.014:	0.018:	0.014:	0.026:	0.015:	0.019:
Фоп:	207 :	189 :	193 :	190 :	199 :	194 :	190 :	202 :	196 :	188 :	191 :	189 :	197 :	189 :	192 :
Uоп:	0.61 :	0.70 :	0.69 :	0.70 :	0.66 :	0.68 :	0.70 :	0.65 :	0.68 :	0.76 :	0.70 :	0.71 :	0.68 :	0.70 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.011:	0.003:	0.005:	0.003:	0.007:	0.005:	0.003:	0.008:	0.006:	0.003:	0.004:	0.003:	0.006:	0.003:	0.004:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.006:	0.003:	0.004:	0.003:	0.005:	0.004:	0.003:	0.005:	0.004:	0.002:	0.003:	0.002:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки :	0049 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.006:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.005:	0.004:	0.002:	0.003:	0.002:	0.004:	0.002:	0.003:
Ки :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	1031:	1281:	2097:	1631:	955:	1181:	1581:	1931:	1081:	1531:	981:	1881:	1481:	1831:	1231:
x=	695:	696:	698:	699:	701:	704:	705:	710:	711:	712:	715:	716:	718:	723:	725:
Qc :	0.064:	0.046:	0.023:	0.032:	0.072:	0.052:	0.034:	0.025:	0.059:	0.035:	0.069:	0.026:	0.037:	0.027:	0.049:
Cc :	0.039:	0.028:	0.014:	0.019:	0.043:	0.031:	0.020:	0.015:	0.036:	0.021:	0.041:	0.016:	0.022:	0.016:	0.029:

```
Фоп:  207 :  199 :  189 :  193 :  210 :  202 :  194 :  190 :  206 :  195 :  210 :  191 :  196 :  192 :  202 :
Uоп: 0.63 : 0.67 : 0.78 : 0.70 : 0.60 : 0.66 : 0.70 : 0.70 : 0.64 : 0.69 : 0.65 : 0.70 : 0.69 : 0.70 : 0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.007: 0.003: 0.004: 0.011: 0.008: 0.004: 0.003: 0.009: 0.005: 0.011: 0.003: 0.005: 0.003: 0.007:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.002: 0.003: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.006: 0.004: 0.007: 0.003: 0.004: 0.003: 0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.002: 0.003: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.005: 0.003: 0.006: 0.003: 0.004: 0.003: 0.005:
Ки : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0049 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1431:  1781:  1131:  1381:  2081:   931:  1731:  2031:  1331:  1981:   927:  1681:  2077:  1031:  1281:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    725:   729:   732:   732:   733:   735:   736:   737:   738:   740:   741:   742:   743:   745:   746:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.028: 0.055: 0.041: 0.023: 0.073: 0.029: 0.024: 0.043: 0.024: 0.074: 0.031: 0.023: 0.063: 0.046:
Cc : 0.023: 0.017: 0.033: 0.025: 0.014: 0.044: 0.018: 0.014: 0.026: 0.015: 0.044: 0.018: 0.014: 0.038: 0.027:
Фоп:  197 :  192 :  205 :  198 :  190 :  214 :  193 :  190 :  200 :  191 :  214 :  194 :  190 :  210 :  201 :
Uоп: 0.69 : 0.70 : 0.66 : 0.68 : 0.76 : 0.62 : 0.70 : 0.72 : 0.68 : 0.70 : 0.62 : 0.70 : 0.76 : 0.65 : 0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.003: 0.008: 0.005: 0.003: 0.011: 0.004: 0.003: 0.006: 0.003: 0.011: 0.004: 0.003: 0.009: 0.006:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.005: 0.004: 0.002: 0.008: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.008: 0.003: 0.002: 0.006: 0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.005: 0.004: 0.002: 0.007: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.007: 0.003: 0.002: 0.006: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0028 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1631:  1181:  1581:  1931:  1081:  1531:   981:  1881:  1481:  1831:  1231:  1431:  1781:   898:  1131:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    749:   754:   755:   760:   761:   762:   765:   766:   768:   773:   775:   775:   779:   780:   782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.051: 0.033: 0.025: 0.058: 0.035: 0.067: 0.026: 0.037: 0.027: 0.048: 0.038: 0.028: 0.075: 0.054:
Cc : 0.019: 0.031: 0.020: 0.015: 0.035: 0.021: 0.040: 0.016: 0.022: 0.016: 0.029: 0.023: 0.017: 0.045: 0.032:
Фоп:  195 :  205 :  196 :  192 :  209 :  197 :  213 :  193 :  198 :  193 :  204 :  199 :  194 :  219 :  208 :
Uоп: 0.70 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.66 : 0.69 : 0.64 : 0.70 : 0.69 : 0.70 : 0.67 : 0.69 : 0.70 : 0.64 : 0.67 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.007: 0.004: 0.003: 0.009: 0.004: 0.010: 0.003: 0.005: 0.003: 0.007: 0.005: 0.003: 0.012: 0.008:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.006: 0.004: 0.007: 0.003: 0.004: 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.008: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.003: 0.003: 0.006: 0.003: 0.007: 0.003: 0.004: 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.008: 0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1381:   931:  1731:  2031:  1331:  2056:  1981:  1681:  1031:  1281:  1631:   881:  1181:  1581:  1931:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    782:   785:   786:   787:   788:   788:   790:   792:   795:   796:   799:   804:   804:   805:   810:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.071: 0.029: 0.023: 0.042: 0.023: 0.024: 0.030: 0.061: 0.045: 0.032: 0.076: 0.050: 0.033: 0.025:
Cc : 0.024: 0.043: 0.018: 0.014: 0.025: 0.014: 0.015: 0.018: 0.037: 0.027: 0.019: 0.046: 0.030: 0.020: 0.015:
Фоп:  201 :  217 :  195 :  192 :  202 :  192 :  193 :  196 :  213 :  204 :  197 :  221 :  208 :  198 :  194 :
Uоп: 0.69 : 0.68 : 0.70 : 0.72 : 0.68 : 0.75 : 0.70 : 0.70 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.65 : 0.68 : 0.70 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.011: 0.004: 0.003: 0.006: 0.003: 0.003: 0.004: 0.009: 0.006: 0.004: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.004: 0.008: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.005: 0.003: 0.009: 0.005: 0.003: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.004: 0.007: 0.003: 0.002: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.004: 0.003: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1081:  1531:   981:  1881:  1481:   870:  1831:  1231:  1431:  1781:  1131:  1381:  2036:   931:  1731:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    811:   812:   815:   816:   818:   820:   823:   825:   825:   829:   832:   832:   833:   835:   836:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.034: 0.065: 0.026: 0.036: 0.077: 0.027: 0.047: 0.038: 0.028: 0.052: 0.040: 0.023: 0.069: 0.029:
Cc : 0.034: 0.021: 0.039: 0.016: 0.022: 0.046: 0.016: 0.028: 0.023: 0.017: 0.031: 0.024: 0.014: 0.041: 0.017:
Фоп:  212 :  199 :  217 :  194 :  200 :  223 :  195 :  207 :  202 :  196 :  211 :  203 :  194 :  220 :  197 :
Uоп: 0.68 : 0.69 : 0.68 : 0.70 : 0.69 : 0.67 : 0.70 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.74 : 0.66 : 0.70 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.004: 0.010: 0.003: 0.005: 0.011: 0.003: 0.006: 0.005: 0.003: 0.007: 0.005: 0.003: 0.010: 0.003:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.007: 0.003: 0.004: 0.009: 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.006: 0.004: 0.002: 0.008: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.006: 0.003: 0.007: 0.003: 0.004: 0.009: 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.005: 0.004: 0.002: 0.008: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2031:  1331:  1981:  1681:  2031:  1031:  1281:  1631:   881:  1181:  1581:   842:  1931:  1081:  1531:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    837:   838:   840:   842:   843:   845:   846:   849:   854:   854:   855:   859:   860:   861:   862:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.042: 0.024: 0.030: 0.023: 0.059: 0.044: 0.031: 0.073: 0.049: 0.033: 0.077: 0.025: 0.055: 0.034:
Cc : 0.014: 0.025: 0.014: 0.018: 0.014: 0.035: 0.026: 0.019: 0.044: 0.029: 0.020: 0.046: 0.015: 0.033: 0.020:
Фоп:  194 :  205 :  194 :  198 :  194 :  216 :  207 :  199 :  225 :  210 :  200 :  227 :  195 :  215 :  201 :
Uоп: 0.73 : 0.69 : 0.70 : 0.70 : 0.73 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.73 : 0.68 : 0.70 : 0.69 : 0.70 : 0.68 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.006: 0.003: 0.004: 0.003: 0.009: 0.006: 0.004: 0.011: 0.007: 0.004: 0.011: 0.003: 0.008: 0.004:
Ки : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 : 0008 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.002: 0.003: 0.002: 0.006: 0.005: 0.003: 0.009: 0.005: 0.003: 0.010: 0.003: 0.006: 0.004:
```

Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002	0.006	0.004	0.003	0.008	0.005	0.003	0.009	0.003	0.006	0.003
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	981	1881	1481	1831	831	1231	1431	2015	1781	1131	1381	931	1731	1331	1981
x=	865	866	868	873	874	875	875	878	879	882	882	885	886	888	890
Qc	0.062	0.026	0.035	0.027	0.077	0.045	0.037	0.023	0.028	0.051	0.039	0.066	0.029	0.041	0.024
Cc	0.037	0.015	0.021	0.016	0.046	0.027	0.022	0.014	0.017	0.030	0.023	0.039	0.017	0.024	0.014
Фоп	220	196	203	197	229	210	204	195	198	214	206	224	199	207	196
Uоп	0.68	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.70	0.73	0.70	0.69	0.70	0.68	0.70	0.69	0.71
Ви	0.009	0.003	0.005	0.003	0.011	0.006	0.005	0.003	0.003	0.007	0.005	0.010	0.003	0.005	0.003
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.007	0.003	0.004	0.003	0.010	0.005	0.004	0.002	0.003	0.005	0.004	0.008	0.003	0.004	0.002
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.007	0.003	0.004	0.003	0.009	0.005	0.004	0.002	0.003	0.005	0.004	0.007	0.003	0.004	0.002
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1681	1031	1281	813	1631	881	1181	1581	1931	1081	1531	981	1881	1481	1831
x=	892	895	896	899	899	904	904	905	910	911	912	915	916	918	923
Qc	0.030	0.057	0.043	0.077	0.031	0.069	0.047	0.032	0.025	0.053	0.033	0.060	0.025	0.035	0.026
Cc	0.018	0.034	0.026	0.046	0.018	0.042	0.028	0.019	0.015	0.032	0.020	0.036	0.015	0.021	0.016
Фоп	200	219	209	232	201	228	213	202	197	217	203	222	198	205	199
Uоп	0.70	0.69	0.69	0.73	0.70	0.70	0.69	0.70	0.70	0.69	0.70	0.69	0.70	0.70	0.70
Ви	0.004	0.008	0.006	0.011	0.004	0.010	0.006	0.004	0.003	0.007	0.004	0.008	0.003	0.004	0.003
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.003	0.006	0.005	0.010	0.003	0.008	0.005	0.003	0.003	0.006	0.004	0.007	0.003	0.004	0.003
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.003	0.006	0.004	0.009	0.003	0.008	0.005	0.003	0.003	0.006	0.003	0.007	0.003	0.004	0.003
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1995	831	1231	1431	1781	1131	1381	931	1731	785	1331	1981	1681	781	1031
x=	923	924	925	925	929	932	932	935	936	938	938	940	942	943	945
Qc	0.023	0.073	0.044	0.036	0.027	0.049	0.038	0.063	0.028	0.076	0.040	0.024	0.029	0.076	0.055
Cc	0.014	0.044	0.027	0.022	0.016	0.029	0.023	0.038	0.017	0.046	0.024	0.014	0.018	0.046	0.033
Фоп	197	232	212	206	200	216	208	226	201	236	209	198	202	237	221
Uоп	0.72	0.71	0.69	0.70	0.70	0.69	0.70	0.71	0.70	0.72	0.69	0.72	0.70	0.72	0.72
Ви	0.003	0.010	0.006	0.005	0.003	0.007	0.005	0.009	0.003	0.011	0.005	0.003	0.003	0.011	0.008
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.002	0.009	0.005	0.004	0.003	0.005	0.004	0.007	0.003	0.010	0.004	0.002	0.003	0.010	0.006
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.002	0.009	0.005	0.004	0.003	0.005	0.004	0.007	0.003	0.010	0.004	0.002	0.003	0.009	0.006
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1281	1631	1981	881	1181	1581	1931	1081	1531	981	1881	1481	1974	1831	831
x=	946	949	952	954	954	955	960	961	962	965	966	968	968	973	974
Qc	0.042	0.030	0.024	0.066	0.046	0.032	0.024	0.051	0.033	0.057	0.025	0.034	0.024	0.026	0.068
Cc	0.025	0.018	0.014	0.039	0.028	0.019	0.015	0.031	0.020	0.034	0.015	0.020	0.014	0.016	0.041
Фоп	211	203	198	230	215	204	199	220	205	225	200	207	199	201	235
Uоп	0.70	0.70	0.72	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.70	0.72	0.70	0.72
Ви	0.005	0.004	0.003	0.009	0.006	0.004	0.003	0.007	0.004	0.008	0.003	0.004	0.003	0.003	0.010
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.005	0.003	0.002	0.008	0.005	0.003	0.003	0.006	0.003	0.007	0.003	0.004	0.002	0.003	0.008
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.004	0.003	0.002	0.008	0.005	0.003	0.002	0.005	0.003	0.006	0.003	0.004	0.002	0.003	0.008
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1231	1431	756	1781	1131	1381	931	1731	1331	1681	781	1031	1281	1631	881
x=	975	975	978	979	982	982	985	986	988	992	993	995	996	999	1004
Qc	0.043	0.036	0.075	0.027	0.048	0.037	0.059	0.028	0.039	0.029	0.071	0.052	0.040	0.030	0.062
Cc	0.026	0.021	0.045	0.016	0.029	0.022	0.036	0.017	0.023	0.017	0.042	0.031	0.024	0.018	0.037
Фоп	214	208	240	202	219	210	229	203	212	204	239	224	214	205	233
Uоп	0.70	0.70	0.73	0.70	0.70	0.70	0.71	0.70	0.70	0.70	0.76	0.71	0.70	0.70	0.71
Ви	0.006	0.004	0.011	0.003	0.006	0.005	0.008	0.003	0.005	0.003	0.010	0.007	0.005	0.004	0.009
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.005	0.004	0.010	0.003	0.005	0.004	0.007	0.003	0.004	0.003	0.009	0.006	0.004	0.003	0.007
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.005	0.004	0.009	0.003	0.005	0.004	0.007	0.003	0.004	0.003	0.009	0.006	0.004	0.003	0.007
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1181	1581	1931	1081	1531	731	1953	981	1881	728	1481	1831	831	1231	1431

x=	1004:	1005:	1010:	1011:	1012:	1013:	1013:	1015:	1016:	1017:	1018:	1023:	1024:	1025:	1025:
Qc :	0.044:	0.031:	0.024:	0.049:	0.032:	0.073:	0.024:	0.054:	0.025:	0.072:	0.033:	0.026:	0.064:	0.042:	0.035:
Cc :	0.027:	0.019:	0.014:	0.029:	0.019:	0.044:	0.014:	0.033:	0.015:	0.043:	0.020:	0.015:	0.038:	0.025:	0.021:
Фоп:	217 :	206 :	201 :	222 :	207 :	244 :	200 :	227 :	201 :	244 :	209 :	202 :	237 :	216 :	210 :
Uоп:	0.70 :	0.70 :	0.71 :	0.71 :	0.70 :	0.77 :	0.72 :	0.71 :	0.70 :	0.73 :	0.70 :	0.70 :	0.75 :	0.70 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.004:	0.003:	0.007:	0.004:	0.010:	0.003:	0.007:	0.003:	0.010:	0.004:	0.003:	0.009:	0.005:	0.004:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.005:	0.003:	0.002:	0.006:	0.003:	0.009:	0.002:	0.006:	0.003:	0.009:	0.004:	0.003:	0.008:	0.005:	0.004:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.005:	0.003:	0.002:	0.005:	0.003:	0.009:	0.002:	0.006:	0.003:	0.009:	0.003:	0.003:	0.008:	0.005:	0.004:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	1781:	1131:	1381:	931:	1731:	1331:	1681:	781:	1031:	1281:	1631:	881:	1181:	1581:	700:
x=	1029:	1032:	1032:	1035:	1036:	1038:	1042:	1043:	1045:	1046:	1049:	1054:	1054:	1055:	1056:
Qc :	0.026:	0.046:	0.036:	0.056:	0.027:	0.038:	0.028:	0.066:	0.050:	0.039:	0.029:	0.058:	0.043:	0.030:	0.070:
Cc :	0.016:	0.028:	0.022:	0.034:	0.016:	0.023:	0.017:	0.039:	0.030:	0.024:	0.018:	0.035:	0.026:	0.018:	0.042:
Фоп:	203 :	221 :	212 :	231 :	204 :	214 :	205 :	241 :	226 :	216 :	207 :	235 :	220 :	208 :	248 :
Uоп:	0.70 :	0.71 :	0.70 :	0.71 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.75 :	0.71 :	0.71 :	0.70 :	0.73 :	0.71 :	0.70 :	0.75 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.006:	0.004:	0.008:	0.003:	0.005:	0.003:	0.009:	0.007:	0.005:	0.003:	0.008:	0.006:	0.004:	0.010:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.003:	0.005:	0.004:	0.007:	0.003:	0.004:	0.003:	0.008:	0.006:	0.004:	0.003:	0.007:	0.005:	0.003:	0.009:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.003:	0.005:	0.004:	0.007:	0.003:	0.004:	0.003:	0.008:	0.006:	0.004:	0.003:	0.007:	0.005:	0.003:	0.009:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	1933:	1931:	1081:	1531:	1931:	731:	981:	1881:	1481:	1831:	831:	1231:	1431:	1781:	681:
x=	1058:	1060:	1061:	1062:	1062:	1063:	1065:	1066:	1068:	1073:	1074:	1075:	1075:	1079:	1082:
Qc :	0.024:	0.024:	0.047:	0.032:	0.024:	0.067:	0.052:	0.024:	0.033:	0.025:	0.060:	0.040:	0.034:	0.026:	0.068:
Cc :	0.014:	0.014:	0.028:	0.019:	0.014:	0.040:	0.031:	0.015:	0.020:	0.015:	0.036:	0.024:	0.020:	0.016:	0.041:
Фоп:	202 :	202 :	224 :	209 :	202 :	245 :	229 :	203 :	211 :	204 :	239 :	219 :	212 :	205 :	250 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.70 :	0.72 :	0.75 :	0.71 :	0.71 :	0.70 :	0.71 :	0.74 :	0.71 :	0.70 :	0.70 :	0.74 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.006:	0.004:	0.003:	0.009:	0.007:	0.003:	0.004:	0.003:	0.008:	0.005:	0.004:	0.003:	0.010:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.005:	0.003:	0.002:	0.008:	0.006:	0.003:	0.003:	0.003:	0.007:	0.004:	0.004:	0.003:	0.008:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.005:	0.003:	0.002:	0.008:	0.006:	0.003:	0.003:	0.003:	0.007:	0.004:	0.004:	0.003:	0.008:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :

y=	1131:	1381:	931:	1731:	1331:	1681:	781:	1031:	671:	1281:	1631:	1912:	881:	1181:	1581:
x=	1082:	1082:	1085:	1086:	1088:	1092:	1093:	1095:	1096:	1096:	1099:	1103:	1104:	1104:	1105:
Qc :	0.044:	0.035:	0.054:	0.027:	0.037:	0.028:	0.061:	0.048:	0.067:	0.038:	0.029:	0.024:	0.055:	0.042:	0.030:
Cc :	0.027:	0.021:	0.032:	0.016:	0.022:	0.017:	0.037:	0.029:	0.040:	0.023:	0.017:	0.014:	0.033:	0.025:	0.018:
Фоп:	223 :	214 :	233 :	206 :	216 :	207 :	242 :	228 :	250 :	218 :	208 :	204 :	236 :	222 :	210 :
Uоп:	0.71 :	0.70 :	0.72 :	0.70 :	0.71 :	0.70 :	0.74 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.70 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.004:	0.007:	0.003:	0.005:	0.003:	0.008:	0.006:	0.009:	0.005:	0.003:	0.003:	0.007:	0.005:	0.004:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.005:	0.004:	0.006:	0.003:	0.004:	0.003:	0.007:	0.006:	0.008:	0.004:	0.003:	0.002:	0.007:	0.005:	0.003:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.005:	0.004:	0.006:	0.003:	0.004:	0.003:	0.007:	0.005:	0.008:	0.004:	0.003:	0.002:	0.006:	0.005:	0.003:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :

y=	1081:	1531:	731:	981:	1881:	1481:	1831:	831:	1231:	1431:	1781:	681:	1131:	1381:	643:
x=	1111:	1112:	1113:	1115:	1116:	1118:	1123:	1124:	1125:	1125:	1129:	1132:	1132:	1132:	1135:
Qc :	0.045:	0.031:	0.062:	0.050:	0.024:	0.032:	0.025:	0.056:	0.039:	0.033:	0.026:	0.063:	0.043:	0.034:	0.065:
Cc :	0.027:	0.019:	0.037:	0.030:	0.014:	0.019:	0.015:	0.034:	0.024:	0.020:	0.015:	0.038:	0.026:	0.021:	0.039:
Фоп:	226 :	211 :	246 :	231 :	205 :	213 :	206 :	240 :	220 :	214 :	207 :	250 :	225 :	216 :	253 :
Uоп:	0.71 :	0.70 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.70 :	0.70 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.004:	0.008:	0.007:	0.003:	0.004:	0.003:	0.008:	0.005:	0.004:	0.003:	0.008:	0.005:	0.004:	0.009:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.005:	0.003:	0.008:	0.006:	0.003:	0.003:	0.003:	0.007:	0.004:	0.004:	0.003:	0.008:	0.005:	0.004:	0.008:
Ки :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :
Ви :	0.005:	0.003:	0.008:	0.006:	0.002:	0.003:	0.003:	0.007:	0.004:	0.004:	0.003:	0.008:	0.005:	0.004:	0.008:
Ки :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :

y=	931:	1731:	1331:	1681:	781:	1031:	1281:	1892:	1631:	631:	881:	1181:	1581:	1081:	1531:
x=	1135:	1136:	1138:	1142:	1143:	1145:	1146:	1148:	1149:	1152:	1154:	1154:	1155:	1161:	1162:
Qc :	0.051:	0.027:	0.036:	0.027:	0.058:	0.046:	0.037:	0.024:	0.028:	0.064:	0.052:	0.040:	0.029:	0.044:	0.030:
Cc :	0.031:	0.016:	0.021:	0.016:	0.035:	0.028:	0.022:	0.014:	0.017:	0.039:	0.031:	0.024:	0.018:	0.026:	0.018:
Фоп:	234 :	208 :	218 :	209 :	244 :	230 :	220 :	205 :	210 :	253 :	238 :	223 :	212 :	228 :	213 :

