ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ "АНТАЛ"
A15A0F7, РК, г .Алматы, бульвар Бухар Жырау 33, БЦ «Женис», оф.50
тел: (727) 376 33 42, 376 36 52, эл. почта: office@antal.kz

УТВЕРЖДАЮ
Вр.и.о. Ген.директора
ТОО «Каскад-И»
_____ **С.О. Хасенов**
«18» _____ 2022 г.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к
«План горных работ месторождения Кулуджун»

Ген. директор ТОО "АНТАЛ" П.А. Цеховой

Исп. директор ТОО "АНТАЛ" М.Б. Аманкулов

Алматы, 2022

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Экологическая часть:

Ведущий инженер-эколог Ю.А. Киселева

Ведущий инженер-эколог М.Р. Ахметова

Нормоконтроль:

Ведущий специалист И.В. Храбрых

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	7
1.1	**Общие сведения района расположения объекта**	9
1.2	**Современное состояние окружающей среды**	16
1.2.1	Характеристика климатических условий	16
1.2.2	Геологическое строение месторождения	19
1.2.2.1	*Стратиграфия*	21
1.2.2.2	*Морфология золотоносных зон и рудных тел*	22
1.2.2.3	*Вещественный состав минерального сырья*	26
1.2.3	Физико-географическое положение	27
1.2.4	Существующее состояние горных работ	30
1.2.5	Характеристика современного состояния воздушной среды	30
1.2.6	Водные ресурсы	31
1.2.7	Характеристика современного состояния почвенного покрова	32
1.2.8	Характеристика растительного мира района	33
1.2.9	Характеристика животного мира района	33
1.2.10	Особо-охраняемые природные территории	34
1.2.11	Памятники истории и культуры	34
1.2.12	Описание изменений окружающей среды, в случае отказа от намечаемой деятельности	35
1.3	**Информация о категории земель и целях ее использования**	37
1.4	**Информация о месторождении**	39
1.4.1	Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий	64
1.5	**Характеристика воздействий на окружающую среду**	66
1.5.1	*Воздействие на атмосферный воздух*	66
1.5.2	*Воздействие на водные ресурсы*	67
1.5.2.1	*Водоснабжение*	67
1.5.2.2	*Водоотведение*	68
1.5.2.3	*Карьерный водоотлив*	68
1.5.2.4	*Анализ результатов расчета ПДС загрязняющих веществ*	71
1.5.3	*Воздействия намечаемой деятельности на поверхностные воды района*	74
1.5.4	*Воздействия намечаемой деятельности на подземные воды района*	75
1.5.5	Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	75
1.5.6	*Воздействия намечаемой деятельности на недра*	79
1.6	**Ожидаемые виды, характеристики и количество отходов**	83
1.6.1	*Расчет образования отходов на предприятии*	83
1.6.2	*Система управления отходами*	92
1.6.3	*Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения*	97
1.6.4	*Оценка воздействия отходов на окружающую среду*	98
1.6.5	*Отходы образуемые в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования*	99
2	**Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой**	101

	деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов	
2.1	Объекты месторождения	102
2.2	Запасы месторождения	104
3	**Варианты осуществления намечаемой деятельности**	106
4	**Компоненты природной среды**	109
4.1	Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	109
4.2	Биоразнообразие растительного мира, природные ареалы растений, экосистемы	112
4.3	Биоразнообразие животного мира, природные ареалы диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы	113
4.4	Генетические ресурсы	114
4.5	Земли (в том числе изъятие земель)	115
4.6	Почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	115
4.6.1	*Механические нарушения почв*	115
4.6.2	*Дорожная дигрессия*	116
4.6.3	*Ветровая и водная эрозия*	117
4.6.4	*Загрязнение почв отходами производства*	117
4.7	Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	119
4.8	Атмосферный воздух	119
4.9	Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	120
4.10	Материальные активы	120
4.11	Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические)	121
4.12	Ландшафты	121
5	**Описание возможных существенных воздействия**	123
6	**Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду**	132
7	**Обоснование показателей и выбора операций по управлению отходами и накоплению отходов по их видам**	152
8	**Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам**	161
9	**Вероятность возникновения аварий и опасных природных явлений**	163
9.1	Вероятность возникновения аварий и инцидентов	164
9.1.1	*Блок-схема анализа вероятных сценариев возникновения и развития аварий, инцидентов*	169
9.2	Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии	175
9.3	Примерные масштабы неблагоприятных последствий	178
9.3.1	*Технологические данные о распределении опасного вещества на опасном объекте*	178