Uоп:	0.71	0.71	0.71	0.70	0.72	0.72	0.71	0.72	0.70	0.69	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.003:	0.004:	0.003:	0.008:	0.006:	0.005:	0.003:	0.003:	0.008:	0.007:	0.005:	0.003:	0.006:	0.004:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.006:	0.003:	0.004:	0.003:	0.007:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.007:	0.006:	0.005:	0.003:	0.005:	0.003:
Ки :	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0029
Ви :	0.006:	0.003:	0.004:	0.003:	0.007:	0.005:	0.004:	0.002:	0.003:	0.007:	0.006:	0.004:	0.003:	0.005:	0.003:
Ки :	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030

y=	731:	981:	1881:	1481:	1881:	1831:	831:	615:	1231:	1431:	1781:	681:	1131:	1381:	931:
x=	1163:	1165:	1166:	1168:	1171:	1173:	1174:	1175:	1175:	1175:	1179:	1182:	1182:	1182:	1185:
Qc :	0.059:	0.047:	0.024:	0.031:	0.024:	0.025:	0.053:	0.063:	0.038:	0.032:	0.025:	0.060:	0.041:	0.034:	0.049:
Cc :	0.035:	0.028:	0.014:	0.019:	0.014:	0.015:	0.032:	0.038:	0.023:	0.019:	0.015:	0.036:	0.025:	0.020:	0.029:
Фоп:	247	233	206	214	206	207	241	255	222	216	208	251	226	218	236
Uоп:	0.71	0.72	0.72	0.70	0.72	0.71	0.71	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.006:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.007:	0.008:	0.005:	0.004:	0.003:	0.008:	0.005:	0.004:	0.006:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.007:	0.005:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.006:	0.007:	0.004:	0.004:	0.003:	0.007:	0.005:	0.004:	0.006:
Ки :	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029
Ви :	0.007:	0.005:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.006:	0.007:	0.004:	0.003:	0.003:	0.007:	0.005:	0.004:	0.006:
Ки :	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030

y=	1731:	1331:	1681:	1871:	781:	1031:	1281:	1631:	631:	881:	1181:	1581:	1081:	1531:	731:
x=	1186:	1188:	1192:	1192:	1193:	1195:	1196:	1199:	1202:	1204:	1204:	1205:	1211:	1212:	1213:
Qc :	0.026:	0.035:	0.027:	0.024:	0.054:	0.044:	0.036:	0.028:	0.060:	0.050:	0.039:	0.029:	0.042:	0.030:	0.055:
Cc :	0.016:	0.021:	0.016:	0.014:	0.033:	0.027:	0.022:	0.017:	0.036:	0.030:	0.023:	0.017:	0.025:	0.018:	0.033:
Фоп:	209	219	211	207	245	231	221	212	254	239	225	213	230	215	248
Uоп:	0.70	0.71	0.71	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.71	0.71	0.71	0.72	0.71	0.71
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.007:	0.006:	0.004:	0.003:	0.008:	0.006:	0.005:	0.003:	0.005:	0.003:	0.007:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.007:	0.006:	0.004:	0.003:	0.005:	0.003:	0.006:
Ки :	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0030
Ви :	0.003:	0.004:	0.003:	0.002:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.007:	0.006:	0.004:	0.003:	0.005:	0.003:	0.006:
Ки :	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0029

y=	586:	981:	1481:	581:	1831:	831:	1231:	1431:	1781:	681:	1131:	1381:	931:	1731:	1851:
x=	1214:	1215:	1218:	1221:	1223:	1224:	1225:	1225:	1229:	1232:	1232:	1232:	1235:	1236:	1237:
Qc :	0.062:	0.045:	0.031:	0.061:	0.024:	0.051:	0.037:	0.032:	0.025:	0.056:	0.040:	0.033:	0.046:	0.026:	0.024:
Cc :	0.037:	0.027:	0.018:	0.037:	0.014:	0.030:	0.022:	0.019:	0.015:	0.034:	0.024:	0.020:	0.028:	0.015:	0.014:
Фоп:	257	234	216	258	209	242	224	218	210	251	228	219	237	211	209
Uоп:	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.73
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.006:	0.004:	0.008:	0.003:	0.006:	0.004:	0.004:	0.003:	0.007:	0.005:	0.004:	0.006:	0.003:	0.003:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.007:	0.005:	0.003:	0.007:	0.003:	0.006:	0.004:	0.003:	0.003:	0.006:	0.004:	0.004:	0.005:	0.003:	0.003:
Ки :	0030	0029	0029	0030	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0029
Ви :	0.006:	0.005:	0.003:	0.006:	0.003:	0.006:	0.004:	0.003:	0.003:	0.006:	0.004:	0.004:	0.005:	0.003:	0.002:
Ки :	0029	0030	0030	0029	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030

y=	1331:	1681:	781:	1031:	1281:	1631:	631:	558:	881:	1181:	1581:	1081:	1531:	731:	981:
x=	1238:	1242:	1243:	1245:	1246:	1249:	1252:	1254:	1254:	1254:	1255:	1261:	1262:	1263:	1265:
Qc :	0.034:	0.026:	0.051:	0.042:	0.035:	0.027:	0.057:	0.060:	0.047:	0.038:	0.028:	0.040:	0.029:	0.052:	0.043:
Cc :	0.020:	0.016:	0.031:	0.025:	0.021:	0.016:	0.034:	0.036:	0.028:	0.023:	0.017:	0.024:	0.017:	0.031:	0.026:
Фоп:	221	212	246	233	223	213	255	260	240	227	215	231	216	249	236
Uоп:	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.003:	0.007:	0.005:	0.004:	0.003:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.003:	0.005:	0.003:	0.006:	0.005:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.004:	0.003:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.005:	0.003:	0.006:	0.005:
Ки :	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0030	0030	0030	0029	0029	0029	0029	0030	0029
Ви :	0.004:	0.003:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.006:	0.005:
Ки :	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0029	0029	0029	0030	0030	0030	0030	0029	0030

y=	1481:	581:	1831:	831:	1231:	1431:	1781:	1831:	681:	1131:	1381:	1830:	931:	1731:	1331:
x=	1268:	1271:	1273:	1274:	1275:	1275:	1279:	1280:	1282:	1282:	1282:	1282:	1285:	1286:	1288:
Qc :	0.030:	0.057:	0.024:	0.048:	0.036:	0.031:	0.024:	0.024:	0.053:	0.038:	0.032:	0.024:	0.044:	0.025:	0.033:
Cc :	0.018:	0.034:	0.014:	0.029:	0.021:	0.019:	0.015:	0.014:	0.032:	0.023:	0.019:	0.014:	0.026:	0.015:	0.020:
Фоп:	218	259	210	244	226	219	211	210	252	230	221	211	239	213	223
Uоп:	0.71	0.72	0.73	0.72	0.71	0.71	0.71	0.73	0.71	0.71	0.71	0.73	0.72	0.71	0.71
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.007:	0.003:	0.006:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.005:	0.003:	0.004:
Ки :	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви :	0.003:	0.006:	0.003:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.006:	0.004:	0.003:	0.002:	0.005:	0.003:	0.004:
Ки :	0029	0030	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0030	0029	0029	0029	0029	0029	0029

Ви	0.003	0.006	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.006	0.004	0.003	0.002	0.005	0.003	0.004
Ки	0030	0029	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0029	0030	0030	0030	0030	0030	0030

y=	531:	1681:	529:	781:	1031:	1281:	1631:	631:	881:	1181:	1581:	1081:	1531:	731:	981:
x=	1291:	1292:	1293:	1293:	1295:	1296:	1299:	1302:	1304:	1304:	1305:	1311:	1312:	1313:	1315:
Qc	0.058	0.026	0.057	0.049	0.041	0.034	0.027	0.053	0.045	0.036	0.027	0.039	0.028	0.049	0.041
Cc	0.035	0.016	0.034	0.029	0.024	0.020	0.016	0.032	0.027	0.022	0.016	0.023	0.017	0.030	0.025
Фоп	262	214	263	247	234	225	215	256	242	228	216	233	218	250	237
Uоп	0.74	0.71	0.74	0.72	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.71	0.71	0.72	0.71	0.72	0.71
Ви	0.007	0.003	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.006	0.006	0.004	0.003	0.005	0.003	0.006	0.005
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.006	0.003	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.006	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	0.005	0.005
Ки	0030	0029	0030	0030	0029	0029	0029	0030	0030	0029	0029	0029	0029	0030	0029
Ви	0.006	0.003	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.006	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	0.005	0.005
Ки	0062	0030	0029	0029	0030	0030	0030	0029	0029	0030	0030	0030	0030	0029	0030

y=	1481:	581:	831:	1231:	1431:	1810:	1781:	501:	681:	1131:	1381:	931:	1731:	1331:	531:
x=	1318:	1321:	1324:	1325:	1325:	1327:	1329:	1332:	1332:	1332:	1332:	1335:	1336:	1338:	1341:
Qc	0.029	0.054	0.046	0.034	0.030	0.024	0.024	0.055	0.050	0.037	0.031	0.042	0.025	0.032	0.053
Cc	0.018	0.032	0.027	0.021	0.018	0.014	0.014	0.033	0.030	0.022	0.019	0.025	0.015	0.019	0.032
Фоп	219	259	245	227	221	212	213	265	253	231	223	240	214	224	263
Uоп	0.71	0.73	0.72	0.71	0.71	0.73	0.72	0.75	0.72	0.71	0.71	0.72	0.71	0.71	0.75
Ви	0.003	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003	0.003	0.006	0.006	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004	0.006
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.003	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.005	0.003	0.003	0.005
Ки	0029	0030	0030	0029	0029	0029	0029	0030	0030	0029	0029	0030	0029	0029	0030
Ви	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.005	0.003	0.003	0.005
Ки	0030	0029	0029	0030	0030	0030	0030	0029	0029	0030	0030	0029	0030	0030	0029

y=	1681:	781:	481:	1031:	1281:	1631:	631:	881:	1181:	1581:	461:	1081:	1531:	731:	981:
x=	1342:	1343:	1345:	1345:	1346:	1349:	1352:	1354:	1354:	1355:	1357:	1361:	1362:	1363:	1365:
Qc	0.025	0.046	0.054	0.039	0.033	0.026	0.050	0.043	0.035	0.027	0.054	0.037	0.028	0.047	0.040
Cc	0.015	0.028	0.033	0.023	0.020	0.016	0.030	0.026	0.021	0.016	0.032	0.022	0.017	0.028	0.024
Фоп	215	248	266	236	226	217	257	243	230	218	268	234	219	251	238
Uоп	0.71	0.72	0.76	0.72	0.71	0.71	0.73	0.72	0.71	0.71	0.76	0.72	0.71	0.72	0.71
Ви	0.003	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.006	0.005	0.004	0.003	0.006	0.004	0.003	0.006	0.005
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.003	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003	0.005	0.004
Ки	0029	0030	0030	0029	0029	0029	0030	0030	0029	0029	0030	0029	0029	0030	0030
Ви	0.003	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.005	0.004	0.003	0.005	0.004
Ки	0030	0029	0062	0030	0030	0030	0029	0029	0030	0030	0029	0030	0030	0029	0029

y=	1481:	581:	1789:	831:	431:	1231:	1431:	1781:	421:	681:	1131:	1381:	931:	1731:	1331:
x=	1368:	1371:	1372:	1374:	1375:	1375:	1375:	1379:	1381:	1382:	1382:	1382:	1385:	1386:	1388:
Qc	0.028	0.050	0.024	0.043	0.052	0.033	0.029	0.024	0.052	0.047	0.035	0.030	0.040	0.024	0.031
Cc	0.017	0.030	0.014	0.026	0.031	0.020	0.018	0.014	0.031	0.028	0.021	0.018	0.024	0.015	0.019
Фоп	221	260	214	246	270	229	222	214	271	254	233	224	241	215	226
Uоп	0.71	0.74	0.73	0.72	0.77	0.71	0.71	0.73	0.77	0.73	0.72	0.71	0.72	0.71	0.71
Ви	0.003	0.006	0.003	0.005	0.006	0.004	0.003	0.003	0.006	0.006	0.004	0.003	0.005	0.003	0.004
Ки	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008	0008
Ви	0.003	0.005	0.002	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003
Ки	0029	0030	0029	0030	0030	0029	0029	0029	0030	0030	0029	0029	0030	0029	0029
Ви	0.003	0.005	0.002	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003
Ки	0030	0029	0030	0029	0029	0030	0030	0030	0029	0029	0030	0030	0029	0030	0030

y=	1781:	531:	1681:	781:	481:	1031:	1281:	1631:	631:	881:	1181:	381:	1581:	1081:	1531:
x=	1390:	1391:	1392:	1393:	1395:	1395:	1396:	1399:	1402:	1404:	1404:	1405:	1405:	1411:	1412:
Qc	0.023	0.050	0.025	0.044	0.050	0.038	0.032	0.026	0.047	0.041	0.034	0.050	0.026	0.036	0.027
Cc	0.014	0.030	0.015	0.026	0.030	0.023	0.019	0.015	0.028	0.025	0.020	0.030	0.016	0.022	0.016

y=	731:	981:	1769:	1481:	581:	831:	431:	1231:	1431:	341:	681:	1131:	1381:	331:	931:
x=	1413:	1415:	1417:	1418:	1421:	1424:	1425:	1425:	1425:	1429:	1432:	1432:	1432:	1435:	1435:
Qc	0.044	0.038	0.023	0.028	0.047	0.041	0.049	0.032	0.029	0.050	0.044	0.034	0.029	0.049	0.039
Cc	0.026	0.023	0.014	0.017	0.028	0.025	0.029	0.019	0.017	0.030	0.027	0.021	0.018	0.030	0.023

y=	1731:	1331:	531:	1681:	781:	481:	1031:	1281:	1631:	631:	301:	881:	1181:	381:	1581:
x=	1436:	1438:	1441:	1442:	1443:	1445:	1445:	1446:	1449:	1452:	1453:	1454:	1454:	1455:	1455:

Qc :	0.024:	0.030:	0.047:	0.024:	0.042:	0.047:	0.036:	0.031:	0.025:	0.044:	0.048:	0.039:	0.033:	0.047:	0.026:
Cc :	0.014:	0.018:	0.028:	0.015:	0.025:	0.028:	0.022:	0.019:	0.015:	0.027:	0.029:	0.023:	0.020:	0.028:	0.015:

y=	1081:	1531:	1748:	731:	281:	981:	1481:	581:	831:	431:	1231:	1431:	261:	681:	1131:
x=	1461:	1462:	1462:	1463:	1465:	1465:	1468:	1471:	1474:	1475:	1475:	1475:	1477:	1482:	1482:
Qc :	0.035:	0.026:	0.023:	0.042:	0.047:	0.037:	0.027:	0.044:	0.039:	0.045:	0.031:	0.028:	0.046:	0.042:	0.033:
Cc :	0.021:	0.016:	0.014:	0.025:	0.028:	0.022:	0.016:	0.026:	0.024:	0.027:	0.019:	0.017:	0.028:	0.025:	0.020:

y=	1381:	331:	931:	1731:	1331:	531:	1681:	781:	231:	481:	1031:	1281:	1631:	1731:	221:
x=	1482:	1485:	1485:	1486:	1488:	1491:	1492:	1493:	1495:	1495:	1495:	1496:	1499:	1499:	1501:
Qc :	0.028:	0.046:	0.037:	0.023:	0.029:	0.044:	0.024:	0.040:	0.045:	0.044:	0.035:	0.030:	0.024:	0.023:	0.044:
Cc :	0.017:	0.027:	0.022:	0.014:	0.018:	0.026:	0.014:	0.024:	0.027:	0.026:	0.021:	0.018:	0.015:	0.014:	0.026:

y=	631:	881:	1181:	381:	1581:	1728:	1081:	1531:	731:	281:	981:	1481:	581:	831:	431:
x=	1502:	1504:	1504:	1505:	1505:	1507:	1511:	1512:	1513:	1515:	1515:	1518:	1521:	1524:	1525:
Qc :	0.042:	0.037:	0.032:	0.044:	0.025:	0.023:	0.033:	0.026:	0.040:	0.044:	0.035:	0.026:	0.042:	0.038:	0.042:
Cc :	0.025:	0.022:	0.019:	0.026:	0.015:	0.014:	0.020:	0.015:	0.024:	0.026:	0.021:	0.016:	0.025:	0.023:	0.025:

y=	1231:	1431:	181:	681:	1131:	1381:	331:	931:	1331:	531:	1681:	781:	231:	481:	1031:
x=	1525:	1525:	1526:	1532:	1532:	1532:	1535:	1535:	1538:	1541:	1542:	1543:	1545:	1545:	1545:
Qc :	0.030:	0.027:	0.041:	0.040:	0.032:	0.028:	0.042:	0.035:	0.028:	0.041:	0.023:	0.038:	0.041:	0.041:	0.033:
Cc :	0.018:	0.016:	0.025:	0.024:	0.019:	0.017:	0.025:	0.021:	0.017:	0.025:	0.014:	0.023:	0.025:	0.025:	0.020:

y=	1281:	224:	1631:	231:	631:	1707:	881:	1181:	381:	1581:	1081:	1531:	731:	281:	981:
x=	1546:	1548:	1549:	1552:	1552:	1552:	1554:	1554:	1555:	1555:	1561:	1562:	1563:	1565:	1565:
Qc :	0.029:	0.041:	0.024:	0.041:	0.040:	0.023:	0.036:	0.031:	0.041:	0.025:	0.032:	0.025:	0.038:	0.041:	0.034:
Cc :	0.017:	0.025:	0.014:	0.025:	0.024:	0.014:	0.021:	0.018:	0.025:	0.015:	0.019:	0.015:	0.023:	0.024:	0.020:

y=	1481:	267:	581:	831:	431:	1231:	1431:	281:	681:	1131:	1381:	331:	931:	1331:	531:
x=	1568:	1571:	1571:	1574:	1575:	1575:	1575:	1578:	1582:	1582:	1582:	1585:	1585:	1588:	1591:
Qc :	0.026:	0.040:	0.039:	0.036:	0.040:	0.029:	0.026:	0.040:	0.038:	0.031:	0.027:	0.040:	0.034:	0.028:	0.039:
Cc :	0.015:	0.024:	0.024:	0.021:	0.024:	0.018:	0.016:	0.024:	0.023:	0.018:	0.016:	0.024:	0.020:	0.017:	0.023:

y=	1681:	309:	781:	481:	1031:	1281:	1687:	1631:	631:	881:	1181:	331:	381:	1581:	1681:
x=	1592:	1593:	1593:	1595:	1595:	1596:	1597:	1599:	1602:	1604:	1604:	1605:	1605:	1605:	1609:
Qc :	0.023:	0.039:	0.036:	0.039:	0.032:	0.028:	0.023:	0.023:	0.037:	0.034:	0.030:	0.039:	0.039:	0.024:	0.023:
Cc :	0.014:	0.024:	0.022:	0.023:	0.019:	0.017:	0.014:	0.014:	0.022:	0.020:	0.018:	0.023:	0.023:	0.014:	0.014:

y=	1081:	1531:	731:	981:	352:	1481:	581:	831:	431:	1231:	1431:	381:	681:	1131:	1381:
x=	1611:	1612:	1613:	1615:	1616:	1618:	1621:	1624:	1625:	1625:	1625:	1631:	1632:	1632:	1632:
Qc :	0.031:	0.025:	0.036:	0.032:	0.038:	0.025:	0.037:	0.034:	0.038:	0.028:	0.026:	0.037:	0.036:	0.030:	0.026:
Cc :	0.019:	0.015:	0.022:	0.019:	0.023:	0.015:	0.022:	0.021:	0.023:	0.017:	0.015:	0.022:	0.021:	0.018:	0.016:

y=	931:	395:	1331:	531:	1666:	781:	481:	1031:	1281:	1631:	631:	881:	1181:	1581:	431:
x=	1635:	1638:	1638:	1641:	1642:	1643:	1645:	1645:	1646:	1649:	1652:	1654:	1654:	1655:	1658:
Qc :	0.033:	0.037:	0.027:	0.037:	0.022:	0.034:	0.037:	0.031:	0.027:	0.023:	0.036:	0.033:	0.029:	0.023:	0.036:
Cc :	0.020:	0.022:	0.016:	0.022:	0.013:	0.021:	0.022:	0.019:	0.016:	0.014:	0.021:	0.020:	0.017:	0.014:	0.022:

y=	437:	1081:	1531:	731:	981:	1481:	581:	831:	1231:	1431:	681:	1131:	1381:	480:	481:
x=	1661:	1661:	1662:	1663:	1665:	1668:	1671:	1674:	1675:	1675:	1682:	1682:	1682:	1684:	1684:
Qc :	0.036:	0.030:	0.024:	0.034:	0.031:	0.024:	0.035:	0.033:	0.028:	0.025:	0.034:	0.029:	0.025:	0.035:	0.035:
Cc :	0.022:	0.018:	0.014:	0.021:	0.019:	0.015:	0.021:	0.020:	0.017:	0.015:	0.020:	0.017:	0.015:	0.021:	0.021:

y=	931:	1645:	1331:	531:	781:	1031:	1281:	1631:	631:	881:	1181:	1581:	523:	531:	1081:
x=	1685:	1687:	1688:	1691:	1693:	1695:	1696:	1699:	1702:	1704:	1704:	1705:	1706:	1711:	1711:
Qc :	0.031:	0.022:	0.026:	0.035:	0.033:	0.030:	0.027:	0.022:	0.034:	0.031:	0.028:	0.023:	0.034:	0.034:	0.029:
Cc :	0.019:	0.013:	0.016:	0.021:	0.020:	0.018:	0.016:	0.013:	0.020:	0.019:	0.017:	0.014:	0.021:	0.020:	0.017:

y=	1531:	731:	981:	1481:	1631:	581:	831:	1231:	1431:	566:	681:	1131:	1381:	1625:	931:
x=	1712:	1713:	1715:	1718:	1718:	1721:	1724:	1725:	1725:	1729:	1732:	1732:	1732:	1732:	1735:
Qc :	0.023:	0.033:	0.030:	0.024:	0.022:	0.034:	0.031:	0.027:	0.024:	0.033:	0.033:	0.028:	0.025:	0.022:	0.030:
Cc :	0.014:	0.020:	0.018:	0.014:	0.013:	0.020:	0.019:	0.016:	0.015:	0.020:	0.020:	0.017:	0.015:	0.013:	0.018:

y=	581:	1331:	781:	1031:	1281:	608:	631:	881:	1181:	1581:	1081:	1531:	731:	631:	981:
x=	1737:	1738:	1743:	1745:	1746:	1751:	1752:	1754:	1754:	1755:	1761:	1762:	1763:	1764:	1765:
Qc :	0.033:	0.025:	0.031:	0.029:	0.026:	0.032:	0.032:	0.030:	0.027:	0.022:	0.028:	0.023:	0.031:	0.032:	0.029:
Cc :	0.020:	0.015:	0.019:	0.017:	0.015:	0.019:	0.019:	0.018:	0.016:	0.013:	0.017:	0.014:	0.019:	0.019:	0.017:

y=	1481:	651:	831:	1231:	1431:	1604:	681:	1131:	1381:	931:	1331:	681:	781:	1031:	1281:
x=	1768:	1774:	1774:	1775:	1775:	1776:	1782:	1782:	1782:	1785:	1788:	1790:	1793:	1795:	1796:
Qc :	0.023:	0.032:	0.030:	0.026:	0.024:	0.022:	0.031:	0.027:	0.024:	0.029:	0.025:	0.031:	0.030:	0.028:	0.025:
Cc :	0.014:	0.019:	0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.019:	0.016:	0.014:	0.017:	0.015:	0.019:	0.018:	0.017:	0.015:

y=	694:	881:	1181:	1581:	1081:	1531:	731:	981:	731:	1481:	736:	1584:	831:	1231:	1431:
x=	1797:	1804:	1804:	1805:	1811:	1812:	1813:	1815:	1816:	1818:	1819:	1821:	1824:	1825:	1825:
Qc :	0.031:	0.029:	0.026:	0.022:	0.027:	0.022:	0.030:	0.028:	0.030:	0.023:	0.030:	0.021:	0.029:	0.025:	0.023:
Cc :	0.018:	0.017:	0.016:	0.013:	0.016:	0.013:	0.018:	0.017:	0.018:	0.014:	0.018:	0.013:	0.017:	0.015:	0.014:

y=	1581:	1131:	1381:	931:	1331:	779:	781:	1031:	1281:	881:	1181:	1081:	1531:	822:	981:
x=	1827:	1832:	1832:	1835:	1838:	1842:	1843:	1845:	1846:	1854:	1854:	1861:	1862:	1864:	1865:
Qc :	0.021:	0.026:	0.023:	0.028:	0.024:	0.029:	0.029:	0.027:	0.024:	0.028:	0.025:	0.026:	0.021:	0.028:	0.027:
Cc :	0.013:	0.016:	0.014:	0.017:	0.014:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.017:	0.015:	0.016:	0.013:	0.017:	0.016:

y=	1563:	1481:	831:	1231:	1431:	1131:	1381:	931:	864:	1331:	1031:	881:	1281:	1181:	907:
x=	1866:	1868:	1869:	1875:	1875:	1882:	1882:	1885:	1887:	1888:	1895:	1896:	1896:	1904:	1910:
Qc :	0.021:	0.022:	0.028:	0.024:	0.022:	0.025:	0.023:	0.027:	0.027:	0.023:	0.026:	0.027:	0.024:	0.024:	0.026:
Cc :	0.013:	0.013:	0.017:	0.015:	0.013:	0.015:	0.014:	0.016:	0.016:	0.014:	0.015:	0.016:	0.014:	0.015:	0.016:

y=	1081:	1543:	1531:	981:	1481:	931:	1231:	1431:	950:	1131:	1381:	1531:	1331:	1031:	1281:
x=	1911:	1911:	1912:	1915:	1918:	1922:	1925:	1925:	1932:	1932:	1932:	1937:	1938:	1945:	1946:
Qc :	0.025:	0.021:	0.021:	0.026:	0.021:	0.026:	0.024:	0.022:	0.026:	0.024:	0.022:	0.021:	0.023:	0.025:	0.023:
Cc :	0.015:	0.012:	0.013:	0.016:	0.013:	0.016:	0.014:	0.013:	0.015:	0.015:	0.013:	0.012:	0.014:	0.015:	0.014:

y=	981:	1181:	993:	1522:	1081:	1481:	1031:	1231:	1431:	1035:	1131:	1381:	1331:	1281:	1078:
x=	1949:	1954:	1955:	1956:	1961:	1968:	1975:	1975:	1975:	1977:	1982:	1982:	1988:	1996:	2000:
Qc :	0.025:	0.024:	0.025:	0.020:	0.024:	0.021:	0.024:	0.023:	0.021:	0.024:	0.024:	0.021:	0.022:	0.022:	0.024:
Cc :	0.015:	0.014:	0.015:	0.012:	0.015:	0.012:	0.015:	0.014:	0.013:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:

y=	1502:	1081:	1181:	1481:	1121:	1231:	1431:	1131:	1381:	1331:	1163:	1281:	1481:	1181:	1181:
x=	2001:	2002:	2004:	2018:	2023:	2025:	2025:	2028:	2032:	2038:	2045:	2046:	2046:	2054:	2055:
Qc :	0.020:	0.024:	0.023:	0.020:	0.023:	0.022:	0.020:	0.023:	0.021:	0.021:	0.022:	0.021:	0.020:	0.022:	0.022:
Cc :	0.012:	0.014:	0.014:	0.012:	0.014:	0.013:	0.012:	0.014:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.013:	0.013:

y=	1206:	1231:	1431:	1231:	1381:	1331:	1249:	1461:	1281:	1281:	1292:	1431:	1381:	1331:	1334:
x=	2068:	2075:	2075:	2081:	2082:	2088:	2090:	2091:	2096:	2107:	2113:	2125:	2132:	2134:	2136:
Qc :	0.022:	0.021:	0.020:	0.021:	0.020:	0.020:	0.021:	0.019:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:
Cc :	0.013:	0.013:	0.012:	0.013:	0.012:	0.012:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:

y=	1440:	1431:	1377:	1381:	1420:
x=	2136:	2156:	2158:	2160:	2181:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 874.0 м, Y= 831.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0774901 доли ПДКмр|
| 0.0464941 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 229 град.
и скорости ветра 0.70 м/с
Всего источников: 54. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000401 0008	T	0.2057	0.011361	14.7	14.7	0.055231672
2	000401 0029	T	0.0224	0.009798	12.6	27.3	0.437422603
3	000401 0030	T	0.0224	0.009262	12.0	39.3	0.413486660
4	000401 0028	T	0.0224	0.008536	11.0	50.3	0.381060869
5	000401 0049	T	0.0217	0.007075	9.1	59.4	0.326019257
6	000401 0062	T	0.0224	0.005301	6.8	66.2	0.236643165
7	000401 0048	T	0.0217	0.003793	4.9	71.1	0.174786597
8	000401 0002	T	0.0411	0.002751	3.5	74.7	0.066929303
9	000401 0004	T	0.0411	0.002679	3.5	78.1	0.065174654
10	000401 0006	T	0.0411	0.002465	3.2	81.3	0.059984427
11	000401 0026	T	0.0224	0.002277	2.9	84.3	0.101640850
12	000401 0003	T	0.0411	0.001941	2.5	86.8	0.047219366
13	000401 0005	T	0.0411	0.001897	2.4	89.2	0.046148248
14	000401 0007	T	0.0411	0.001835	2.4	91.6	0.044643786
15	000401 0001	T	0.0411	0.001804	2.3	93.9	0.043899424
16	000401 0023	T	0.0411	0.001406	1.8	95.7	0.034199554
			В сумме =	0.074179	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.003311	4.3		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-22 РР.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2022 (СП) Расчет проводился 26.04.2022 17:30
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 136
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	1282:	1263:	1244:	1225:	1206:	1187:	1168:	1149:	1130:	1111:	1092:	1063:	1034:	1005:	976:
x=	-6:	38:	81:	124:	167:	210:	253:	296:	339:	382:	425:	464:	503:	542:	582:
Qc :	0.046:	0.048:	0.050:	0.052:	0.054:	0.056:	0.058:	0.060:	0.062:	0.063:	0.064:	0.067:	0.069:	0.071:	0.073:
Cc :	0.027:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.034:	0.035:	0.036:	0.037:	0.038:	0.039:	0.040:	0.041:	0.043:	0.044:
Фоп:	155 :	157 :	159 :	162 :	165 :	168 :	171 :	174 :	178 :	182 :	185 :	190 :	193 :	197 :	201 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.67 :	0.64 :	0.64 :	0.68 :	0.64 :	0.62 :	0.62 :	0.61 :	0.62 :	0.60 :	0.59 :	0.58 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Ки :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :	0048 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0049 :	0049 :	0049 :	0049 :	0049 :	0049 :	0049 :	0049 :	0049 :	0049 :	0049 :

y=	947:	918:	889:	860:	831:	802:	773:	744:	715:	686:	657:	628:	599:	570:	541:
x=	621:	660:	699:	739:	778:	817:	856:	895:	935:	974:	1013:	1052:	1092:	1131:	1170:
Qc :	0.075:	0.077:	0.080:	0.083:	0.085:	0.087:	0.088:	0.087:	0.085:	0.082:	0.078:	0.075:	0.072:	0.070:	0.069:
Cc :	0.045:	0.046:	0.048:	0.050:	0.051:	0.052:	0.053:	0.052:	0.051:	0.049:	0.047:	0.045:	0.043:	0.042:	0.041:
Фоп:	205 :	209 :	213 :	218 :	222 :	227 :	232 :	237 :	242 :	246 :	250 :	253 :	255 :	257 :	260 :
Uоп:	0.58 :	0.58 :	0.59 :	0.61 :	0.63 :	0.66 :	0.68 :	0.71 :	0.73 :	0.76 :	0.82 :	0.72 :	0.69 :	0.68 :	0.70 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.013:	0.012:	0.013:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:
Ки :	0049 :	0049 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	
Ви :	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	
Ки :	0048 :	0029 :	0049 :	0028 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0062 :	0062 :

y=	512:	483:	454:	425:	390:	356:	321:	286:	251:	216:	181:	142:	102:	62:	23:
x=	1209:	1248:	1288:	1327:	1355:	1384:	1412:	1440:	1469:	1497:	1526:	1505:	1485:	1465:	1445:
Qc :	0.066:	0.063:	0.060:	0.057:	0.054:	0.053:	0.052:	0.049:	0.047:	0.044:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:
Cc :	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:
Фоп:	263 :	265 :	268 :	270 :	273 :	276 :	278 :	280 :	282 :	284 :	285 :	288 :	289 :	292 :	294 :
Uоп:	0.72 :	0.74 :	0.76 :	0.80 :	0.79 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	0.76 :	0.76 :	0.74 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0062 :	0064 :	0064 :	0064 :	0065 :	0062 :	0062 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0030 :	0062 :	0030 :	0030 :	0030 :	0064 :	0065 :	0065 :	0065 :	0064 :	0065 :	0065 :	0030 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0062 :	0030 :	0062 :	0062 :	0062 :	0008 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0064 :	0064 :	0029 :	0029 :	0029 :

y=	-17:	-56:	-96:	-115:	-133:	-152:	-171:	-185:	-200:	-215:	-230:	-245:	-246:	-247:	-248:
x=	1425:	1405:	1385:	1346:	1306:	1267:	1228:	1181:	1135:	1089:	1042:	996:	956:	915:	875:
Qc :	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.044:
Cc :	0.024:	0.024:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:

y=	-249:	-281:	-313:	-345:	-377:	-409:	-441:	-473:	-505:	-537:	-569:	-601:	-613:	-624:	-636:
x=	834:	798:	761:	724:	687:	650:	613:	576:	540:	503:	466:	429:	389:	349:	309:
Qc :	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:
Cc :	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:

y=	-648:	-660:	-671:	-661:	-651:	-640:	-630:	-609:	-588:	-568:	-547:	-526:	-506:	-481:	-456:
x=	269:	229:	189:	141:	94:	46:	-1:	-45:	-88:	-132:	-175:	-219:	-262:	-301:	-340:
Qc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:
Cc :	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:

y=	-431:	-406:	-382:	-340:	-299:	-257:	-216:	-175:	-133:	-85:	-37:	11:	59:	107:	152:
x=	-379:	-418:	-457:	-477:	-498:	-519:	-539:	-560:	-581:	-582:	-584:	-586:	-587:	-589:	-577:
Qc :	0.044:	0.043:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.045:	0.045:	0.046:	0.047:
Cc :	0.026:	0.026:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:

y=	198:	243:	289:	334:	367:	400:	434:	482:	531:	579:	628:	672:	717:	761:	805:
x=	-566:	-554:	-543:	-531:	-527:	-523:	-519:	-530:	-541:	-553:	-564:	-549:	-533:	-518:	-503:
Qc :	0.048:	0.050:	0.051:	0.052:	0.053:	0.054:	0.054:	0.053:	0.052:	0.050:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:
Cc :	0.029:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:
Фоп:	76 :	78 :	81 :	83 :	85 :	87 :	89 :	92 :	95 :	98 :	101 :	104 :	106 :	109 :	112 :
Uоп:	0.83 :	0.77 :	0.82 :	0.78 :	0.82 :	0.80 :	0.82 :	0.84 :	0.81 :	0.84 :	0.86 :	0.83 :	0.83 :	0.83 :	0.81 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :	0008 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	
Ви :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	

y=	850:	894:	938:	968:	998:	1028:	1057:	1087:	1117:	1146:	1176:	1206:	1236:	1265:	1274:
x=	-487:	-472:	-457:	-420:	-384:	-348:	-312:	-276:	-240:	-204:	-168:	-132:	-95:	-59:	-32:
Qc :	0.048:	0.047:	0.046:	0.047:	0.047:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.048:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:
Cc :	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:

y=	1282:
x=	-6:
Qc :	0.046:
Cc :	0.027:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 856.0 м, Y= 773.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0876945 доли ПДКмр|
| 0.0526167 мг/м3 |

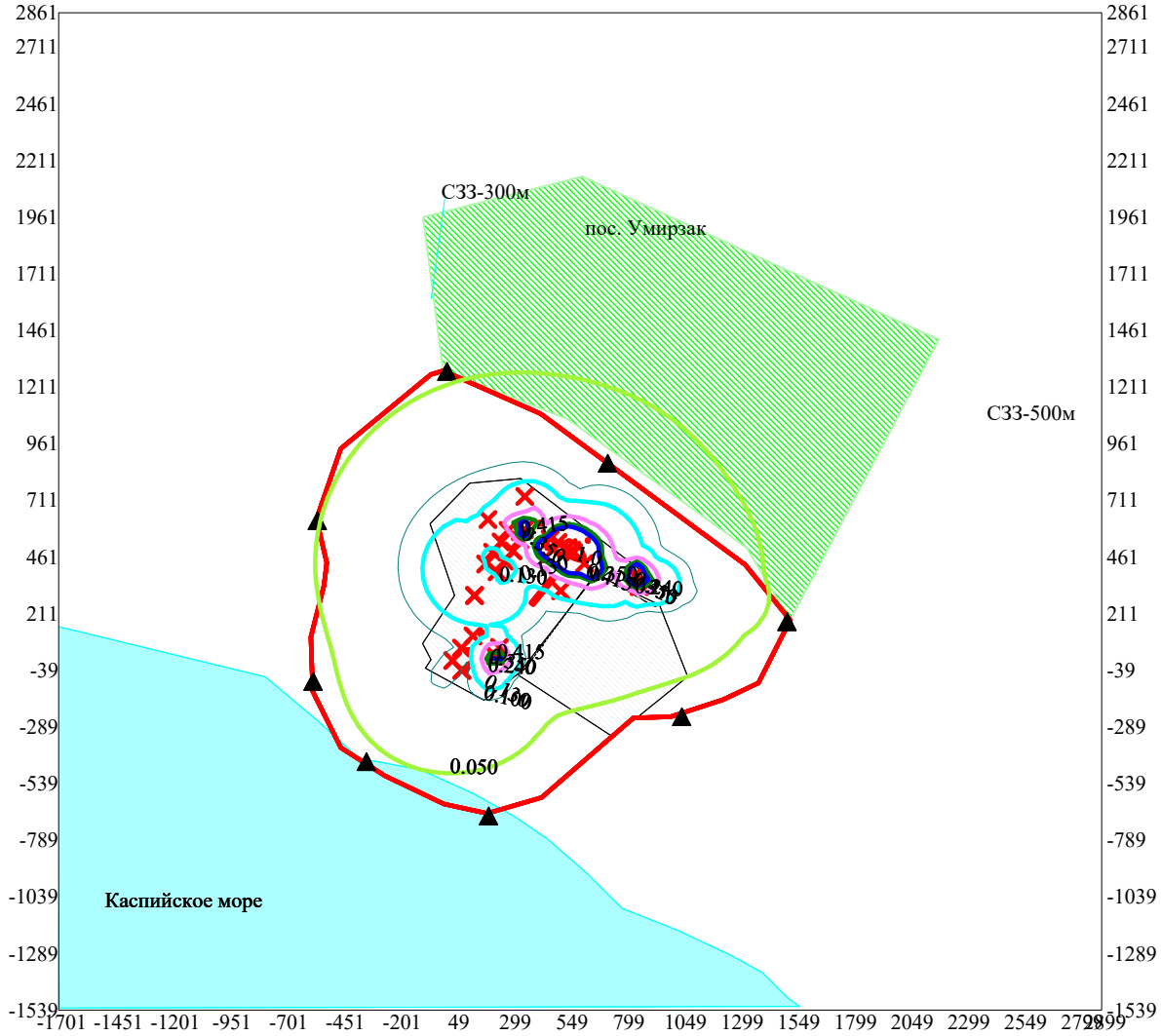
Достигается при опасном направлении 232 град.
и скорости ветра 0.68 м/с

Всего источников: 54. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000401 0008	T	0.2057	0.012615	14.4	14.4	0.061328918
2	000401 0029	T	0.0224	0.011799	13.5	27.8	0.526749551
3	000401 0030	T	0.0224	0.011155	12.7	40.6	0.497997165
4	000401 0028	T	0.0224	0.010262	11.7	52.3	0.458136052
5	000401 0049	T	0.0217	0.008114	9.3	61.5	0.373907596
6	000401 0062	T	0.0224	0.006132	7.0	68.5	0.273753107
7	000401 0048	T	0.0217	0.003758	4.3	72.8	0.173161596
8	000401 0004	T	0.0411	0.002921	3.3	76.1	0.071067780
9	000401 0002	T	0.0411	0.002914	3.3	79.4	0.070892319
10	000401 0006	T	0.0411	0.002722	3.1	82.6	0.066227593
11	000401 0026	T	0.0224	0.002271	2.6	85.1	0.101368777
12	000401 0007	T	0.0411	0.002057	2.3	87.5	0.050046261
13	000401 0005	T	0.0411	0.002051	2.3	89.8	0.049909730
14	000401 0003	T	0.0411	0.002049	2.3	92.2	0.049854372
15	000401 0001	T	0.0411	0.001816	2.1	94.2	0.044176381
16	000401 0023	T	0.0411	0.001512	1.7	96.0	0.036795761
			В сумме =	0.084148	96.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.003547	4.0		

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-22 РР Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)