9.4	Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности и защите населения	181
9.4.1	*Система оповещения*	181
9.4.2	*Средства и мероприятия по защите людей*	182
9.4.3	*Противопожарная защита*	185
9.4.4	*Резервы финансовых и материальных ресурсов*	186
9.4.5	*Организации медицинского обеспечения в случае аварий, инцидентов*	186
9.4.6	*Информирование общественности*	187
9.4.6.1	*Порядок информирования населения и местного исполнительного органа*	187
9.5	Профилактика и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий	188
10	**Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий планируемой деятельности на окружающую среду**	193
11	**Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия**	200
11.1	Мероприятия по обеспечению охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений в случае обнаружения	201
11.2	Мероприятия по обеспечению охраны редких и охраняемых видов животных в случае обнаружения	202
11.3	Мониторинг растительного и животного мира	204
12	**Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду**	206
13	**Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки предоставления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу**	207
14	**Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления**	209
15	**Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях**	212
16	**Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний**	214
17	**Краткое нетехническое резюме**	215
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ62VWF00070337 от 07.07.2022 г.	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Техническое задание на проектирование	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Метеоданные от Казгидромет, справка 34-03-01-22/41 от 17.01.2022 г.	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Ответ по фону с Казгидромет	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Ответ по НМУ с Казгидромет	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Протокол испытаний №AIV-10.21/64 от 18.10.21 г. по воздушной среде на границе СЗЗ	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Протокол испытаний №AIV-10.21/65 от 18.10.21 г.	

	по воде природной (поверхностная)	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 8. Протокол испытаний №AIV-10.21/67 от 18.10.21 г. по воде природной (подземная)	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 9. Протокол испытаний №AIV-10.21/63 от 18.10.21 г. по почве	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 10. Справка РГУ «Комитета лесного хозяйства и животного мира» №ЗТ-2022-01807444 от 15.06.2022 г.	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 11. Справка «Казахское лесоустроительное предприятие» №01-04-01/823 от 07.06.2022 г.	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 12. Постановление об установлении водоохранных зон и водоохранных полос рек Кулуджун и Купырлы №8776 от 12.05.2021 г.	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 13. Постановление об установлении водоохранных зон и водоохранных полос ручьев №464 от 24.12.2020 г.	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 14. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 15. Карты изолиний приземных концентраций загрязняющих веществ	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 16. Единый файл результатов рассеивания	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 17. Объявление об общественных слушаниях в СМИ	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 18. Государственная лицензия на выполнение работ в области охраны окружающей среды	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 19. Ситуационный план	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 20.1. Протоколы воды за 2020-2021 гг.	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 20.2. Справка РГУ «Семейное городское управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля ВКО Комитета санитарно-эпидемиологического контроля МЗ РК» №1056 от 04.03.2021 г.	
	ПРИЛОЖЕНИЕ 20.3. Справка РГУ «Департамента санитарно-эпидемиологического контроля ВКО Комитета санитарно-эпидемиологического контроля МЗ РК» №21-30-06-04/1119 от 25.02.2021 г.	

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для составления Отчета о возможных воздействиях к «План горных работ месторождения Кулуджун», послужил Договор №248 от 29 ноября 2021 г. между ТОО «Каскад-Н» *(Заказчик)* и ТОО «АНТАЛ» *(Исполнитель)*.

Согласно Раздела 1, Приложения 1 Экологического Кодекса РК планируемая деятельность относится к п.2.2 «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории превышающей 25 га». Вид деятельности по рассматриваемому объекту, для которого проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательной.

Согласно пп.3.1, п.3, Раздела 1, Приложения 2 Экологического Кодекса РК «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых» намечаемая деятельность относится к объектам I категории, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Согласно, статьи 72 Экологического Кодекса РК разрабатывается Отчет о возможных воздействиях с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду. Заключение по сфере охвата № KZ62VWF00070337 от 7.07.2022 г представлено в Приложении 1.

Золоторудное месторождение Кулуджун расположено на территории Кокпектинского района Восточно-Казахстанской области, в 20-30 км к северо-западу от с. Самарское.

Данным планом горных работ разработка месторождения Кулуджун предусматривается открытым способом. Предприятие является действующим, выдано заключение ГЭЭ и разрешение на эмиссии РГУ Департаментом экологии по ВКО №KZ12VCZ00618647 от 02.07.2020. На данный момент продолжается отработка запасов на участке Александровский.

Размер площади территории участка ориентировочно составляет 5,854 км^2 (585,428 га).

В отчете приведены основные характеристики природных условий района проведения проектируемых работ, определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также степень влияния эмиссий загрязняющих веществ и отходов при проведении работ по отработке запасов месторождения открытым способом.

Определение санитарно-защитной зоны предприятия является одним из основных воздухоохранных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество атмосферного воздуха в населенных пунктах.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, месторождение относится к объектам 1 класса опасности, СЗЗ не менее 1000 м (Приложение 1, раздел 3, п.11 пп.11 примечание Санитарных правил).

В соответствии с пп. 1) п. 4 ст. 12 и приложения 2 Экологического Кодекса РК, а также «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246» рассматриваемый объект относится к 1 категории объектов (Приложение 2,

п.3, пп. 3.1 - добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых), оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Основанием для выполнения проектных работ послужили следующие материалы:

1. Договор №248 от 29 ноября 2021 г. на выполнение работ (приведен в Приложении 2).
2. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.
3. Водный кодекс Республики Казахстан, от 9 июля 2003 г. №481;
4. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20.06.2003 года №442-II;
5. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, № 280 от 30 июля 2021 года.
6. «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
7. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63.
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Астана. Приложение №11 к Приказу МООС №100-п от 18.04.08г.
9. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.
10. Программный комплекс ЭРА (ПК-Эра), НПП «Логос-Плюс», Новосибирск, 2021 г.

Адрес заказчика:
ТОО «Каскад-Н»
Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Кокпектинский район,
с. Самарское, ул. Астана, 98А
тел: +7 (7232) 492336
Почтовый адрес: г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, д.83, офис 209
e-mail: f_kaskadn@mail.ru
БИН: 050140003670
Банковский счет: KZ2494800KZT22030320
Банк получателя: АО «Евразийский банк»
БИК EURIKZKA

Адрес разработчика:
ТОО «АНТАЛ»
г.Алматы, Бухар Жырау 33,
БЦ «Женис», оф.50,
тел/факс 8(727) 376-33-42,
e-mail: office@antal.kz
БИН – 920940000013
Банк получателя:
АО «БанкЦентрКредит»
БИН банка: 981141000668
ИИК - KZ708562203102903396
БИК KCJBKZKX

1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА

Золоторудное месторождение Кулуджун расположено на территории Кокпектинского района Восточно-Казахстанской области, в 20-30 км к северо-западу от с. Самарское.

Ближайшие населенные пункты – села Пантелеймоновка и Добролюбовка – находятся в 13-14,5 км, село Каинды в 16 км и село Самарское в 20 км от проектируеых месторождений. Областной центр - город Усть-Каменогорск находится в 160 км к северо-западу от участка работ.

Воздействия на эти поселки не будет оказываться, в связи с их удаленностью от участка ведения работ.

Горный отвод предоставлен ТОО «Каскад-Н» для осуществления операций по недропользованию на месторождении Кулуджун на основании решения Компетентного органа (Протокол 9 от 19.03.2014 г.).

Горный отвод расположен в Восточно-Казахстанской области.

Общая площадь горного отвода составляет 3,253 кв. км.

Границы горного отвода показаны на картограмме и обозначены угловыми точками (рис. 1.1). Координаты угловых точек приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Координаты угловых точек горного отвода

Угловые Точки №№	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
Участок Александровский № 1, 3, 4, 5						
1	49	05	26	83	06	48
2	49	05	20	83	07	01
3	49	05	08	83	07	01
4	49	04	58	83	07	18
5	49	04	52	83	07	22
6	49	04	30	83	07	24
7	49	04	29	83	07	10
8	49	04	48	83	07	04
9	49	04	54	83	07	09
10	49	04	54	83	06	52
11	49	05	14	83	06	39
12	49	05	23	83	06	39
	Площадь 0,672 кв.км / Глубина 60 м					
Участок Александровский № 2						
1	49	05	12	83	06	30
2	49	05	13	83	06	35
3	49	05	03	83	06	37
4	49	05	02	83	06	32
	Площадь 0,032 кв.км / Глубина 20 м					
Участок Варяг № 1, 2, 3						
1	49	08	28	83	04	55
2	49	08	30	83	04	58
3	49	08	27	83	05	04
4	49	08	20	83	05	07
5	49	08	12	83	05	06
6	49	08	11	83	05	12
7	49	08	04	83	05	16
8	49	08	01	83	05	15
9	49	08	01	83	05	11

Угловые Точки №№	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
Уч.-к Владимировский и Праведный № 1, 2, 3, 4, 5, 6						
1	49	07	09	83	05	58
2	49	07	08	83	06	03
3	49	07	07	83	06	12
4	49	06	57	83	06	20
5	49	06	52	83	06	25
6	49	06	43	83	06	27
7	49	06	33	83	06	33
8	49	06	27	83	06	45
9	49	06	07	83	06	50
10	49	06	01	83	07	00
11	49	05	49	83	07	06
12	49	05	47	83	07	04
13	49	05	47	83	07	01
14	49	05	57	83	06	48
15	49	06	22	83	06	34
16	49	06	33	83	06	23
17	49	07	05	83	05	57
	Площадь 0,614 кв.км / Глубина 80 м					
Участок Праведный № 7						
1	49	06	33	83	06	02
2	49	06	34	83	06	07
3	49	06	28	83	06	11
4	49	06	26	83	06	07
	Площадь 0,022 кв.км / 20 м					
Участок Скалистый						
1	49	05	30	83	06	15
2	49	05	25	83	06	22
3	49	05	14	83	06	26
4	49	05	11	83	06	23