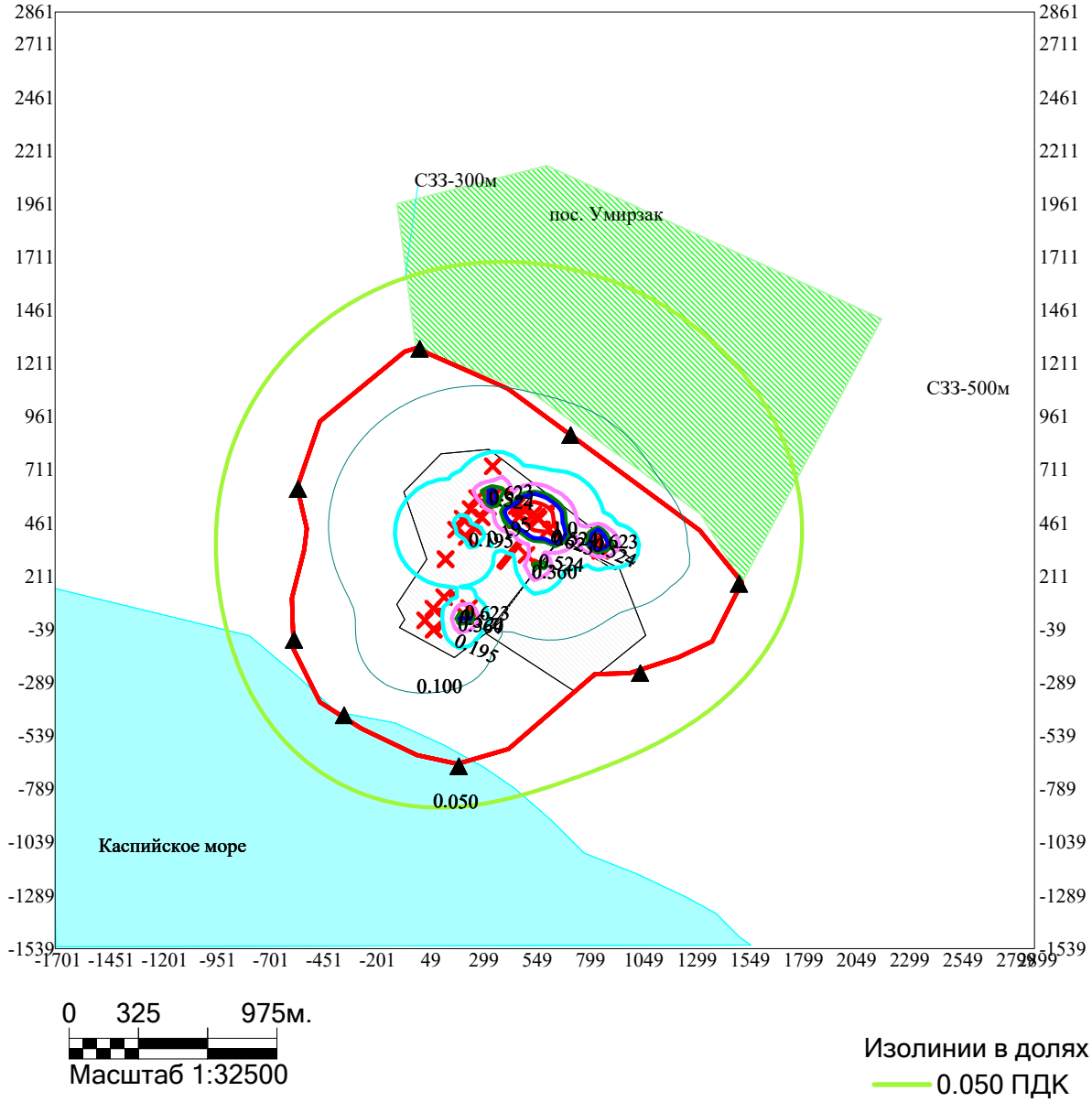


0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.130 ПДК
0.240 ПДК
0.350 ПДК
0.415 ПДК
1.0 ПДК

Макс концентрация 1.3143679 ПДК достигается в точке x= 549 y= 511
При опасном направлении 147° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 93*89
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-22 РР Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

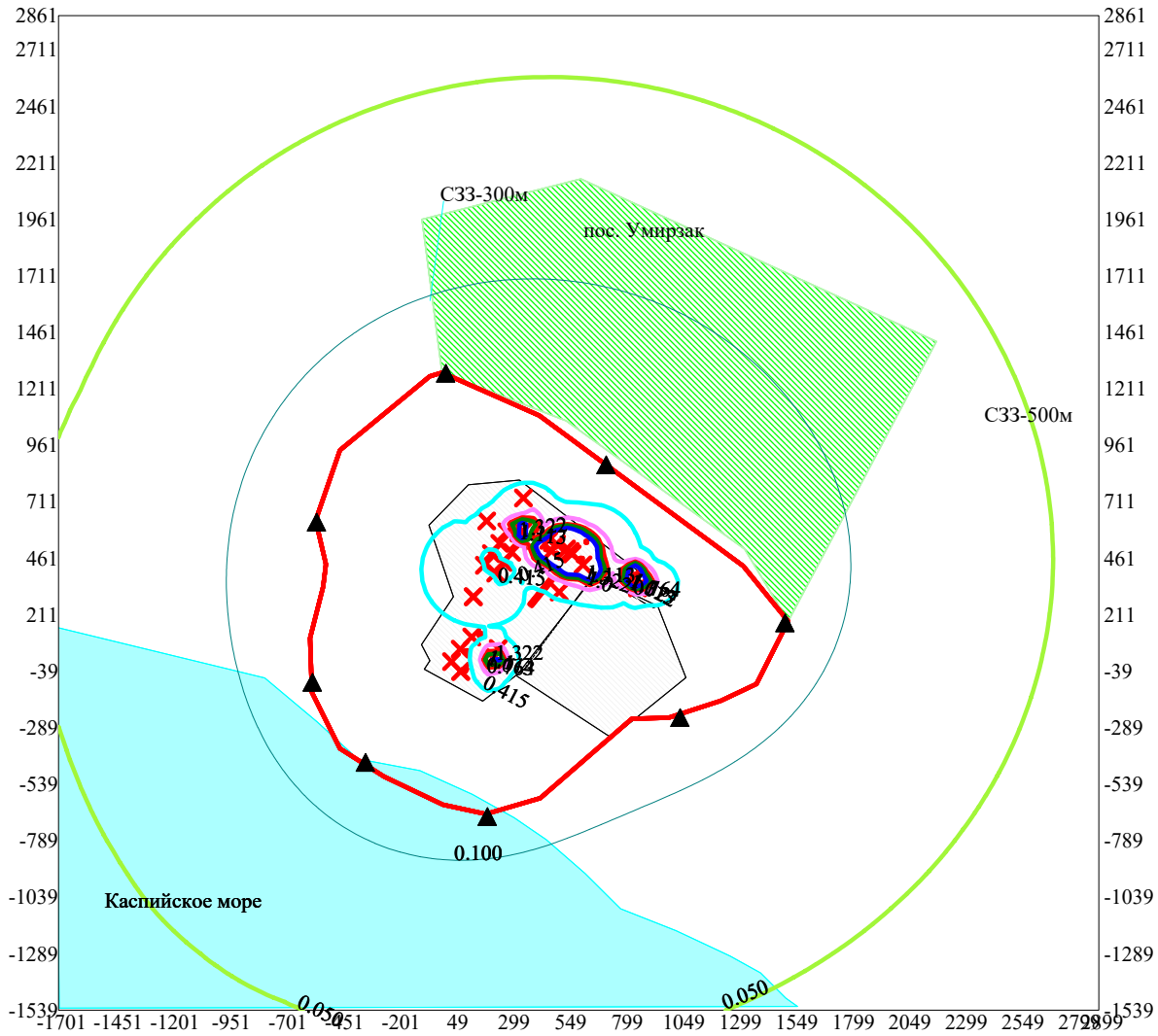


0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.195 ПДК
0.360 ПДК
0.524 ПДК
0.623 ПДК
1.0 ПДК

Макс концентрация 1.9756055 ПДК достигается в точке x= 549 y= 511
При опасном направлении 147° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 93*89
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-22 РР Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0602 Бензол (64)

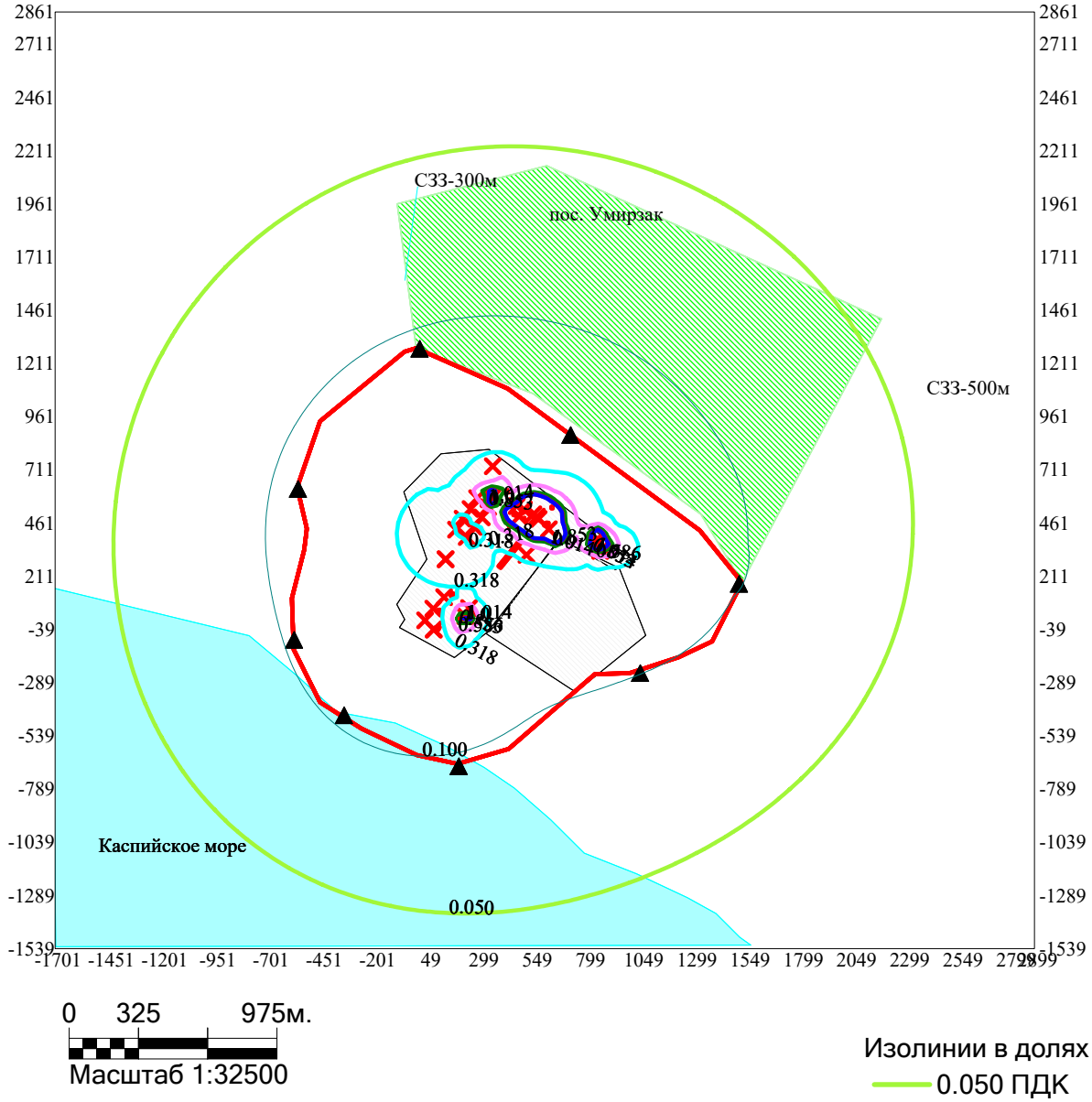


0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.415 ПДК
0.764 ПДК
1.0 ПДК
1.113 ПДК
1.322 ПДК

Макс концентрация 4.1895332 ПДК достигается в точке x= 549 y= 511
При опасном направлении 147° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 93*89
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-22 РР Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)

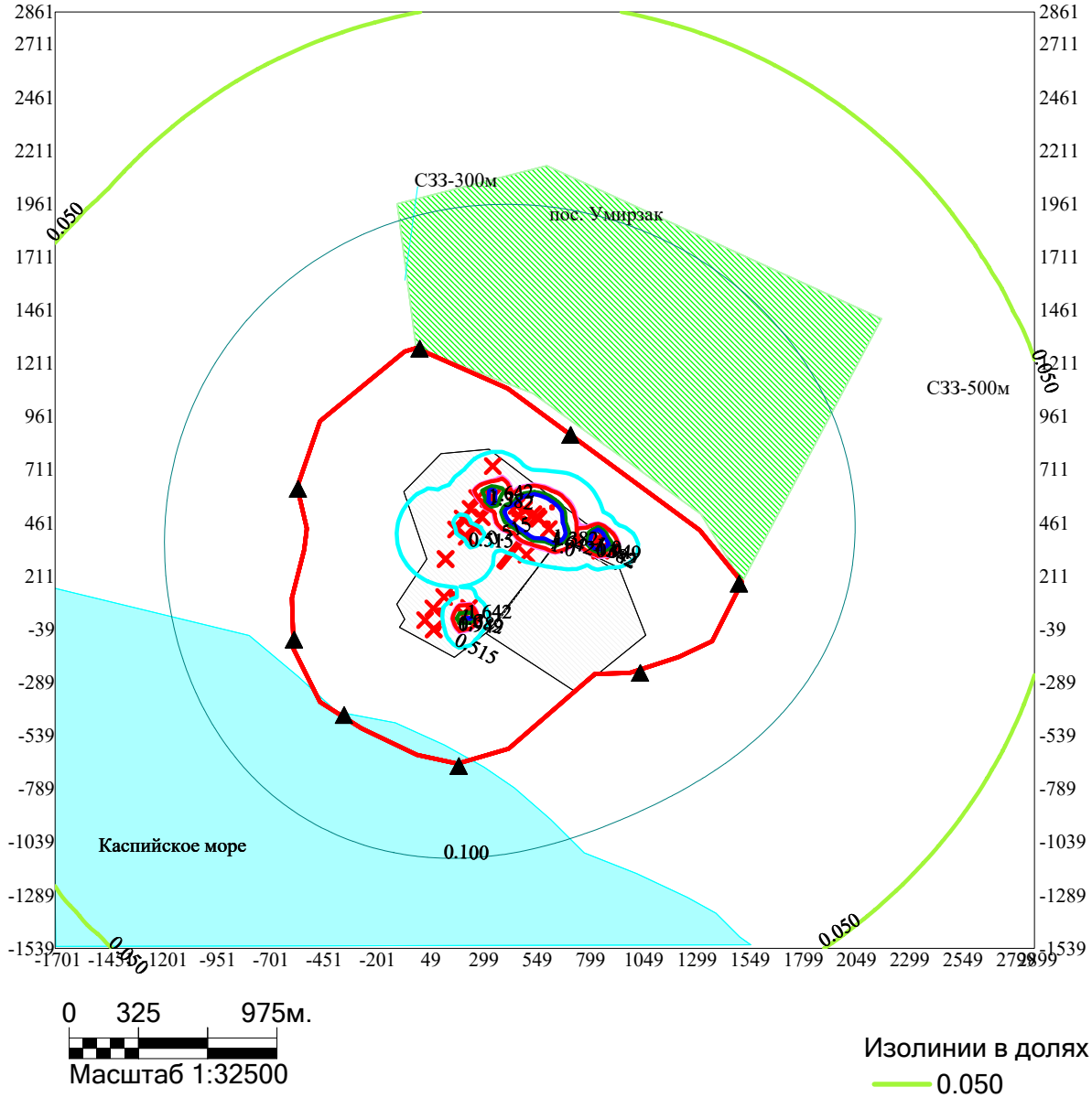


0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.318 ПДК
0.586 ПДК
0.853 ПДК
1.0 ПДК
1.014 ПДК

Макс концентрация 3.2037706 ПДК достигается в точке x= 549 y= 511
При опасном направлении 147° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 93*89
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-22 РР Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)



0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.050
0.100
0.515
0.949
1.0
1.382
1.642

Макс концентрация 5.1964579 ПДК достигается в точке x= 549 y= 511
При опасном направлении 147° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 93*89
Расчет на существующее положение

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен Филиал НТЦ АО "КазТрансОйл"

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

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 авария.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 05.11.2021 12:35
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 105
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	1282:	2005:	1981:	1381:	1451:	1581:	1621:	1781:	1790:	1960:	1781:	1581:	1211:	1381:	1981:
x=	-6:	82:	-10:	-18:	-28:	-45:	-50:	-71:	-72:	-94:	129:	155:	178:	182:	190:
Qc :	0.135:	0.071:	0.071:	0.120:	0.111:	0.097:	0.094:	0.081:	0.081:	0.070:	0.085:	0.102:	0.158:	0.127:	0.073:
Cc :	6.770:	3.533:	3.537:	6.009:	5.557:	4.870:	4.690:	4.073:	4.042:	3.524:	4.254:	5.118:	7.876:	6.362:	3.654:
Фоп:	152 :	166 :	162 :	153 :	154 :	156 :	156 :	158 :	158 :	159 :	166 :	165 :	162 :	164 :	169 :
Uоп:	0.68 :	0.76 :	0.77 :	0.69 :	0.70 :	0.71 :	0.70 :	0.73 :	0.73 :	0.78 :	0.72 :	0.69 :	0.64 :	0.67 :	0.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.015:	0.009:	0.009:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.010:	0.010:	0.009:	0.011:	0.013:	0.017:	0.015:	0.010:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.015:	0.009:	0.009:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:	0.015:	0.010:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.012:	0.008:	0.008:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.009:	0.010:	0.014:	0.013:	0.008:
Ки :	0028 :	0028 :	0062 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0062 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :

y=	1181:	2049:	1781:	1581:	1140:	1381:	1981:	2094:	1181:	1781:	1068:	1581:	1381:	1981:	2138:
x=	254:	257:	329:	355:	361:	382:	390:	433:	454:	529:	544:	555:	582:	590:	608:
Qc :	0.166:	0.070:	0.087:	0.105:	0.176:	0.130:	0.074:	0.068:	0.165:	0.087:	0.189:	0.104:	0.127:	0.074:	0.065:
Cc :	8.302:	3.492:	4.350:	5.231:	8.791:	6.476:	3.703:	3.400:	8.250:	4.349:	9.453:	5.201:	6.374:	3.689:	3.269:
Фоп:	166 :	172 :	174 :	174 :	174 :	175 :	176 :	178 :	181 :	182 :	189 :	184 :	187 :	184 :	184 :
Uоп:	0.61 :	0.76 :	0.71 :	0.68 :	0.59 :	0.65 :	0.71 :	0.78 :	0.61 :	0.71 :	0.59 :	0.68 :	0.65 :	0.71 :	0.82 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.019:	0.009:	0.011:	0.014:	0.020:	0.017:	0.010:	0.009:	0.021:	0.012:	0.025:	0.014:	0.017:	0.010:	0.009:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.018:	0.009:	0.011:	0.013:	0.020:	0.016:	0.010:	0.009:	0.020:	0.012:	0.024:	0.014:	0.017:	0.010:	0.009:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.016:	0.008:	0.009:	0.011:	0.018:	0.014:	0.008:	0.007:	0.018:	0.010:	0.022:	0.012:	0.014:	0.008:	0.007:
Ки :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0062 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0062 :

y=	1181:	981:	955:	1781:	1581:	1381:	2058:	1981:	1181:	842:	981:	1781:	781:	1981:	1581:
x=	654:	665:	701:	729:	755:	782:	783:	790:	854:	859:	865:	929:	943:	952:	955:
Qc :	0.159:	0.210:	0.217:	0.085:	0.101:	0.122:	0.068:	0.072:	0.147:	0.239:	0.190:	0.082:	0.237:	0.070:	0.096:
Cc :	7.950:	10.479:	10.826:	4.257:	5.041:	6.078:	3.423:	3.615:	7.356:	11.952:	9.481:	4.089:	11.866:	3.517:	4.779:
Фоп:	195 :	201 :	205 :	190 :	193 :	198 :	190 :	191 :	207 :	224 :	217 :	198 :	235 :	196 :	202 :
Uоп:	0.63 :	0.59 :	0.60 :	0.70 :	0.68 :	0.67 :	0.75 :	0.71 :	0.65 :	0.67 :	0.66 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.69 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.022:	0.032:	0.034:	0.012:	0.014:	0.017:	0.010:	0.010:	0.022:	0.041:	0.030:	0.011:	0.040:	0.010:	0.013:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.021:	0.030:	0.032:	0.012:	0.014:	0.017:	0.009:	0.010:	0.021:	0.039:	0.029:	0.011:	0.039:	0.010:	0.013:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.019:	0.029:	0.031:	0.010:	0.011:	0.014:	0.008:	0.008:	0.018:	0.035:	0.025:	0.009:	0.033:	0.008:	0.011:
Ки :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0062 :	0062 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0062 :	0028 :