Продолжение таблицы 1.1

10	49	08	12	83	04	55
11	49	08	15	83	04	59
	Площадь 0,165 кв.км / Глубина 40 м					
Участок Варяг № 4, 5						
1	49	07	50	83	04	51
2	49	07	51	83	04	55
3	49	07	48	83	04	58
4	49	07	42	83	05	04
5	49	07	40	83	05	02
6	49	07	42	83	04	55
	Площадь 0,042 кв.км / Глубина 40 м					
Участок Сомнительный № 1, 2, 3, 4						
1	49	06	43	83	04	19
2	49	06	44	83	04	27
3	49	06	32	83	04	37
4	49	06	23	83	04	26
5	49	06	21	83	04	35
6	49	06	19	83	04	42
7	49	06	15	83	04	42
8	49	06	13	83	04	49
9	49	06	10	83	04	48
10	49	06	11	83	04	34
11	49	06	06	83	04	25
12	49	06	08	83	04	21
13	49	06	20	83	04	10
14	49	06	35	83	04	08
	Площадь 0,512 кв.км / Глубина 110 м					
Участок Сомнительный № 5, 6						
1	49	05	53	83	04	54
2	49	05	55	83	04	56
3	49	05	55	83	04	59
4	49	05	57	83	05	16
5	49	05	53	83	05	17
6	49	05	51	83	05	15
7	49	05	47	83	05	02
	Площадь 0,089 кв. км / Глубина 20 м					

5	49	05	12	83	06	18
6	49	05	23	83	06	10
7	49	05	29	83	06	11
	Площадь 0,112 кв.км / Глубина 60 м					
Участок Фабричный						
1	49	04	51	83	06	24
2	49	04	52	83	06	34
3	49	04	42	83	06	50
4	49	04	38	83	06	49
5	49	04	37	83	06	43
6	49	04	46	83	06	22
	Площадь 0,142 кв.км / Глубина 70 м					
Участок Егоровский						
1	49	04	17	83	07	07
2	49	04	08	83	07	24
3	49	04	04	83	07	26
4	49	04	03	83	07	22
5	49	04	14	83	07	04
6	49	04	16	83	07	04
	Площадь 0,067 кв.км / Глубина 15 м					
Участок Нагорный № 1 ,2						
1	49	05	02	83	05	53
2	49	04	49	83	06	13
3	49	04	45	83	06	12
4	49	04	42	83	06	02
5	49	04	45	83	05	52
6	49	04	53	83	05	45
7	49	05	00	83	05	46
	Площадь 0,209 кв.км / Глубина 85 м					
Участок Веселый № 1, 2, 3, 4, 5, 6						
1	49	05	36	83	07	26
2	49	05	33	83	07	57
3	49	05	19	83	08	14
4	49	05	10	83	08	04
5	49	05	08	83	07	50
6	49	05	20	83	07	30
7	49	05	33	83	07	18
	Площадь 0,575 кв.км / Глубина 140 м					

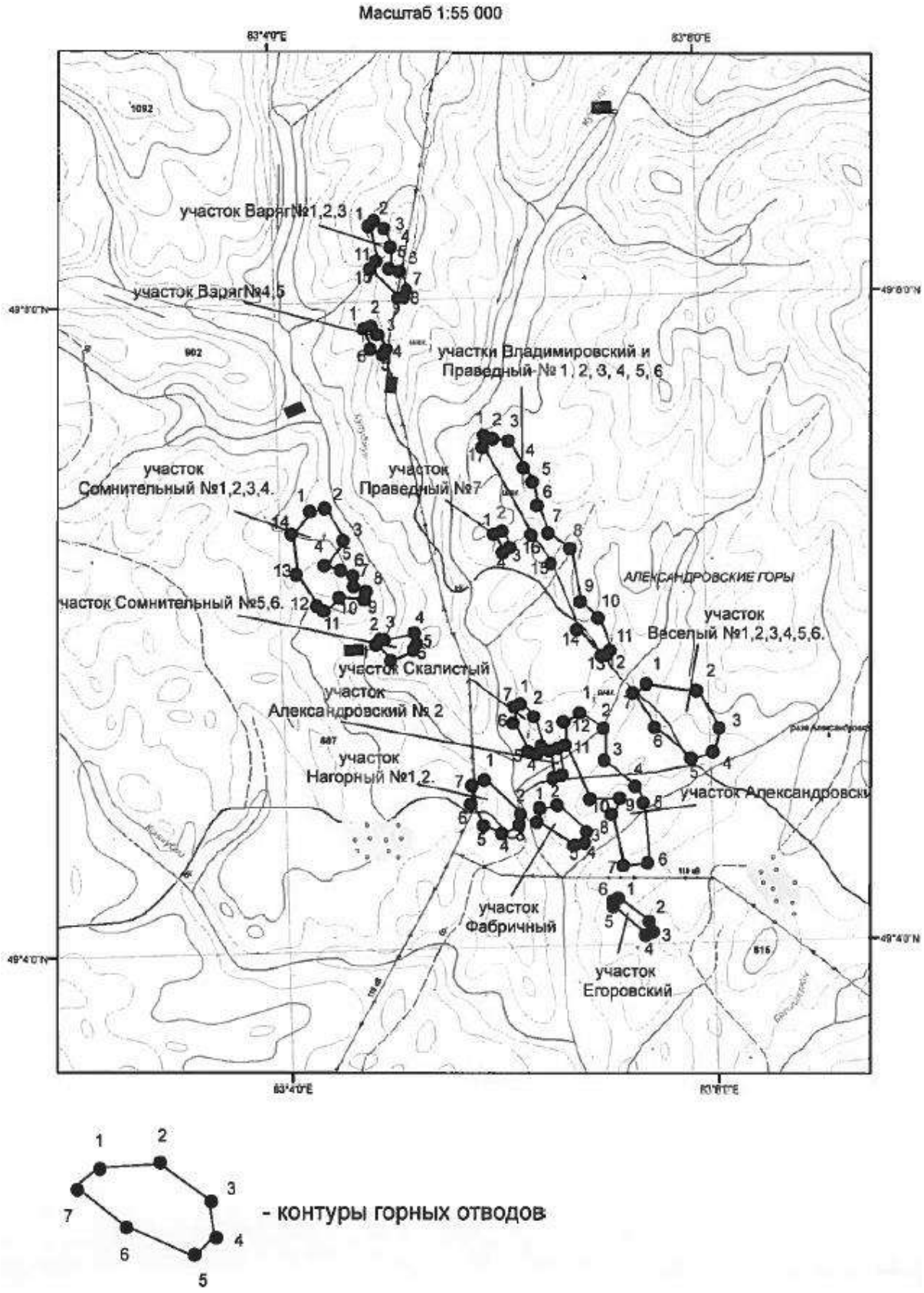


Рис. 1.1 – Картограмма расположения горного отвода участков месторождения Кулуджун

На золоторудном месторождении Кулуджун предполагается открытая добыча сроком на 10 лет.

Период разработки 10 лет. В первые 5 лет разрабатываются окисленные руды, с 6 года в разработку вовлекаются сульфидные руды.

Режим горных работ принимается круглосуточный (2 смены по 12 часов в сутки), 365 дней в году. Метод работы – вахтовый, продолжительность вахты составляет 15 рабочих дней.

Производительность карьеров по добыче руды достигает 350 тыс. тонн в год.

Заданная производительность будет обеспечена набором соответствующего горнотранспортного оборудования.

На рисунке 1.2 приведено расположение участка работ относительно государственных границ соседних стран. Предприятие располагается в 163,5 км от границы с Российской Федерацией и в 219,3 км от Китая.

В результате намечаемой деятельности не ожидаются трансграничные воздействия на окружающую среду. Трансграничное воздействие отсутствует.

Рис. 1.2 – Расположение участка работы относительно государственных границ соседних стран

На рисунке 1.3 приведена обзорная карта Восточно-Казахстанской области.

Рис. 1.3 - Обзорная карта района

На рисунке 1.4 приведен ситуационный план месторождения с проектируемыми объектами горного производства.

На рисунке 1.5 приведена карта-схема с нанесенной санитарно-защитной зоной (СЗЗ) (1000 м) и мониторинговыми точками на границе СЗЗ и наблюдательными скважинами.