y=	1979:	1381:	728:	1181:	981:	1781:	1899:	781:	1581:	615:	1381:	581:	1181:	981:	1819:
x=	958:	982:	1017:	1054:	1065:	1129:	1133:	1143:	1155:	1175:	1182:	1221:	1254:	1265:	1307:
Qc :	0.070:	0.113:	0.226:	0.131:	0.160:	0.077:	0.071:	0.179:	0.089:	0.202:	0.103:	0.197:	0.115:	0.134:	0.071:
Cc :	3.517:	5.636:	11.289:	6.567:	7.976:	3.868:	3.563:	8.973:	4.437:	10.100:	5.130:	9.825:	5.765:	6.703:	3.556:
Фоп:	196 :	208 :	243 :	217 :	227 :	205 :	203 :	242 :	210 :	254 :	216 :	257 :	225 :	234 :	210 :

```
Uоп: 0.72 : 0.68 : 0.72 : 0.68 : 0.68 : 0.71 : 0.72 : 0.68 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.016: 0.037: 0.019: 0.024: 0.011: 0.010: 0.027: 0.013: 0.028: 0.015: 0.026: 0.017: 0.019: 0.010:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 :
Ви : 0.010: 0.016: 0.037: 0.019: 0.024: 0.011: 0.010: 0.027: 0.012: 0.027: 0.014: 0.025: 0.016: 0.019: 0.010:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0062 : 0030 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.008: 0.013: 0.030: 0.016: 0.020: 0.009: 0.008: 0.023: 0.010: 0.027: 0.012: 0.025: 0.014: 0.016: 0.008:
Ки : 0062 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1781:   501:   781:  1581:  1381:  1781:   381:   581:   341:  1181:   981:  1739:   181:   781:  1581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1329:  1332:  1343:  1355:  1382:  1390:  1405:  1421:  1429:  1454:  1465:  1482:  1526:  1543:  1555:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.176: 0.145: 0.081: 0.092: 0.071: 0.168: 0.149: 0.168: 0.101: 0.113: 0.070: 0.142: 0.118: 0.074:
Cc : 3.615: 8.813: 7.234: 4.072: 4.597: 3.534: 8.418: 7.452: 8.415: 5.027: 5.665: 3.493: 7.089: 5.897: 3.712:
Фоп:  211 :  265 :  247 :  216 :  223 :  213 :  274 :  260 :  277 :  231 :  240 :  217 :  286 :  251 :  222 :
Uоп: 0.72 : 0.75 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 7.00 : 0.74 : 7.00 : 0.72 : 0.71 : 0.75 : 7.00 : 0.72 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.022: 0.020: 0.011: 0.013: 0.010: 0.023: 0.019: 0.022: 0.014: 0.016: 0.010: 0.017: 0.016: 0.010:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0062 : 0030 : 0030 : 0029 : 0065 : 0030 : 0029 :
Ви : 0.010: 0.021: 0.020: 0.011: 0.013: 0.010: 0.021: 0.019: 0.021: 0.014: 0.016: 0.010: 0.017: 0.016: 0.010:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0064 : 0029 : 0064 : 0029 : 0029 : 0030 : 0062 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.008: 0.021: 0.018: 0.010: 0.011: 0.008: 0.020: 0.018: 0.019: 0.012: 0.014: 0.008: 0.017: 0.014: 0.009:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0062 : 0065 : 0062 : 0062 : 0062 : 0064 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1381:   381:   336:   581:   381:  1181:  1659:   981:   491:   581:   781:  1581:   646:  1381:  1581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1582:  1605:  1607:  1621:  1631:  1654:  1657:  1665:  1689:  1737:  1743:  1755:  1771:  1782:  1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.125: 0.127: 0.117: 0.120: 0.087: 0.068: 0.096: 0.110: 0.103: 0.097: 0.067: 0.098: 0.073: 0.065:
Cc : 4.103: 6.227: 6.344: 5.853: 6.012: 4.374: 3.383: 4.796: 5.511: 5.163: 4.866: 3.360: 4.924: 3.660: 3.226:
Фоп:  228 :  274 :  276 :  262 :  274 :  236 :  223 :  244 :  267 :  263 :  254 :  227 :  260 :  233 :  229 :
Uоп: 0.72 : 7.00 : 7.00 : 0.76 : 7.00 : 0.72 : 0.77 : 0.73 : 0.78 : 0.77 : 0.75 : 0.79 : 0.76 : 0.73 : 0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.009: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.009: 0.013: 0.010: 0.009:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0030 : 0062 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.012: 0.009: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.009: 0.013: 0.010: 0.009:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.010: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.010: 0.008: 0.011: 0.013: 0.012: 0.012: 0.008: 0.012: 0.009: 0.008:
Ки : 0062 : 0029 : 0064 : 0062 : 0029 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1579:   781:   800:  1181:   981:   955:   981:  1381:  1499:  1110:  1181:  1181:  1265:  1381:  1420:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1831:  1843:  1853:  1854:  1865:  1935:  1949:  1982:  2006:  2017:  2054:  2055:  2099:  2160:  2181:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.089: 0.088: 0.077: 0.082: 0.079: 0.077: 0.065: 0.060: 0.071: 0.067: 0.067: 0.063: 0.057: 0.056:
Cc : 3.223: 4.455: 4.393: 3.828: 4.103: 3.931: 3.860: 3.245: 3.015: 3.535: 3.360: 3.358: 3.150: 2.873: 2.786:
Фоп:  229 :  255 :  254 :  240 :  247 :  249 :  249 :  237 :  234 :  245 :  244 :  244 :  242 :  240 :  239 :
Uоп: 0.85 : 0.75 : 0.75 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.85 : 0.94 : 0.75 : 0.81 : 0.81 : 0.90 : 0.97 : 0.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.012: 0.012: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.012: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 859.0 м, Y= 842.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2390447 доли ПДКмр|
| 11.9522326 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 224 град.
и скорости ветра 0.67 м/с
Всего источников: 50. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000401 0029	T	7.3800	0.040932	17.1	17.1	0.005546401
2	000401 0030	T	7.3800	0.039397	16.5	33.6	0.005338321
3	000401 0028	T	7.3800	0.034745	14.5	48.1	0.004708044
4	000401 0062	T	7.3800	0.025161	10.5	58.7	0.003409411
5	000401 0010	T	12.8300	0.015761	6.6	65.3	0.001228470
6	000401 0009	T	12.8300	0.014063	5.9	71.1	0.001096104
7	000401 0026	T	7.3800	0.010281	4.3	75.4	0.001393145
8	000401 0002	T	12.8300	0.008749	3.7	79.1	0.000681929
9	000401 0004	T	12.8300	0.008719	3.6	82.7	0.000679543
10	000401 6048	П1	2.4687	0.008339	3.5	86.2	0.003377990
11	000401 0006	T	12.8300	0.008130	3.4	89.6	0.000633644
12	000401 0003	T	12.8300	0.005858	2.5	92.1	0.000456584
13	000401 0005	T	12.8300	0.005842	2.4	94.5	0.000455303
14	000401 0007	T	12.8300	0.005798	2.4	97.0	0.000451925
		В сумме =		0.231776	97.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.007269	3.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :329 п. Умирзак.
     Объект   :0004 ГНПС "Актау"-21 авария.
     Вар.расч. :8   Расч.год: 2021 (СП)   Расчет проводился 05.11.2021 12:35
     Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
                ПДКм.р для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек: 42
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
           | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви |
    |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~

 y=   1282: 1218: 1155: 1092:   980:   869:   758:   647:   536:   425:   303:   181:   43:   -96: -171:
 x=   -6:   138:   281:   425:   575:   726:   876: 1026: 1177: 1327: 1426: 1526: 1455: 1385: 1228:
Qc : 0.135: 0.155: 0.172: 0.186: 0.212: 0.251: 0.275: 0.243: 0.220: 0.184: 0.173: 0.142: 0.135: 0.125: 0.131:
Cc : 6.770: 7.735: 8.613: 9.313:10.594:12.571:13.725:12.147:11.013: 9.176: 8.628: 7.089: 6.737: 6.242: 6.545:
Фоп: 152 : 159 : 168 : 179 : 195 : 211 : 233 : 251 : 260 : 271 : 279 : 286 : 295 : 304 : 313 :
Uоп: 0.68 : 0.66 : 0.61 : 0.57 : 0.55 : 0.61 : 0.69 : 0.75 : 0.69 : 0.79 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.71 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.028: 0.044: 0.048: 0.039: 0.028: 0.022: 0.023: 0.017: 0.017: 0.016: 0.018:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0062 : 0030 : 0064 : 0065 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.026: 0.041: 0.046: 0.039: 0.028: 0.021: 0.023: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0062 : 0065 : 0062 : 0030 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.020: 0.026: 0.039: 0.041: 0.032: 0.027: 0.021: 0.022: 0.017: 0.015: 0.015: 0.017:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0062 : 0029 : 0029 : 0062 : 0064 : 0029 : 0062 : 0062 :
~~~~~~

 y=   -208: -245: -249: -366: -484: -601: -636: -671: -630: -568: -506: -444: -382: -257: -133:
 x=   1112:   996:   834:   699:   564:   429:   309:   189:   -1: -132: -262: -359: -457: -519: -581:
Qc : 0.134: 0.135: 0.140: 0.126: 0.116: 0.109: 0.109: 0.107: 0.110: 0.112: 0.110: 0.108: 0.105: 0.107: 0.108:
Cc : 6.704: 6.725: 6.991: 6.292: 5.785: 5.449: 5.442: 5.343: 5.496: 5.592: 5.496: 5.392: 5.226: 5.355: 5.423:
Фоп: 320 : 328 : 336 : 347 : 354 :   1 :   6 :   12 :   23 :   30 :   38 :   44 :   49 :   55 :   61 :
Uоп: 0.68 : 0.66 : 0.64 : 0.63 : 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.70 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.017: 0.013: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0026 : 0062 :
~~~~~~

 y=   -13:   107:   220:   334:   434:   628:   783:   938: 1047: 1156: 1265: 1282:
 x=   -585: -589: -560: -531: -519: -564: -510: -457: -324: -192:   -59:   -6:
Qc : 0.115: 0.121: 0.133: 0.145: 0.152: 0.140: 0.141: 0.136: 0.142: 0.142: 0.135: 0.135:
Cc : 5.742: 6.072: 6.647: 7.256: 7.586: 6.983: 7.067: 6.801: 7.119: 7.076: 6.742: 6.770:
Фоп: 66 :   71 :   76 :   82 :   88 :   99 : 109 : 118 : 128 : 138 : 149 : 152 :
Uоп: 0.73 : 0.76 : 0.80 : 0.82 : 0.83 : 0.88 : 0.81 : 0.82 : 0.75 : 0.71 : 0.69 : 0.68 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0062 : 0062 : 0028 : 0028 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X=   876.0 м, Y=   758.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2745087 доли ПДКмр|
                                     | 13.7254328 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   233 град.
                      и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 50. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000401 0029	T	7.3800	0.047992	17.5	17.5	0.006503028
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

2	000401 0030	T	7.3800	0.046298	16.9	34.3	0.006273379
3	000401 0028	T	7.3800	0.040531	14.8	49.1	0.005491962
4	000401 0062	T	7.3800	0.028379	10.3	59.5	0.003845430
5	000401 0010	T	12.8300	0.018036	6.6	66.0	0.001405771
6	000401 0009	T	12.8300	0.015958	5.8	71.8	0.001243773
7	000401 0004	T	12.8300	0.010149	3.7	75.5	0.000791009
8	000401 0002	T	12.8300	0.009850	3.6	79.1	0.000767767
9	000401 0006	T	12.8300	0.009634	3.5	82.6	0.000750926
10	000401 6048	П1	2.4687	0.009491	3.5	86.1	0.003844412
11	000401 0026	T	7.3800	0.009125	3.3	89.4	0.001236439
12	000401 0007	T	12.8300	0.007289	2.7	92.1	0.000568147
13	000401 0005	T	12.8300	0.007137	2.6	94.7	0.000556262
14	000401 0003	T	12.8300	0.006980	2.5	97.2	0.000544076
			В сумме =	0.266849	97.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.007659	2.8		

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :329 п. Умирзак.
     Объект   :0004 ГНПС "Актау"-21 авария.
     Вар.расч. :8   Расч.год: 2021 (СП)   Расчет проводился 05.11.2021 12:36
     Примесь   :0602 - Бензол (64)
                ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек: 105
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	1282	2005	1981	1381	1451	1581	1621	1781	1790	1960	1781	1581	1211	1381	1981
x=	-6	82	-10	-18	-28	-45	-50	-71	-72	-94	129	155	178	182	190
Qc	0.109	0.057	0.057	0.097	0.090	0.079	0.076	0.066	0.065	0.057	0.069	0.083	0.127	0.103	0.059
Cc	0.033	0.017	0.017	0.029	0.027	0.024	0.023	0.020	0.020	0.017	0.021	0.025	0.038	0.031	0.018
Фоп	152	166	162	154	154	156	156	158	158	159	166	165	162	164	169
Uоп	0.68	0.76	0.77	0.70	0.70	0.71	0.71	0.73	0.73	0.78	0.72	0.69	0.64	0.66	0.71
Ви	0.012	0.007	0.008	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.009	0.010	0.014	0.012	0.008
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.012	0.007	0.007	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.009	0.010	0.013	0.012	0.008
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030
Ви	0.010	0.006	0.006	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.007	0.008	0.012	0.010	0.006
Ки	0028	0028	0062	0028	0028	0028	0028	0028	0028	0062	0028	0028	0028	0028	0028

y=	1181	2049	1781	1581	1140	1381	1981	2094	1181	1781	1068	1581	1381	1981	2138
x=	254	257	329	355	361	382	390	433	454	529	544	555	582	590	608
Qc	0.134	0.056	0.070	0.084	0.142	0.105	0.060	0.055	0.133	0.070	0.152	0.084	0.103	0.060	0.053
Cc	0.040	0.017	0.021	0.025	0.043	0.031	0.018	0.016	0.040	0.021	0.046	0.025	0.031	0.018	0.016
Фоп	166	172	174	174	174	175	176	178	181	182	189	184	187	184	184
Uоп	0.61	0.76	0.71	0.68	0.59	0.65	0.71	0.78	0.59	0.71	0.59	0.68	0.65	0.71	0.82
Ви	0.015	0.008	0.009	0.011	0.016	0.013	0.008	0.007	0.017	0.009	0.020	0.011	0.014	0.008	0.007
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.015	0.007	0.009	0.011	0.016	0.013	0.008	0.007	0.016	0.009	0.019	0.011	0.014	0.008	0.007
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030
Ви	0.013	0.006	0.008	0.009	0.014	0.011	0.007	0.006	0.014	0.008	0.018	0.009	0.012	0.007	0.006
Ки	0028	0028	0028	0028	0028	0028	0028	0062	0028	0028	0028	0028	0028	0028	0062

y=	1181	981	955	1781	1581	1381	2058	1981	1181	842	981	1781	781	1981	1581
x=	654	665	701	729	755	782	783	790	854	859	865	929	943	952	955
Qc	0.128	0.169	0.175	0.069	0.081	0.098	0.055	0.058	0.119	0.193	0.153	0.066	0.191	0.057	0.077
Cc	0.038	0.051	0.052	0.021	0.024	0.029	0.017	0.018	0.036	0.058	0.046	0.020	0.057	0.017	0.023
Фоп	195	201	205	190	193	198	190	191	207	224	217	198	235	196	202
Uоп	0.63	0.59	0.60	0.70	0.68	0.67	0.75	0.71	0.65	0.67	0.66	0.71	0.71	0.72	0.69
Ви	0.018	0.026	0.028	0.009	0.011	0.014	0.008	0.008	0.018	0.033	0.024	0.009	0.032	0.008	0.011
Ки	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029	0029
Ви	0.017	0.024	0.026	0.009	0.011	0.014	0.008	0.008	0.017	0.032	0.023	0.009	0.031	0.008	0.011
Ки	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030	0030
Ви	0.015	0.023	0.025	0.008	0.009	0.011	0.006	0.007	0.015	0.028	0.020	0.007	0.026	0.006	0.009
Ки	0028	0028	0028	0028	0028	0028	0062	0062	0028	0028	0028	0028	0028	0062	0028

y=	1979:	1381:	728:	1181:	981:	1781:	1899:	781:	1581:	615:	1381:	581:	1181:	981:	1819:
x=	958:	982:	1017:	1054:	1065:	1129:	1133:	1143:	1155:	1175:	1182:	1221:	1254:	1265:	1307:
Qc :	0.057:	0.091:	0.182:	0.106:	0.129:	0.062:	0.058:	0.145:	0.072:	0.163:	0.083:	0.158:	0.093:	0.108:	0.057:
Cc :	0.017:	0.027:	0.055:	0.032:	0.039:	0.019:	0.017:	0.043:	0.021:	0.049:	0.025:	0.048:	0.028:	0.032:	0.017:
Фоп:	196 :	208 :	243 :	217 :	227 :	205 :	203 :	242 :	210 :	254 :	216 :	257 :	225 :	234 :	210 :
Uоп:	0.72 :	0.68 :	0.72 :	0.68 :	0.68 :	0.71 :	0.72 :	0.68 :	0.71 :	0.70 :	0.69 :	0.71 :	0.69 :	0.69 :	0.73 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.013:	0.030:	0.016:	0.020:	0.009:	0.008:	0.022:	0.010:	0.023:	0.012:	0.021:	0.013:	0.016:	0.008:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :
Ви :	0.008:	0.013:	0.029:	0.015:	0.019:	0.009:	0.008:	0.022:	0.010:	0.022:	0.012:	0.020:	0.013:	0.016:	0.008:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0062 :	0030 :	0029 :	0030 :
Ви :	0.007:	0.011:	0.024:	0.013:	0.016:	0.007:	0.007:	0.019:	0.008:	0.022:	0.010:	0.020:	0.011:	0.013:	0.007:
Ки :	0062 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0029 :	0062 :	0062 :	0062 :

y=	1781:	501:	781:	1581:	1381:	1781:	381:	581:	341:	1181:	981:	1739:	181:	781:	1581:
x=	1329:	1332:	1343:	1355:	1382:	1390:	1405:	1421:	1429:	1454:	1465:	1482:	1526:	1543:	1555:
Qc :	0.058:	0.142:	0.117:	0.066:	0.074:	0.057:	0.136:	0.120:	0.136:	0.081:	0.091:	0.056:	0.114:	0.095:	0.060:
Cc :	0.018:	0.043:	0.035:	0.020:	0.022:	0.017:	0.041:	0.036:	0.041:	0.024:	0.027:	0.017:	0.034:	0.029:	0.018:
Фоп:	211 :	265 :	247 :	216 :	223 :	213 :	274 :	260 :	277 :	231 :	240 :	217 :	286 :	251 :	222 :
Uоп:	0.72 :	0.75 :	0.70 :	0.71 :	0.71 :	0.74 :	7.00 :	0.74 :	7.00 :	0.72 :	0.71 :	0.75 :	7.00 :	0.72 :	0.72 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.018:	0.016:	0.009:	0.010:	0.008:	0.019:	0.015:	0.017:	0.011:	0.013:	0.008:	0.013:	0.013:	0.008:
Ки :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0062 :	0030 :	0062 :	0030 :	0030 :	0029 :	0065 :	0030 :	0029 :
Ви :	0.008:	0.017:	0.016:	0.009:	0.010:	0.008:	0.017:	0.015:	0.017:	0.011:	0.013:	0.008:	0.013:	0.013:	0.008:
Ки :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0064 :	0029 :	0064 :	0029 :	0029 :	0030 :	0062 :	0029 :	0030 :
Ви :	0.007:	0.017:	0.014:	0.008:	0.009:	0.007:	0.016:	0.014:	0.016:	0.010:	0.011:	0.007:	0.013:	0.011:	0.007:
Ки :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0030 :	0062 :	0065 :	0062 :	0062 :	0062 :	0064 :	0062 :	0062 :

y=	1381:	381:	336:	581:	381:	1181:	1659:	981:	491:	581:	781:	1581:	646:	1381:	1581:
x=	1582:	1605:	1607:	1621:	1631:	1654:	1657:	1665:	1689:	1737:	1743:	1755:	1771:	1782:	1827:
Qc :	0.066:	0.100:	0.102:	0.094:	0.097:	0.071:	0.055:	0.077:	0.089:	0.083:	0.079:	0.054:	0.079:	0.059:	0.052:
Cc :	0.020:	0.030:	0.031:	0.028:	0.029:	0.021:	0.016:	0.023:	0.027:	0.025:	0.024:	0.016:	0.024:	0.018:	0.016:
Фоп:	228 :	274 :	276 :	262 :	274 :	236 :	223 :	244 :	267 :	263 :	254 :	227 :	260 :	233 :	229 :
Uоп:	0.72 :	7.00 :	7.00 :	0.76 :	7.00 :	0.72 :	0.77 :	0.73 :	0.78 :	0.77 :	0.75 :	0.79 :	0.76 :	0.73 :	0.85 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.009:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.008:	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:	0.008:	0.010:	0.008:	0.007:
Ки :	0030 :	0062 :	0062 :	0030 :	0062 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :
Ви :	0.009:	0.012:	0.011:	0.012:	0.011:	0.010:	0.008:	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:	0.008:	0.010:	0.008:	0.007:
Ки :	0029 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0030 :
Ви :	0.008:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.008:	0.006:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.006:	0.009:	0.007:	0.006:
Ки :	0062 :	0029 :	0064 :	0062 :	0029 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :

y=	1579:	781:	800:	1181:	981:	955:	981:	1381:	1499:	1110:	1181:	1181:	1265:	1381:	1420:
x=	1831:	1843:	1853:	1854:	1865:	1935:	1949:	1982:	2006:	2017:	2054:	2055:	2099:	2160:	2181:
Qc :	0.052:	0.072:	0.071:	0.062:	0.066:	0.063:	0.062:	0.052:	0.049:	0.057:	0.054:	0.054:	0.051:	0.046:	0.045:
Cc :	0.016:	0.022:	0.021:	0.019:	0.020:	0.019:	0.019:	0.016:	0.015:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:
Фоп:	229 :	255 :	254 :	240 :	248 :	249 :	249 :	237 :	234 :	245 :	244 :	244 :	242 :	240 :	239 :
Uоп:	0.85 :	0.75 :	0.75 :	0.73 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.85 :	0.94 :	0.75 :	0.81 :	0.81 :	0.90 :	0.97 :	0.99 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.010:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	0029 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.007:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Ки :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.006:	0.009:	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:
Ки :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 859.0 м, Y= 842.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1927165 доли ПДКмр|
| 0.0578150 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 224 град.
и скорости ветра 0.67 м/с
Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000401 0029	T	0.0357	0.033001	17.1	17.1	0.924400091
2	000401 0030	T	0.0357	0.031763	16.5	33.6	0.889720261
3	000401 0028	T	0.0357	0.028013	14.5	48.1	0.784673929
4	000401 0062	T	0.0357	0.020286	10.5	58.7	0.568235278
5	000401 0010	T	0.0620	0.012694	6.6	65.3	0.204744965
6	000401 0009	T	0.0620	0.011326	5.9	71.1	0.182683960
7	000401 0026	T	0.0357	0.008289	4.3	75.4	0.232190847
8	000401 0002	T	0.0620	0.007047	3.7	79.1	0.113654807

9	000401 0004	T	0.0620	0.007022	3.6	82.7	0.113257162
10	000401 6048	П1	0.0119	0.006700	3.5	86.2	0.562998235
11	000401 0006	T	0.0620	0.006548	3.4	89.6	0.105607308
12	000401 0003	T	0.0620	0.004718	2.4	92.1	0.076097392
13	000401 0005	T	0.0620	0.004705	2.4	94.5	0.075883791
14	000401 0007	T	0.0620	0.004670	2.4	96.9	0.075320899
			В сумме =	0.186781	96.9		
	Суммарный вклад остальных =		0.005935	3.1			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 авария.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 05.11.2021 12:36
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКм.р для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 42
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
- Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
- Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
- Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
- Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
- Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
- Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	1282:	1218:	1155:	1092:	980:	869:	758:	647:	536:	425:	303:	181:	43:	-96:	-171:
x=	-6:	138:	281:	425:	575:	726:	876:	1026:	1177:	1327:	1426:	1526:	1455:	1385:	1228:
Qc :	0.109:	0.125:	0.139:	0.150:	0.171:	0.203:	0.221:	0.196:	0.178:	0.148:	0.139:	0.114:	0.109:	0.101:	0.106:
Cc :	0.033:	0.037:	0.042:	0.045:	0.051:	0.061:	0.066:	0.059:	0.053:	0.044:	0.042:	0.034:	0.033:	0.030:	0.032:
Фоп:	152 :	159 :	168 :	179 :	193 :	211 :	233 :	251 :	260 :	271 :	279 :	286 :	295 :	304 :	313 :
Uоп:	0.68 :	0.66 :	0.61 :	0.57 :	0.52 :	0.61 :	0.69 :	0.75 :	0.69 :	0.79 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	0.75 :	0.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.012:	0.014:	0.015:	0.018:	0.024:	0.035:	0.039:	0.032:	0.023:	0.018:	0.019:	0.013:	0.014:	0.013:	0.014:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0062 :	0030 :	0064 :	0065 :	0062 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.023:	0.033:	0.037:	0.032:	0.023:	0.017:	0.018:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0062 :	0065 :	0062 :	0030 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.010:	0.011:	0.013:	0.016:	0.022:	0.032:	0.033:	0.026:	0.022:	0.017:	0.017:	0.013:	0.012:	0.012:	0.014:
Ки :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0062 :	0029 :	0029 :	0062 :	0064 :	0029 :	0062 :	0062 :

y=	-208:	-245:	-249:	-366:	-484:	-601:	-636:	-671:	-630:	-568:	-506:	-444:	-382:	-257:	-133:
x=	1112:	996:	834:	699:	564:	429:	309:	189:	-1:	-132:	-262:	-359:	-457:	-519:	-581:
Qc :	0.108:	0.109:	0.113:	0.102:	0.093:	0.088:	0.088:	0.086:	0.089:	0.090:	0.089:	0.087:	0.084:	0.086:	0.088:
Cc :	0.032:	0.033:	0.034:	0.030:	0.028:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:	0.026:	0.026:
Фоп:	320 :	328 :	336 :	346 :	354 :	1 :	6 :	12 :	23 :	30 :	38 :	43 :	49 :	55 :	61 :
Uоп:	0.68 :	0.66 :	0.64 :	0.63 :	0.61 :	0.63 :	0.65 :	0.67 :	0.70 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.015:	0.016:	0.017:	0.015:	0.013:	0.011:	0.011:	0.013:	0.014:	0.015:	0.014:	0.012:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.015:	0.016:	0.017:	0.015:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.014:	0.015:	0.016:	0.013:	0.011:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Ки :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0026 :	0062 :

y=	-13:	107:	220:	334:	434:	628:	783:	938:	1047:	1156:	1265:	1282:
x=	-585:	-589:	-560:	-531:	-519:	-564:	-510:	-457:	-324:	-192:	-59:	-6:
Qc :	0.093:	0.098:	0.107:	0.117:	0.123:	0.113:	0.114:	0.110:	0.115:	0.114:	0.109:	0.109:
Cc :	0.028:	0.029:	0.032:	0.035:	0.037:	0.034:	0.034:	0.033:	0.035:	0.034:	0.033:	0.033:
Фоп:	66 :	71 :	76 :	82 :	88 :	99 :	109 :	118 :	128 :	138 :	149 :	152 :
Uоп:	0.73 :	0.76 :	0.80 :	0.82 :	0.83 :	0.88 :	0.80 :	0.82 :	0.75 :	0.71 :	0.69 :	0.68 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.011:	0.012:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:
Ки :	0062 :	0062 :	0028 :	0028 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 876.0 м, Y= 758.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2213179 доли ПДКмр|