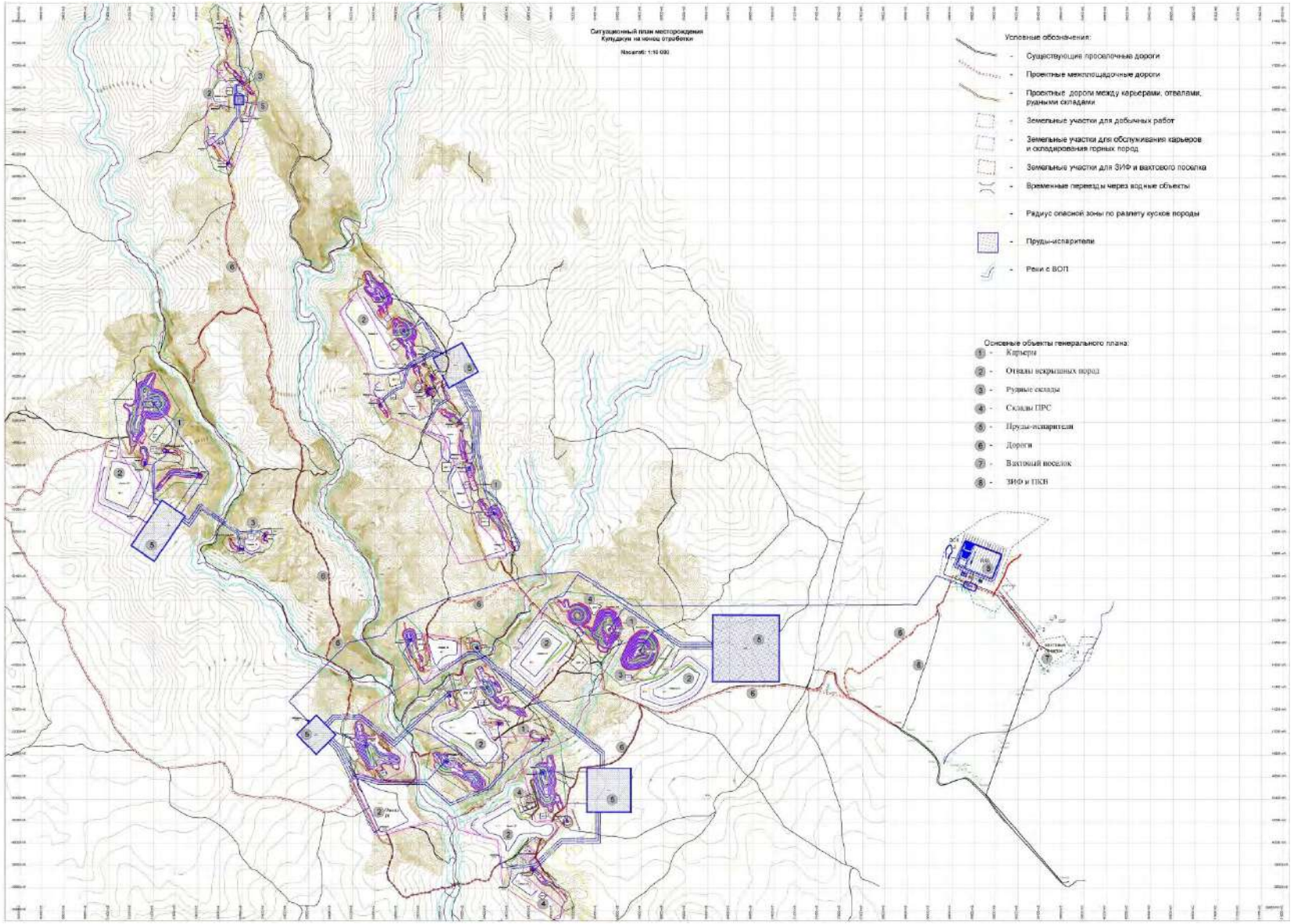


Рис. 1.4 – Ситуационный план месторождения Кулуджун на конец отработки

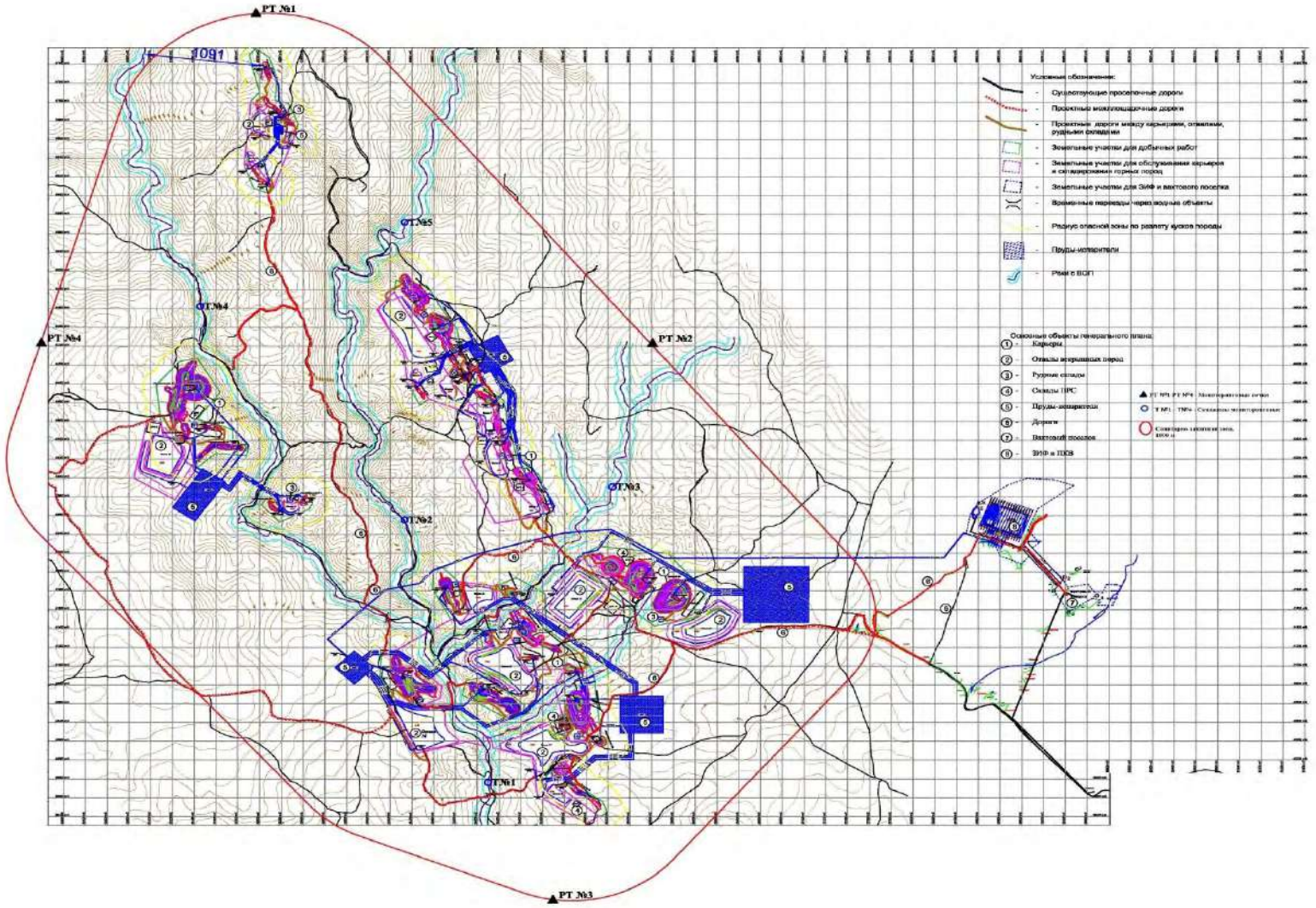


Рис. 1.5 – Ситуационная карта-схема с нанесенной санитарно-защитной зоной (СЗЗ), 1000 м

1.2 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1.2.1 Характеристика климатических условий

Климат района резко континентальный, с коротким жарким летом и холодной продолжительной зимой, большими сезонными и суточными колебаниями температуры воздуха. По климатическому районированию для строительства, согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», рассматриваемый район относится к зоне 1 В.

Климат района характеризуется как умеренно холодный. Многолетняя среднегодовая температура воздуха изменяется от $1,7^0$ до $3,9^0$. Максимальная температура отмечается в июле-августе $+40^0$С, минимальная до -45^0С в январе-феврале. Средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 29^0С, средняя температура воздуха наиболее холодного периода минус 14^0С.

Наибольшая глубина промерзания почво-грунтов – 2,0 м, нормативная, рассчитанная по СП РК 5.01-102-2013 глубина промерзания для толщи суглинистых грунтов – 1,86 м, скальных грунтов – 2,46 м.