```
                                    |       0.0663954 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   233 град.
                        и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000401 0029| Т |    0.0357|   0.038693 |  17.5  |  17.5 |   1.0838379  |
|  2 |000401 0030| Т |    0.0357|   0.037327 |  16.9  |  34.3 |   1.0455630  |
|  3 |000401 0028| Т |    0.0357|   0.032677 |  14.8  |  49.1 | 0.915326953  |
|  4 |000401 0062| Т |    0.0357|   0.022880 |  10.3  |  59.5 | 0.640905082  |
|  5 |000401 0010| Т |    0.0620|   0.014526 |   6.6  |  66.0 | 0.234295115  |
|  6 |000401 0009| Т |    0.0620|   0.012852 |   5.8  |  71.8 | 0.207295403  |
|  7 |000401 0004| Т |    0.0620|   0.008174 |   3.7  |  75.5 | 0.131834865  |
|  8 |000401 0002| Т |    0.0620|   0.007934 |   3.6  |  79.1 | 0.127961218  |
|  9 |000401 0006| Т |    0.0620|   0.007760 |   3.5  |  82.6 | 0.125154242  |
| 10 |000401 6048| П1|    0.0119|   0.007625 |   3.4  |  86.1 | 0.640735328  |
| 11 |000401 0026| Т |    0.0357|   0.007357 |   3.3  |  89.4 | 0.206073225  |
| 12 |000401 0007| Т |    0.0620|   0.005871 |   2.7  |  92.0 | 0.094691239  |
| 13 |000401 0005| Т |    0.0620|   0.005748 |   2.6  |  94.6 | 0.092710398  |
| 14 |000401 0003| Т |    0.0620|   0.005622 |   2.5  |  97.2 | 0.090679310  |
|                          В сумме =    0.215045    97.2                          |
|       Суммарный вклад остальных =    0.006273     2.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-21 авария.
     Вар.расч. :8     Расч.год: 2021 (СП)      Расчет проводился 05.11.2021 12:35
     Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
                ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек:  105
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 y=   1282:  2005:  1981:  1381:  1451:  1581:  1621:  1781:  1790:  1960:  1781:  1581:  1211:  1381:  1981:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
 x=     -6:    82:   -10:   -18:   -28:   -45:   -50:   -71:   -72:   -94:   129:   155:   178:   182:   190:
_____:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:______:
Qc : 0.083: 0.044: 0.044: 0.074: 0.068: 0.060: 0.058: 0.050: 0.050: 0.043: 0.052: 0.063: 0.097: 0.078: 0.045:
Cc : 2.503: 1.306: 1.308: 2.222: 2.055: 1.801: 1.734: 1.506: 1.495: 1.303: 1.573: 1.893: 2.912: 2.352: 1.351:
Фоп:  152 :  166 :  162 :  153 :  154 :  156 :  156 :  158 :  158 :  159 :  166 :  165 :  162 :  164 :  169 :
Uоп: 0.68 : 0.76 : 0.77 : 0.69 : 0.70 : 0.71 : 0.70 : 0.73 : 0.73 : 0.78 : 0.72 : 0.69 : 0.64 : 0.67 : 0.71 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.006: 0.006: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.009: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.009: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.009: 0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.008: 0.005:
Ки : 0028 : 0028 : 0062 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0062 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Фоп:  195 :  201 :  205 :  190 :  193 :  198 :  190 :  191 :  207 :  224 :  217 :  198 :  235 :  196 :  202 :
Uоп: 0.63 : 0.59 : 0.60 : 0.70 : 0.68 : 0.67 : 0.75 : 0.71 : 0.65 : 0.67 : 0.66 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.020: 0.021: 0.007: 0.009: 0.011: 0.006: 0.006: 0.013: 0.025: 0.018: 0.007: 0.024: 0.006: 0.008:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.013: 0.019: 0.020: 0.007: 0.009: 0.010: 0.006: 0.006: 0.013: 0.024: 0.018: 0.007: 0.024: 0.006: 0.008:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.012: 0.018: 0.019: 0.006: 0.007: 0.009: 0.005: 0.005: 0.011: 0.021: 0.016: 0.006: 0.020: 0.005: 0.007:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0062 : 0062 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0062 : 0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1979:  1381:   728:  1181:   981:  1781:  1899:   781:  1581:   615:  1381:   581:  1181:   981:  1819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   958:   982:  1017:  1054:  1065:  1129:  1133:  1143:  1155:  1175:  1182:  1221:  1254:  1265:  1307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.069: 0.139: 0.081: 0.098: 0.048: 0.044: 0.111: 0.055: 0.124: 0.063: 0.121: 0.071: 0.083: 0.044:
Cc : 1.301: 2.084: 4.174: 2.429: 2.949: 1.430: 1.318: 3.318: 1.641: 3.735: 1.897: 3.633: 2.132: 2.478: 1.315:
Фоп:  196 :  208 :  243 :  217 :  227 :  205 :  203 :  242 :  210 :  254 :  216 :  257 :  225 :  234 :  210 :
Uоп: 0.72 : 0.68 : 0.72 : 0.68 : 0.68 : 0.71 : 0.72 : 0.68 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.010: 0.023: 0.012: 0.015: 0.007: 0.006: 0.017: 0.008: 0.017: 0.009: 0.016: 0.010: 0.012: 0.006:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 :
Ви : 0.006: 0.010: 0.023: 0.012: 0.015: 0.007: 0.006: 0.017: 0.008: 0.017: 0.009: 0.016: 0.010: 0.012: 0.006:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0062 : 0030 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.008: 0.018: 0.010: 0.012: 0.005: 0.005: 0.014: 0.006: 0.017: 0.007: 0.015: 0.008: 0.010: 0.005:
Ки : 0062 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1781:   501:   781:  1581:  1381:  1781:   381:   581:   341:  1181:   981:  1739:   181:   781:  1581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  1329:  1332:  1343:  1355:  1382:  1390:  1405:  1421:  1429:  1454:  1465:  1482:  1526:  1543:  1555:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.109: 0.089: 0.050: 0.057: 0.044: 0.104: 0.092: 0.104: 0.062: 0.070: 0.043: 0.087: 0.073: 0.046:
Cc : 1.337: 3.259: 2.675: 1.506: 1.700: 1.307: 3.112: 2.756: 3.111: 1.859: 2.095: 1.292: 2.621: 2.181: 1.372:
Фоп:  211 :  265 :  247 :  216 :  223 :  213 :  274 :  260 :  277 :  231 :  240 :  217 :  286 :  251 :  222 :
Uоп: 0.72 : 0.75 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 7.00 : 0.74 : 7.00 : 0.72 : 0.71 : 0.75 : 7.00 : 0.72 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.013: 0.012: 0.007: 0.008: 0.006: 0.014: 0.012: 0.013: 0.009: 0.010: 0.006: 0.010: 0.010: 0.006:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0062 : 0030 : 0030 : 0029 : 0065 : 0030 : 0029 :
Ви : 0.006: 0.013: 0.012: 0.007: 0.008: 0.006: 0.013: 0.011: 0.013: 0.009: 0.010: 0.006: 0.010: 0.010: 0.006:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0064 : 0029 : 0064 : 0029 : 0029 : 0030 : 0062 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.013: 0.011: 0.006: 0.007: 0.005: 0.012: 0.011: 0.012: 0.007: 0.008: 0.005: 0.010: 0.009: 0.005:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0062 : 0065 : 0062 : 0062 : 0062 : 0064 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1381:   381:   336:   581:   381:  1181:  1659:   981:   491:   581:   781:  1581:   646:  1381:  1581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  1582:  1605:  1607:  1621:  1631:  1654:  1657:  1665:  1689:  1737:  1743:  1755:  1771:  1782:  1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.077: 0.078: 0.072: 0.074: 0.054: 0.042: 0.059: 0.068: 0.064: 0.060: 0.041: 0.061: 0.045: 0.040:
Cc : 1.517: 2.302: 2.345: 2.164: 2.223: 1.617: 1.251: 1.773: 2.038: 1.909: 1.799: 1.242: 1.821: 1.353: 1.193:
Фоп:  228 :  274 :  276 :  262 :  274 :  236 :  223 :  244 :  267 :  263 :  254 :  227 :  260 :  233 :  229 :
Uоп: 0.72 : 7.00 : 7.00 : 0.76 : 7.00 : 0.72 : 0.77 : 0.73 : 0.78 : 0.77 : 0.75 : 0.79 : 0.76 : 0.73 : 0.85 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.008: 0.006: 0.006:
Ки : 0030 : 0062 : 0062 : 0030 : 0062 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.008: 0.006: 0.006:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.006: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.007: 0.005: 0.005:
Ки : 0062 : 0029 : 0064 : 0062 : 0029 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1579:   781:   800:  1181:   981:   955:   981:  1381:  1499:  1110:  1181:  1181:  1265:  1381:  1420:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  1831:  1843:  1853:  1854:  1865:  1935:  1949:  1982:  2006:  2017:  2054:  2055:  2099:  2160:  2181:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.055: 0.054: 0.047: 0.051: 0.048: 0.048: 0.040: 0.037: 0.044: 0.041: 0.041: 0.039: 0.035: 0.034:
Cc : 1.192: 1.647: 1.625: 1.415: 1.517: 1.454: 1.427: 1.200: 1.115: 1.307: 1.243: 1.242: 1.165: 1.062: 1.030:
Фоп:  229 :  255 :  254 :  240 :  247 :  249 :  249 :  237 :  234 :  245 :  244 :  244 :  242 :  240 :  239 :
Uоп: 0.85 : 0.75 : 0.75 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.85 : 0.94 : 0.75 : 0.81 : 0.81 : 0.90 : 0.97 : 0.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   859.0 м,  Y=   842.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1473286 доли ПДКмр|
                                     |       4.4198576 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   224 град.
                      и скорости ветра  0.67 м/с
Всего источников: 50. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000401 0029	T	2.7300	0.025236	17.1	17.1	0.009244001
2	000401 0030	T	2.7300	0.024289	16.5	33.6	0.008897202
3	000401 0028	T	2.7300	0.021422	14.5	48.2	0.007846739
4	000401 0062	T	2.7300	0.015513	10.5	58.7	0.005682352
5	000401 0010	T	4.7400	0.009705	6.6	65.3	0.002047450
6	000401 0009	T	4.7400	0.008659	5.9	71.1	0.001826840
7	000401 0026	T	2.7300	0.006339	4.3	75.5	0.002321909
8	000401 0002	T	4.7400	0.005387	3.7	79.1	0.001136548
9	000401 0004	T	4.7400	0.005368	3.6	82.8	0.001132572
10	000401 6048	П1	0.9151	0.005152	3.5	86.2	0.005629983
11	000401 0006	T	4.7400	0.005006	3.4	89.6	0.001056073
12	000401 0003	T	4.7400	0.003607	2.4	92.1	0.000760974
13	000401 0005	T	4.7400	0.003597	2.4	94.5	0.000758838
14	000401 0007	T	4.7400	0.003570	2.4	97.0	0.000753209
В сумме =   0.142850   97.0
Суммарный вклад остальных =   0.004478   3.0
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :329 п. Умирзак.
     Объект   :0004 ГНПС "Актау"-21 авария.
     Вар.расч. :8   Расч.год: 2021 (СП)   Расчет проводился 05.11.2021 12:35
     Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
                ПДКм.р для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек: 42
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
           | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви |
     |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
     ~~~~~~

____
 y=   1282: 1218: 1155: 1092:   980:   869:   758:   647:   536:   425:   303:   181:   43:   -96: -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -6:   138:   281:   425:   575:   726:   876: 1026: 1177: 1327: 1426: 1526: 1455: 1385: 1228:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.095: 0.106: 0.115: 0.131: 0.155: 0.169: 0.150: 0.136: 0.113: 0.106: 0.087: 0.083: 0.077: 0.081:
Cc : 2.503: 2.860: 3.184: 3.443: 3.917: 4.649: 5.076: 4.492: 4.072: 3.393: 3.190: 2.621: 2.491: 2.308: 2.420:
Фоп: 152 : 159 : 168 : 179 : 195 : 211 : 233 : 251 : 260 : 271 : 279 : 286 : 295 : 304 : 313 :
Uоп: 0.68 : 0.66 : 0.61 : 0.57 : 0.55 : 0.61 : 0.69 : 0.75 : 0.69 : 0.79 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.75 : 0.71 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.027: 0.030: 0.024: 0.017: 0.014: 0.014: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0062 : 0030 : 0064 : 0065 : 0062 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.025: 0.029: 0.024: 0.017: 0.013: 0.014: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0062 : 0065 : 0062 : 0030 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.024: 0.025: 0.020: 0.017: 0.013: 0.013: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0062 : 0029 : 0029 : 0062 : 0064 : 0029 : 0062 : 0062 :
~~~~~~

____
 y=   -208: -245: -249: -366: -484: -601: -636: -671: -630: -568: -506: -444: -382: -257: -133:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1112:   996:   834:   699:   564:   429:   309:   189:   -1: -132: -262: -359: -457: -519: -581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.083: 0.086: 0.078: 0.071: 0.067: 0.067: 0.066: 0.068: 0.069: 0.068: 0.066: 0.064: 0.066: 0.067:
Cc : 2.479: 2.487: 2.585: 2.327: 2.139: 2.015: 2.012: 1.976: 2.032: 2.068: 2.032: 1.994: 1.933: 1.980: 2.005:
Фоп: 320 : 328 : 336 : 347 : 354 :   1 :   6 :   12 :   23 :   30 :   38 :   44 :   49 :   55 :   61 :
Uоп: 0.68 : 0.66 : 0.64 : 0.63 : 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.70 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0026 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0026 : 0062 :
~~~~~~

____
 y=   -13:   107:   220:   334:   434:   628:   783:   938: 1047: 1156: 1265: 1282:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -585: -589: -560: -531: -519: -564: -510: -457: -324: -192:   -59:   -6:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.075: 0.082: 0.089: 0.093: 0.086: 0.087: 0.084: 0.088: 0.087: 0.083: 0.083:
Cc : 2.123: 2.245: 2.457: 2.682: 2.804: 2.582: 2.613: 2.514: 2.632: 2.616: 2.493: 2.503:
Фоп: 66 :   71 :   76 :   82 :   88 :   99 : 109 : 118 : 128 : 138 : 149 : 152 :
Uоп: 0.73 : 0.76 : 0.80 : 0.82 : 0.83 : 0.88 : 0.81 : 0.82 : 0.75 : 0.71 : 0.69 : 0.68 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :

```
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0062 : 0062 : 0028 : 0028 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 :
~~~
```

```
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0062 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1181:   981:   955:  1781:  1581:  1381:  2058:  1981:  1181:   842:   981:  1781:   781:  1981:  1581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    654:   665:   701:   729:   755:   782:   783:   790:   854:   859:   865:   929:   943:   952:   955:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.079: 0.082: 0.032: 0.038: 0.046: 0.026: 0.027: 0.056: 0.091: 0.072: 0.031: 0.090: 0.027: 0.036:
Cc : 0.012: 0.016: 0.016: 0.006: 0.008: 0.009: 0.005: 0.005: 0.011: 0.018: 0.014: 0.006: 0.018: 0.005: 0.007:
Фоп:  195 :  201 :  205 :  190 :  193 :  198 :  190 :  191 :  207 :  224 :  217 :  198 :  235 :  196 :  202 :
Uоп: 0.63 : 0.59 : 0.60 : 0.70 : 0.68 : 0.67 : 0.75 : 0.71 : 0.65 : 0.67 : 0.66 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.012: 0.013: 0.004: 0.005: 0.007: 0.004: 0.004: 0.008: 0.016: 0.011: 0.004: 0.015: 0.004: 0.005:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.012: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.008: 0.015: 0.011: 0.004: 0.015: 0.004: 0.005:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.007: 0.011: 0.012: 0.004: 0.004: 0.005: 0.003: 0.003: 0.007: 0.013: 0.010: 0.003: 0.012: 0.003: 0.004:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0062 : 0062 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0062 : 0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1979:  1381:   728:  1181:   981:  1781:  1899:   781:  1581:   615:  1381:   581:  1181:   981:  1819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    958:   982:  1017:  1054:  1065:  1129:  1133:  1143:  1155:  1175:  1182:  1221:  1254:  1265:  1307:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.043: 0.086: 0.050: 0.060: 0.029: 0.027: 0.068: 0.034: 0.077: 0.039: 0.075: 0.044: 0.051: 0.027:
Cc : 0.005: 0.009: 0.017: 0.010: 0.012: 0.006: 0.005: 0.014: 0.007: 0.015: 0.008: 0.015: 0.009: 0.010: 0.005:
Фоп:  196 :  208 :  243 :  217 :  227 :  205 :  203 :  242 :  210 :  254 :  216 :  257 :  225 :  234 :  210 :
Uоп: 0.72 : 0.68 : 0.72 : 0.68 : 0.68 : 0.71 : 0.72 : 0.68 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.006: 0.014: 0.007: 0.009: 0.004: 0.004: 0.010: 0.005: 0.011: 0.006: 0.010: 0.006: 0.007: 0.004:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.014: 0.007: 0.009: 0.004: 0.004: 0.010: 0.005: 0.010: 0.005: 0.010: 0.006: 0.007: 0.004:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0062 : 0030 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.011: 0.006: 0.007: 0.003: 0.003: 0.009: 0.004: 0.010: 0.004: 0.009: 0.005: 0.006: 0.003:
Ки : 0062 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1781:   501:   781:  1581:  1381:  1781:   381:   581:   341:  1181:   981:  1739:   181:   781:  1581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1329:  1332:  1343:  1355:  1382:  1390:  1405:  1421:  1429:  1454:  1465:  1482:  1526:  1543:  1555:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.067: 0.055: 0.031: 0.035: 0.027: 0.064: 0.057: 0.064: 0.038: 0.043: 0.026: 0.054: 0.045: 0.028:
Cc : 0.005: 0.013: 0.011: 0.006: 0.007: 0.005: 0.013: 0.011: 0.013: 0.008: 0.009: 0.005: 0.011: 0.009: 0.006:
Фоп:  211 :  265 :  247 :  216 :  223 :  213 :  274 :  260 :  277 :  231 :  240 :  217 :  286 :  251 :  222 :
Uоп: 0.72 : 0.75 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 7.00 : 0.74 : 7.00 : 0.72 : 0.71 : 0.75 : 7.00 : 0.72 : 0.72 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.008: 0.008: 0.004: 0.005: 0.004: 0.009: 0.007: 0.008: 0.005: 0.006: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004:
Ки : 0029 : 0030 : 0030 : 0029 : 0029 : 0029 : 0062 : 0030 : 0062 : 0030 : 0030 : 0029 : 0065 : 0030 : 0029 :
Ви : 0.004: 0.008: 0.007: 0.004: 0.005: 0.004: 0.008: 0.007: 0.008: 0.005: 0.006: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004:
Ки : 0030 : 0029 : 0029 : 0030 : 0030 : 0030 : 0064 : 0029 : 0064 : 0029 : 0029 : 0030 : 0062 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.003: 0.008: 0.007: 0.004: 0.004: 0.003: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.003: 0.006: 0.005: 0.003:
Ки : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0030 : 0062 : 0065 : 0062 : 0062 : 0062 : 0064 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1381:   381:   336:   581:   381:  1181:  1659:   981:   491:   581:   781:  1581:   646:  1381:  1581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1582:  1605:  1607:  1621:  1631:  1654:  1657:  1665:  1689:  1737:  1743:  1755:  1771:  1782:  1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.047: 0.048: 0.044: 0.046: 0.033: 0.026: 0.036: 0.042: 0.039: 0.037: 0.025: 0.037: 0.028: 0.024:
Cc : 0.006: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1579:   781:   800:  1181:   981:   955:   981:  1381:  1499:  1110:  1181:  1181:  1265:  1381:  1420:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1831:  1843:  1853:  1854:  1865:  1935:  1949:  1982:  2006:  2017:  2054:  2055:  2099:  2160:  2181:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.034: 0.033: 0.029: 0.031: 0.030: 0.029: 0.025: 0.023: 0.027: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
Cc : 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   859.0 м,  Y=   842.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0906534 доли ПДКмр|
                                     |        0.0181307 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   224 град.
                        и скорости ветра  0.67 м/с
Всего источников: 50. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|    Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000401 0029| T |     0.0112|   0.015530 |  17.1  |  17.1 |   1.3866001  |
|  2 |000401 0030| T |     0.0112|   0.014947 |  16.5  |  33.6 |   1.3345803  |
|  3 |000401 0028| T |     0.0112|   0.013183 |  14.5  |  48.2 |   1.1770111  |
|  4 |000401 0062| T |     0.0112|   0.009546 |  10.5  |  58.7 | 0.852352858  |
|  5 |000401 0010| T |     0.0195|   0.005980 |   6.6  |  65.3 | 0.307117403  |
|  6 |000401 0009| T |     0.0195|   0.005335 |   5.9  |  71.2 | 0.274025917  |
|  7 |000401 0026| T |     0.0112|   0.003901 |   4.3  |  75.5 | 0.348286271  |
|  8 |000401 0002| T |     0.0195|   0.003319 |   3.7  |  79.1 | 0.170482203  |
```

9	000401 0004	Т	0.0195	0.003308	3.6	82.8	0.169885725
10	000401 6048	П1	0.003700	0.003125	3.4	86.2	0.844497323
11	000401 0006	Т	0.0195	0.003084	3.4	89.6	0.158410951
12	000401 0003	Т	0.0195	0.002222	2.5	92.1	0.114146076
13	000401 0005	Т	0.0195	0.002216	2.4	94.5	0.113825671
14	000401 0007	Т	0.0195	0.002200	2.4	97.0	0.112981349
			В сумме =	0.087896	97.0		
	Суммарный вклад остальных =		0.002757	3.0			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 авария.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 05.11.2021 12:36
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 42
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
- Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
- Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
- Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
- Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
- Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
- Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	1282:	1218:	1155:	1092:	980:	869:	758:	647:	536:	425:	303:	181:	43:	-96:	-171:
x=	-6:	138:	281:	425:	575:	726:	876:	1026:	1177:	1327:	1426:	1526:	1455:	1385:	1228:
Qc :	0.051:	0.059:	0.065:	0.071:	0.080:	0.095:	0.104:	0.092:	0.084:	0.070:	0.065:	0.054:	0.051:	0.047:	0.050:
Cc :	0.010:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.019:	0.021:	0.018:	0.017:	0.014:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.010:
Фоп:	152 :	159 :	168 :	179 :	195 :	211 :	233 :	251 :	260 :	271 :	279 :	286 :	295 :	304 :	313 :
Uоп:	0.68 :	0.66 :	0.61 :	0.57 :	0.55 :	0.61 :	0.69 :	0.75 :	0.69 :	0.79 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	0.75 :	0.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.011:	0.017:	0.018:	0.015:	0.011:	0.008:	0.009:	0.006:	0.007:	0.006:	0.007:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0062 :	0030 :	0064 :	0065 :	0062 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:	0.015:	0.018:	0.015:	0.011:	0.008:	0.009:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0062 :	0065 :	0062 :	0030 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.010:	0.015:	0.015:	0.012:	0.010:	0.008:	0.008:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0062 :	0029 :	0029 :	0062 :	0064 :	0029 :	0062 :	0062 :

y=	-208:	-245:	-249:	-366:	-484:	-601:	-636:	-671:	-630:	-568:	-506:	-444:	-382:	-257:	-133:
x=	1112:	996:	834:	699:	564:	429:	309:	189:	-1:	-132:	-262:	-359:	-457:	-519:	-581:
Qc :	0.051:	0.051:	0.053:	0.048:	0.044:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.040:	0.041:	0.041:
Cc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Фоп:	320 :	328 :	337 :	347 :	354 :	1 :	6 :	12 :	23 :	30 :	38 :	44 :	49 :	55 :	61 :
Uоп:	0.68 :	0.66 :	0.63 :	0.63 :	0.61 :	0.63 :	0.65 :	0.67 :	0.70 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.005:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0026 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0026 :	0062 :

y=	-13:	107:	220:	334:	434:	628:	783:	938:	1047:	1156:	1265:	1282:
x=	-585:	-589:	-560:	-531:	-519:	-564:	-510:	-457:	-324:	-192:	-59:	-6:
Qc :	0.044:	0.046:	0.050:	0.055:	0.058:	0.053:	0.054:	0.052:	0.054:	0.054:	0.051:	0.051:
Cc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
Фоп:	66 :	71 :	76 :	82 :	88 :	99 :	109 :	118 :	128 :	138 :	149 :	152 :
Uоп:	0.73 :	0.76 :	0.80 :	0.82 :	0.83 :	0.88 :	0.81 :	0.82 :	0.75 :	0.71 :	0.69 :	0.68 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:
Ки :	0062 :	0062 :	0028 :	0028 :	0062 :	0062 :	0062 :	0062 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 876.0 м, Y= 758.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1041032 доли ПДКмр|

```
                                    |       0.0208206 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   233 град.
                        и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 50. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс   |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000401 0029| T |     0.0112|    0.018208 |  17.5  |  17.5 |   1.6257569  |
|  2 |000401 0030| T |     0.0112|    0.017565 |  16.9  |  34.4 |   1.5683446  |
|  3 |000401 0028| T |     0.0112|    0.015377 |  14.8  |  49.1 |   1.3729907  |
|  4 |000401 0062| T |     0.0112|    0.010767 |  10.3  |  59.5 | 0.961357534  |
|  5 |000401 0010| T |     0.0195|    0.006843 |   6.6  |  66.1 | 0.351442635  |
|  6 |000401 0009| T |     0.0195|    0.006054 |   5.8  |  71.9 | 0.310943067  |
|  7 |000401 0004| T |     0.0195|    0.003850 |   3.7  |  75.6 | 0.197752267  |
|  8 |000401 0002| T |     0.0195|    0.003737 |   3.6  |  79.2 | 0.191941798  |
|  9 |000401 0006| T |     0.0195|    0.003655 |   3.5  |  82.7 | 0.187731341  |
| 10 |000401 6048| П1|   0.003700|    0.003556 |   3.4  |  86.1 | 0.961103022  |
| 11 |000401 0026| T |     0.0112|    0.003462 |   3.3  |  89.4 | 0.309109867  |
| 12 |000401 0007| T |     0.0195|    0.002765 |   2.7  |  92.1 | 0.142036840  |
| 13 |000401 0005| T |     0.0195|    0.002708 |   2.6  |  94.7 | 0.139065579  |
| 14 |000401 0003| T |     0.0195|    0.002648 |   2.5  |  97.2 | 0.136018947  |
|                          В сумме =    0.101197     97.2                          |
|       Суммарный вклад остальных =    0.002906      2.8                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :329 п. Умирзак.
     Объект    :0004 ГНПС "Актау"-21 авария.
     Вар.расч. :8     Расч.год: 2021 (СП)      Расчет проводился 05.11.2021 12:36
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
     Всего просчитано точек:  105
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений___________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1282:  2005:  1981:  1381:  1451:  1581:  1621:  1781:  1790:  1960:  1781:  1581:  1211:  1381:  1981:
 x=     -6:    82:   -10:   -18:   -28:   -45:   -50:   -71:   -72:   -94:   129:   155:   178:   182:   190:
Qc : 0.034: 0.018: 0.018: 0.030: 0.028: 0.025: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.022: 0.026: 0.040: 0.032: 0.019:
Cc : 0.021: 0.011: 0.011: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.013: 0.016: 0.024: 0.019: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1181:  2049:  1781:  1581:  1140:  1381:  1981:  2094:  1181:  1781:  1068:  1581:  1381:  1981:  2138:
 x=    254:   257:   329:   355:   361:   382:   390:   433:   454:   529:   544:   555:   582:   590:   608:
Qc : 0.042: 0.018: 0.022: 0.026: 0.045: 0.033: 0.019: 0.017: 0.042: 0.022: 0.048: 0.026: 0.032: 0.019: 0.017:
Cc : 0.025: 0.011: 0.013: 0.016: 0.027: 0.020: 0.011: 0.010: 0.025: 0.013: 0.029: 0.016: 0.019: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1181:   981:   955:  1781:  1581:  1381:  2058:  1981:  1181:   842:   981:  1781:   781:  1981:  1581:
 x=    654:   665:   701:   729:   755:   782:   783:   790:   854:   859:   865:   929:   943:   952:   955:
Qc : 0.040: 0.053: 0.055: 0.022: 0.026: 0.031: 0.017: 0.018: 0.037: 0.060: 0.048: 0.021: 0.060: 0.018: 0.024:
Cc : 0.024: 0.032: 0.033: 0.013: 0.015: 0.018: 0.010: 0.011: 0.022: 0.036: 0.029: 0.012: 0.036: 0.011: 0.015:
Фоп:  195 :  201 :  205 :  190 :  193 :  198 :  190 :  191 :  207 :  224 :  217 :  198 :  235 :  196 :  202 :
Uоп: 0.63 : 0.59 : 0.60 : 0.70 : 0.68 : 0.67 : 0.75 : 0.71 : 0.65 : 0.67 : 0.66 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.007: 0.003: 0.010: 0.002: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 :
Ви : 0.005: 0.008: 0.008: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.007: 0.003: 0.010: 0.002: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.005: 0.009: 0.006: 0.002: 0.008: 0.002: 0.003:
Ки : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0062 : 0062 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0062 : 0028 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1979:  1381:   728:  1181:   981:  1781:  1899:   781:  1581:   615:  1381:   581:  1181:   981:  1819:
 x=    958:   982:  1017:  1054:  1065:  1129:  1133:  1143:  1155:  1175:  1182:  1221:  1254:  1265:  1307:
Qc : 0.018: 0.029: 0.057: 0.033: 0.040: 0.020: 0.018: 0.045: 0.022: 0.051: 0.026: 0.050: 0.029: 0.034: 0.018:
Cc : 0.011: 0.017: 0.034: 0.020: 0.024: 0.012: 0.011: 0.027: 0.013: 0.031: 0.016: 0.030: 0.018: 0.020: 0.011:
Фоп:  196 :  208 :  243 :  217 :  227 :  205 :  203 :  242 :  210 :  254 :  216 :  257 :  225 :  234 :  210 :
```

```
Uоп: 0.72 : 0.68 : 0.72 : 0.68 : 0.68 : 0.71 : 0.72 : 0.68 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.71 : 0.69 : 0.69 : 0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.004: 0.009: 0.005: 0.006: 0.003: 0.003: 0.007: 0.003: 0.007: 0.004: 0.007: 0.004: 0.005: 0.003:
Ки : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.009: 0.005: 0.006: 0.003: 0.003: 0.007: 0.003: 0.007: 0.004: 0.006: 0.004: 0.005: 0.003:
Ки : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0030 : 0029 : 0030 : 0029 : 0030 : 0062 : 0030 : 0029 : 0030 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.007: 0.004: 0.005: 0.002: 0.002: 0.006: 0.003: 0.007: 0.003: 0.006: 0.003: 0.004: 0.002:
Ки : 0062 : 0028 : 0028 : 0028 : 0028 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0062 : 0029 : 0062 : 0062 : 0062 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1781:   501:   781:  1581:  1381:  1781:   381:   581:   341:  1181:   981:  1739:   181:   781:  1581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1329:  1332:  1343:  1355:  1382:  1390:  1405:  1421:  1429:  1454:  1465:  1482:  1526:  1543:  1555:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.045: 0.037: 0.021: 0.023: 0.018: 0.043: 0.038: 0.043: 0.025: 0.029: 0.018: 0.036: 0.030: 0.019:
Cc : 0.011: 0.027: 0.022: 0.012: 0.014: 0.011: 0.026: 0.023: 0.026: 0.015: 0.017: 0.011: 0.022: 0.018: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1381:   381:   336:   581:   381:  1181:  1659:   981:   491:   581:   781:  1581:   646:  1381:  1581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1582:  1605:  1607:  1621:  1631:  1654:  1657:  1665:  1689:  1737:  1743:  1755:  1771:  1782:  1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.032: 0.032: 0.030: 0.030: 0.022: 0.017: 0.024: 0.028: 0.026: 0.025: 0.017: 0.025: 0.019: 0.016:
Cc : 0.012: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.013: 0.010: 0.015: 0.017: 0.016: 0.015: 0.010: 0.015: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1579:   781:   800:  1181:   981:   955:   981:  1381:  1499:  1110:  1181:  1181:  1265:  1381:  1420:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1831:  1843:  1853:  1854:  1865:  1935:  1949:  1982:  2006:  2017:  2054:  2055:  2099:  2160:  2181:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.023: 0.022: 0.019: 0.021: 0.020: 0.020: 0.016: 0.015: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.010: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 859.0 м, Y= 842.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0604771 доли ПДКмр|
| 0.0362863 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 224 град.
и скорости ветра 0.67 м/с
Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000401 0029	Т	0.0224	0.010353	17.1	17.1	0.462200016
2	000401 0030	Т	0.0224	0.009965	16.5	33.6	0.444860041
3	000401 0028	Т	0.0224	0.008788	14.5	48.1	0.392336994
4	000401 0062	Т	0.0224	0.006364	10.5	58.7	0.284117609
5	000401 0010	Т	0.0389	0.003986	6.6	65.2	0.102372475
6	000401 0009	Т	0.0389	0.003557	5.9	71.1	0.091341980
7	000401 0026	Т	0.0224	0.002601	4.3	75.4	0.116095424
8	000401 0002	Т	0.0389	0.002213	3.7	79.1	0.056827404
9	000401 0004	Т	0.0389	0.002205	3.6	82.7	0.056628577
10	000401 6048	П1	0.007500	0.002111	3.5	86.2	0.281499118
11	000401 0006	Т	0.0389	0.002056	3.4	89.6	0.052803658
12	000401 0003	Т	0.0389	0.001482	2.4	92.1	0.038048692
13	000401 0005	Т	0.0389	0.001477	2.4	94.5	0.037941892
14	000401 0007	Т	0.0389	0.001466	2.4	96.9	0.037660450
			В сумме =	0.058625	96.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.001852	3.1		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :329 п. Умирзак.
Объект :0004 ГНПС "Актау"-21 авария.
Вар.расч. :8 Расч.год: 2021 (СП) Расчет проводился 05.11.2021 12:36
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 (1)
Всего просчитано точек: 42
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

```
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1282:  1218:  1155:  1092:   980:   869:   758:   647:   536:   425:   303:   181:    43:   -96:  -171:
```

x=	-6:	138:	281:	425:	575:	726:	876:	1026:	1177:	1327:	1426:	1526:	1455:	1385:	1228:
Qc :	0.034:	0.039:	0.044:	0.047:	0.054:	0.064:	0.069:	0.061:	0.056:	0.046:	0.044:	0.036:	0.034:	0.032:	0.033:
Cc :	0.021:	0.024:	0.026:	0.028:	0.032:	0.038:	0.042:	0.037:	0.033:	0.028:	0.026:	0.022:	0.020:	0.019:	0.020:
Фоп:	152 :	159 :	168 :	179 :	193 :	211 :	233 :	251 :	260 :	271 :	279 :	286 :	295 :	304 :	313 :
Uоп:	0.68 :	0.66 :	0.61 :	0.57 :	0.52 :	0.61 :	0.69 :	0.75 :	0.69 :	0.79 :	7.00 :	7.00 :	7.00 :	0.75 :	0.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.011:	0.012:	0.010:	0.007:	0.006:	0.006:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0029 :	0030 :	0062 :	0030 :	0064 :	0065 :	0062 :	0030 :	0030 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.007:	0.010:	0.012:	0.010:	0.007:	0.005:	0.006:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0030 :	0029 :	0030 :	0062 :	0065 :	0062 :	0030 :	0029 :	0029 :
Ви :	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.007:	0.010:	0.010:	0.008:	0.007:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0028 :	0062 :	0029 :	0029 :	0062 :	0064 :	0029 :	0062 :	0062 :

y=	-208:	-245:	-249:	-366:	-484:	-601:	-636:	-671:	-630:	-568:	-506:	-444:	-382:	-257:	-133:
x=	1112:	996:	834:	699:	564:	429:	309:	189:	-1:	-132:	-262:	-359:	-457:	-519:	-581:
Qc :	0.034:	0.034:	0.035:	0.032:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.026:	0.027:	0.027:
Cc :	0.020:	0.020:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	-13:	107:	220:	334:	434:	628:	783:	938:	1047:	1156:	1265:	1282:
x=	-585:	-589:	-560:	-531:	-519:	-564:	-510:	-457:	-324:	-192:	-59:	-6:
Qc :	0.029:	0.031:	0.034:	0.037:	0.038:	0.035:	0.036:	0.034:	0.036:	0.036:	0.034:	0.034:
Cc :	0.017:	0.018:	0.020:	0.022:	0.023:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 876.0 м, Y= 758.0 м

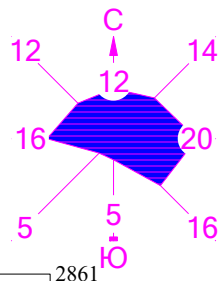
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0694512 доли ПДКмр|
| 0.0416707 мг/м3 |