Высота снежного покрова в пределах участка составляет 0,30-1,10 м, средняя - 0,62 м.

Господствующее направление ветров – северо-западное и юго-восточное. Средняя скорость ветра по периодам года варьирует в пределах 2,4-3,5 м/с, максимальная – 5,0 м/с, с отдельными порывами до 43,0 м/с.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по данным предоставленным по метеостанции Самарка за период 2021 год приведены в таблице 1.2.1, а так же в Приложении 3. Роза ветров представлена на рисунке 1.2.1.

Таблица 1.2.1 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания

Наименование характеристик	**Величина**
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Среднегодовая роза ветров, %:	
С	19
СВ	13
В	10
ЮВ	7
Ю	10
ЮЗ	10
З	12
СЗ	22
Штиль	12
Средняя скорость ветра, м/с	2,4
Число дней со снежным покровом, дни	144
Число дней с жидкими осадками, дни	58

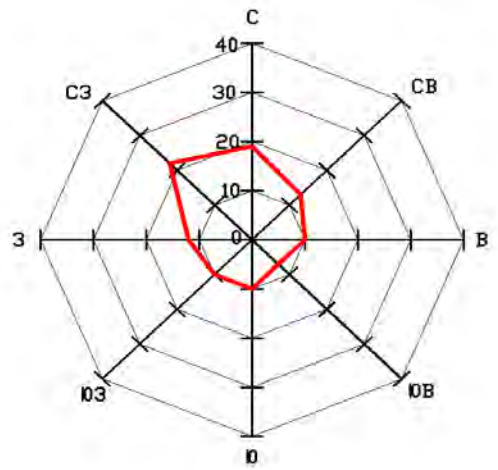


Рис. 1.2.1 - Роза ветров, составленная по данным РГП «Казгидромет»

Согласно справки филиала РГП «Казгидромет» Министерства Экологии, Геологии и Природных Ресурсов РК по Восточно-Казахстанской области, в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Кокпектинском районе выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным, ответ представлен в Приложении 4.