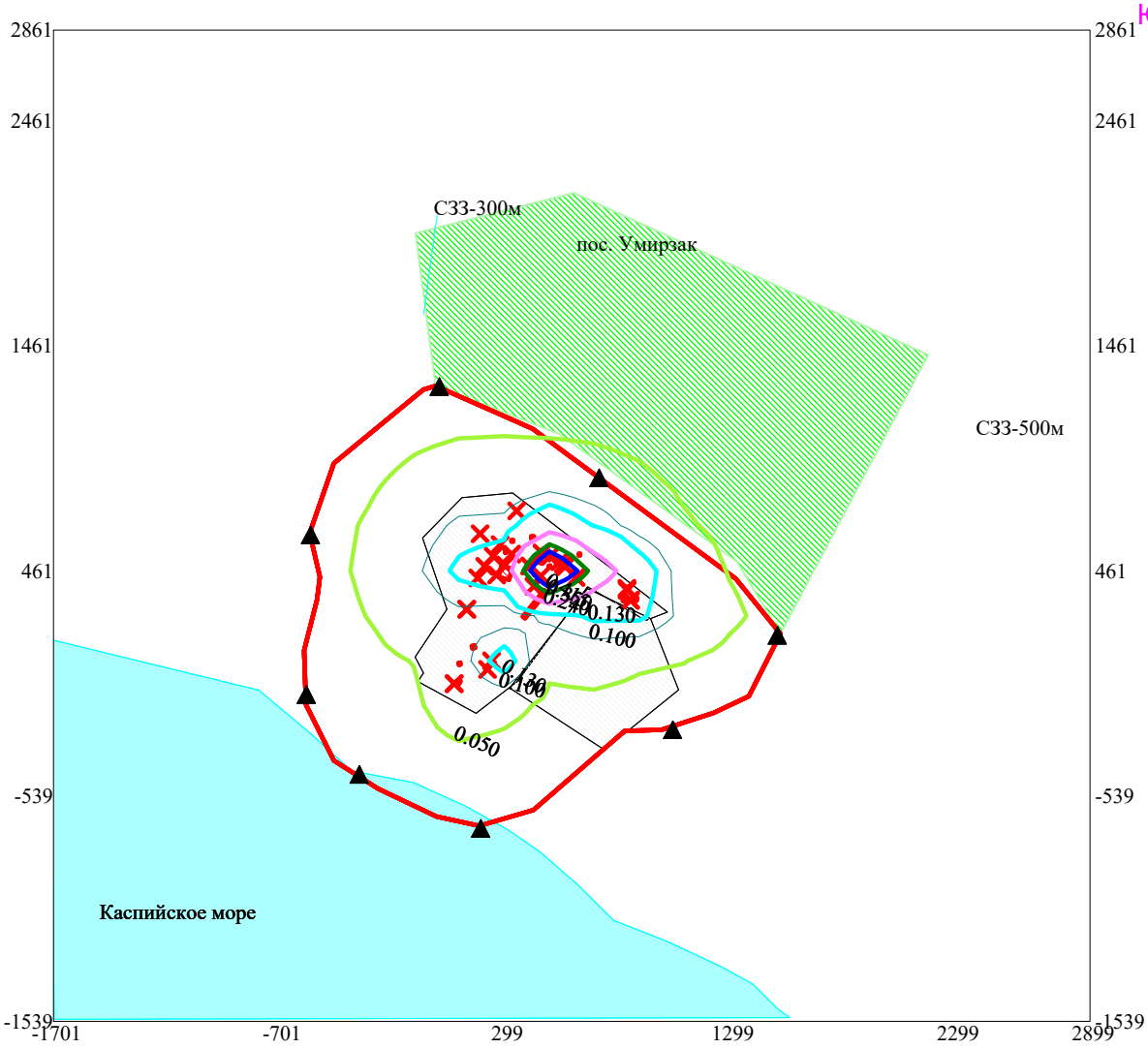
Достигается при опасном направлении 233 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 51. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000401 0029	T	0.0224	0.012139	17.5	17.5	0.541918933
2	000401 0030	T	0.0224	0.011710	16.9	34.3	0.522781491
3	000401 0028	T	0.0224	0.010252	14.8	49.1	0.457663476
4	000401 0062	T	0.0224	0.007178	10.3	59.4	0.320452511
5	000401 0010	T	0.0389	0.004562	6.6	66.0	0.117147565
6	000401 0009	T	0.0389	0.004036	5.8	71.8	0.103647709
7	000401 0004	T	0.0389	0.002567	3.7	75.5	0.065917432
8	000401 0002	T	0.0389	0.002491	3.6	79.1	0.063980609
9	000401 0006	T	0.0389	0.002437	3.5	82.6	0.062577128
10	000401 6048	П1	0.007500	0.002403	3.5	86.1	0.320367664
11	000401 0026	T	0.0224	0.002308	3.3	89.4	0.103036620
12	000401 0007	T	0.0389	0.001844	2.7	92.0	0.047345620
13	000401 0005	T	0.0389	0.001805	2.6	94.6	0.046355203
14	000401 0003	T	0.0389	0.001766	2.5	97.2	0.045339655
			В сумме =	0.067497	97.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.001954	2.8		

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 авария Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)



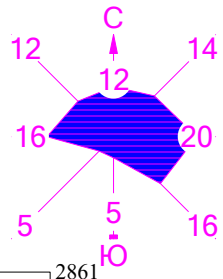


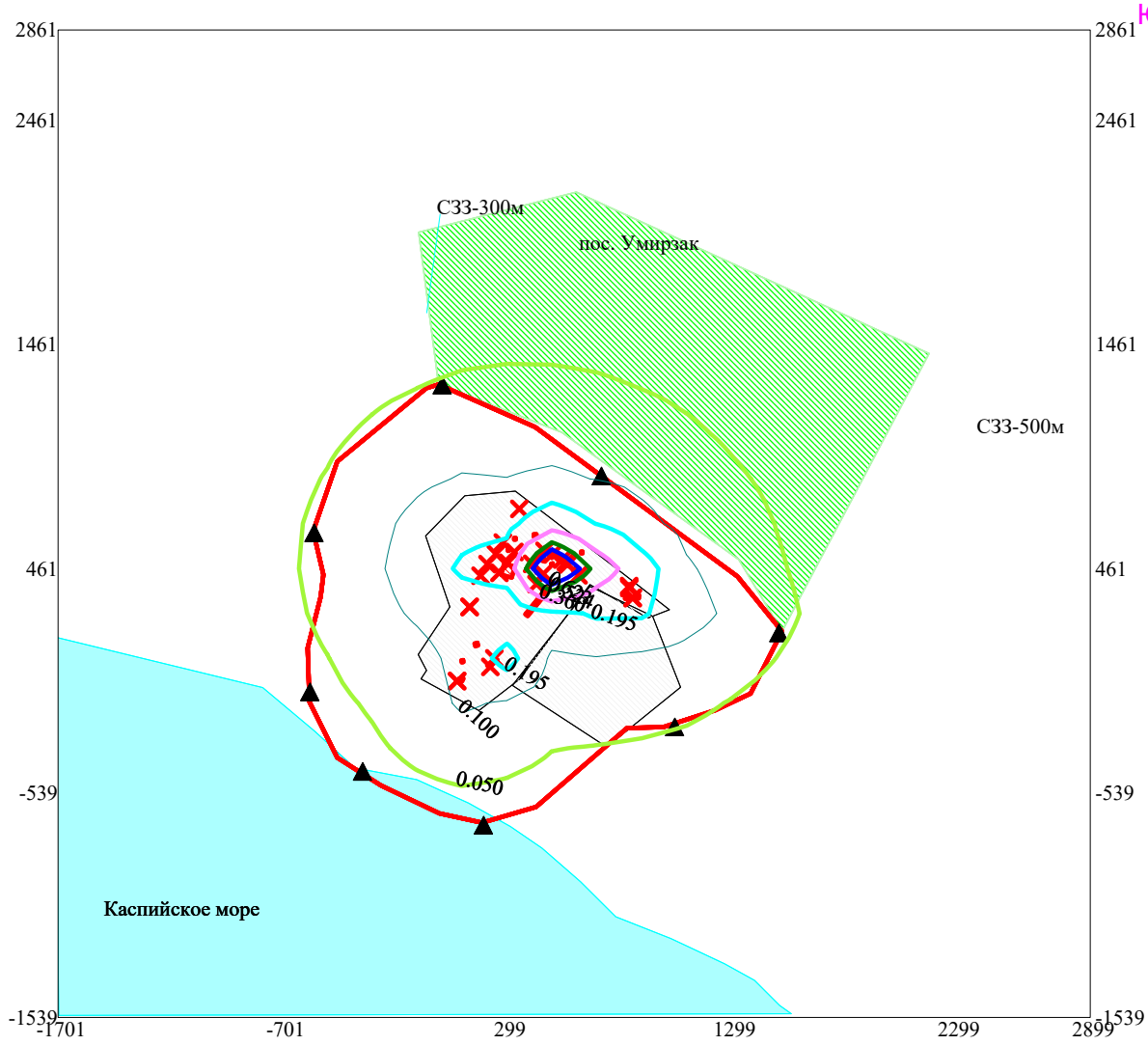
0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.130 ПДК
0.240 ПДК
0.350 ПДК
0.415 ПДК

Макс концентрация 0.5900563 ПДК достигается в точке x= 499 y= 461
При опасном направлении 64° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 авария Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



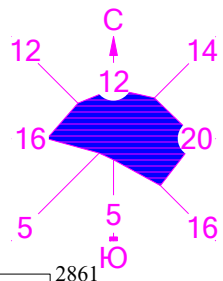


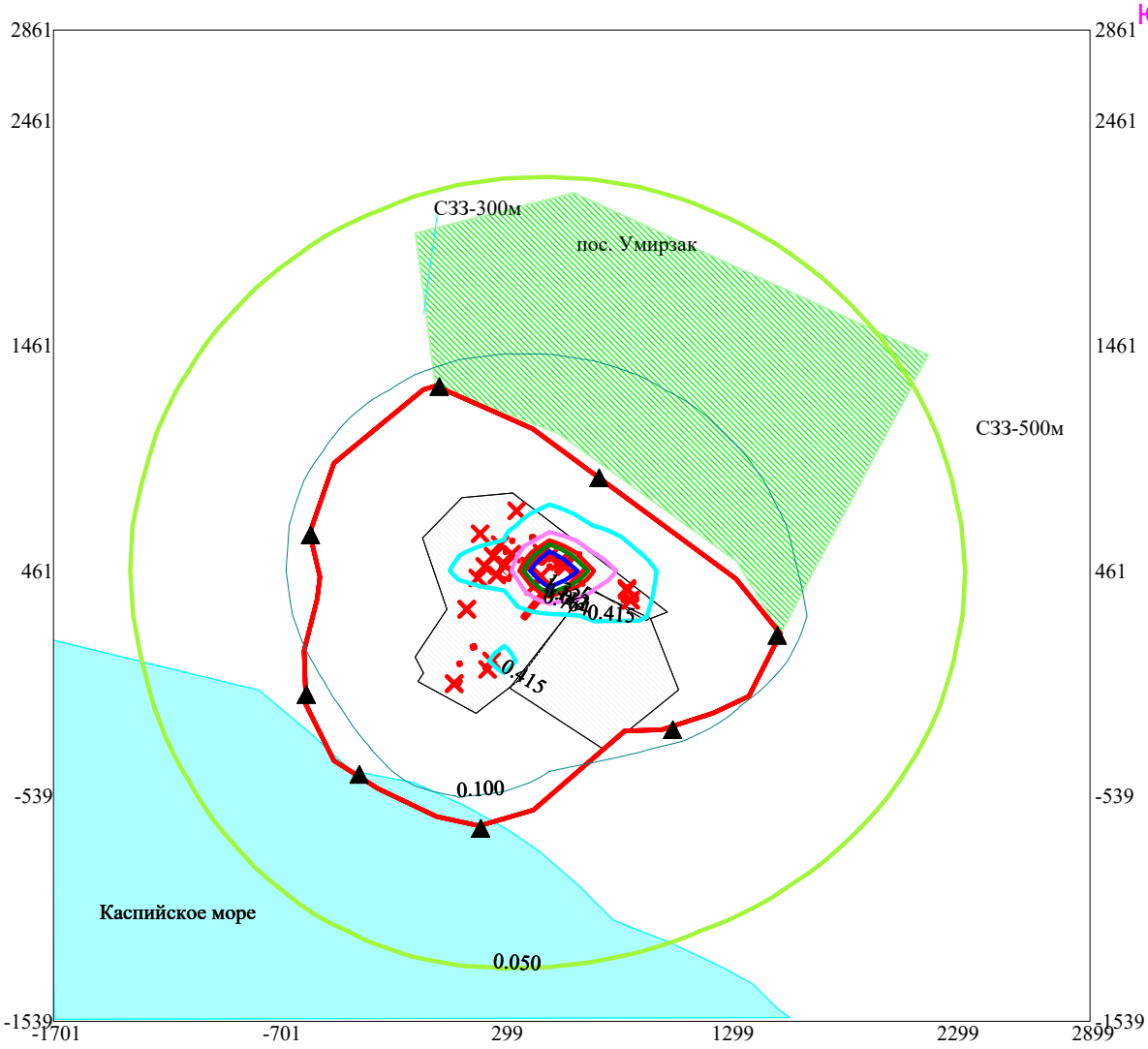
0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.195 ПДК
0.360 ПДК
0.524 ПДК
0.623 ПДК

Макс концентрация 0.8850834 ПДК достигается в точке x= 499 y= 461
При опасном направлении 64° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 авария Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0602 Бензол (64)



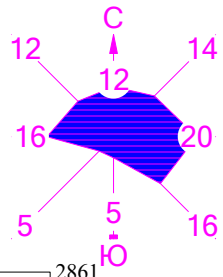


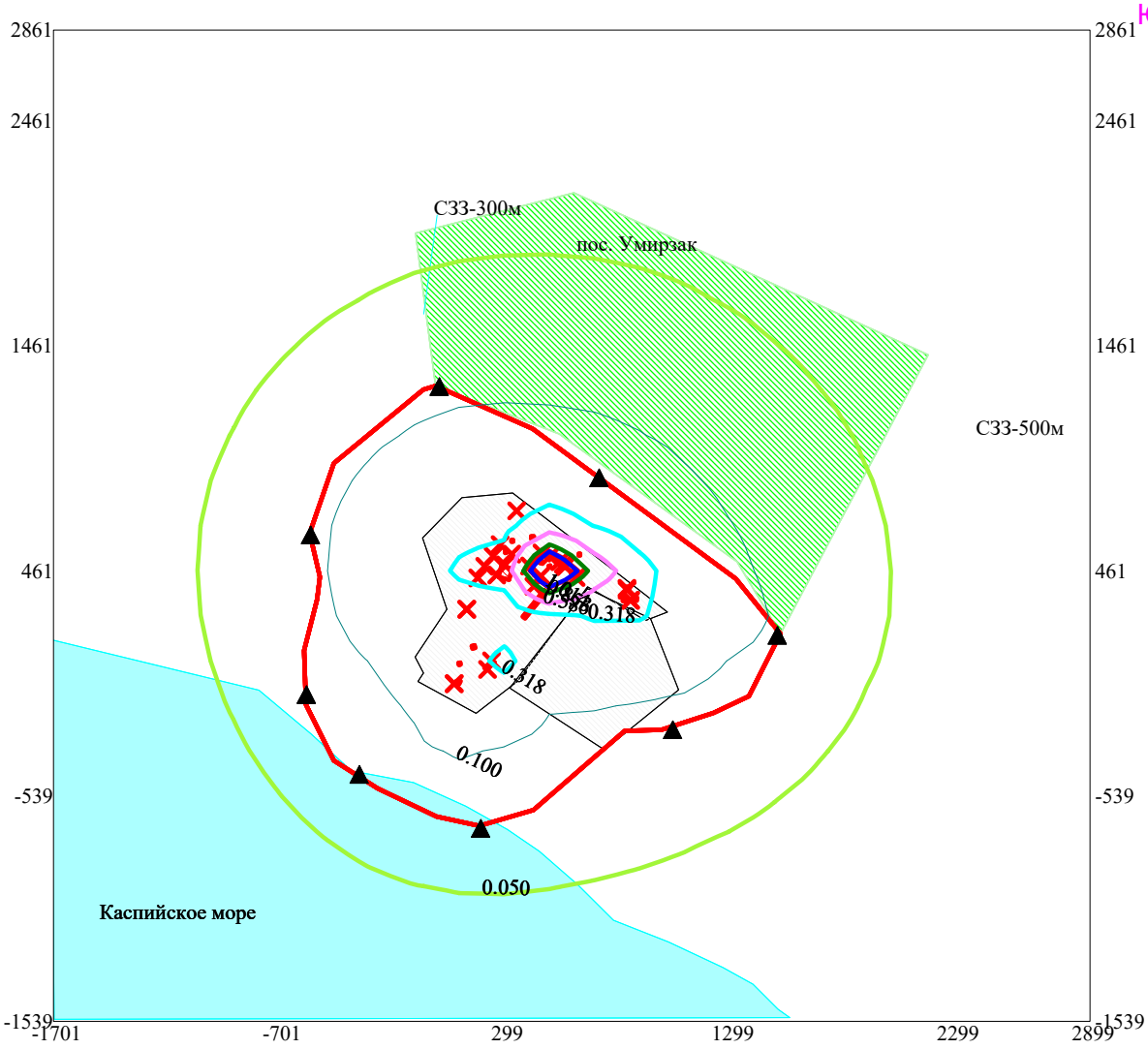
0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.415 ПДК
0.764 ПДК
1.0 ПДК
1.113 ПДК
1.322 ПДК

Макс концентрация 1.880793 ПДК достигается в точке x= 499 y= 461
При опасном направлении 64° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 авария Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)



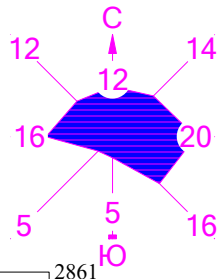


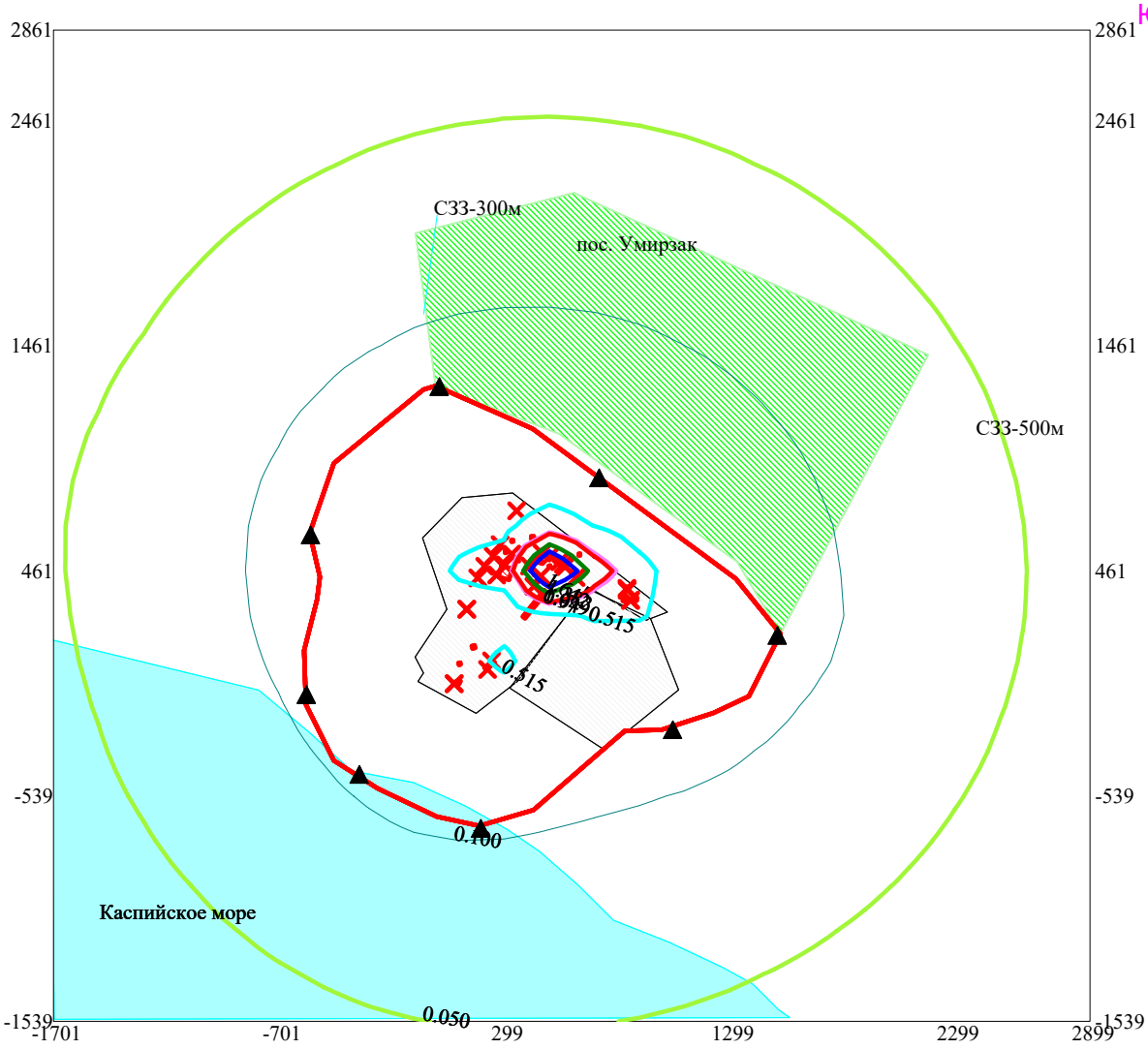
0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.318 ПДК
0.586 ПДК
0.853 ПДК
1.0 ПДК
1.014 ПДК

Макс концентрация 1.4382648 ПДК достигается в точке x= 499 y= 461
При опасном направлении 64° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение

Город : 329 п. Умирзак
Объект : 0004 ГНПС "Актау"-21 авария Вар.№ 8
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)





0 325 975м.
Масштаб 1:32500

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.515 ПДК
0.949 ПДК
1.0 ПДК
1.382 ПДК
1.642 ПДК

Макс концентрация 2.3328278 ПДК достигается в точке x= 499 y= 461
При опасном направлении 64° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4600 м, высота 4400 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 24*23
Расчет на существующее положение