Согласно ответа филиала РГП «Казгидромет» №34-02-01-22/1517 от 21.12.2021 г. что не осуществляет прогнозирование и оповещение о наступлении неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на территории Кокпектинского района в указанном участке проектируемых работ, ответ приведен в Приложении 5.

Оценка качества атмосферного воздуха

Согласно данным информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды Восточно-Казахстанской области наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в п.Самарское не проводятся. Ближайшим населенным пунктом, где проводится мониторинг является город Усть-Каменогорск, расположен в 150 км к юго-востоку от участка ведения работ.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Усть-Каменогорск проводятся на 15 постах наблюдения, из них 5 постов ручного отбора проб и 10 автоматических станции на рисунке 1.2.2.

В целом по городу определяется 21 показатель: *1) взвешенные частицы PM-2,5; 2) взвешенные частицы PM-10;3) диоксид серы; 4) оксид углерода; 5) диоксид азота; 6) оксид азота; 7) фенол; 8) сероводород; 9) фтористый водород; 10) бенз(а)пирен; 11) хлористый водород; 12) формальдегид; 13) хлор; 14) серная кислота; 15) свинец; 16) цинк; 17) кадмий; 18) медь; 19) бериллий; 20) озон; 21) аммиак.*

По данным сети наблюдений г. Усть-Каменогорск, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как *высокий*, он определялся значением СИ=8,0 (высокий уровень) и НП=32% (высокий уровень) по сероводороду в районе поста №3 (ул. Серикбаева, 19).

Максимально-разовые концентрации составили: взвешенные частицы (PM-2,5) – 4,2 ПДКм.р., взвешенные частицы (PM-10) – 2,3 ПДКм.р., диоксид серы – 6,6 ПДКм.р., оксид углерода – 4,3 ПДКм.р., диоксид азота – 1,6 ПДКм.р., сероводород

– 8,2 ПДКм.р., фтористый водород – 3,0 ПДКм.р., хлористый водород – 1,0 ПДКм.р., формальдегид – 3,0 ПДКм.р., по другим показателям превышений ПДКм.р. не наблюдалось.

Превышения по среднесуточным нормативам наблюдались по: взвешенные частицы (РМ-2,5) – 1,5 ПДКс.с., взвешенные частицы (РМ-10) - 1,0 ПДКс.с., диоксиду азота – 1,8 ПДКс.с., озон – 2,5 ПДКс.с., хлористый водород – 1,0 ПДКс.с., формальдегид – 1,7 ПДКс.с., по другим показателям превышений ПДКс.с. не наблюдалось.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) отмечены не были.

Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в таблице 1.2.2.

Таблица 1.2.2 – Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимальная разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДКм..р.		
	мг/м^3	Кратность ПДКс.с.	мг/м^3	Кратность ПДКс.с.	%	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
г. Усть-Каменогорск								
Взвешенные частицы РМ-2,5	0,052	1,5	0,680	4,2	32	7409		
Взвешенные частицы РМ-10	0,059	1,0	0,682	2,3	16	2164		
Диоксид серы	0,036	0,7	3,309	6,6	1	139		
Оксид углерода	1,047	0,3	21,375	4,3	6	1016		
Диоксид азота	0,071	1,8	0,321	1,6	2	154		
Оксид азота	0,003	0,05	0,228	0,6				
Озон	0,076	2,5	0,131	0,8				
Сероводород	0,023		0,066	8,2	3	546	8	
Фенол	0,002	0,8	0,007	0,7				
Фтористый водород	0,004	0,9	0,060	3,0				
Хлор	0,005	0,2	0,060	0,6				
Хлористый водород	0,103	1,0	0,190	1,0				
Аммиак	0,001	0,0	0,017	0,1				
Кислота серная	0,004	0,0	0,040	0,1				
Формальдегид	0,017	1,7	0,150	3,0				
Бенз(а)пирен	0,0006	0,6						
Свинец	0,000163	0,5						
Кадмий	0,000034	0,1						
Цинк	0,000565	0,01						
Медь	0,000020	0,01						
Бериллий	0,000000093	0,01						

Выводы: За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха за 1 квартал изменялся следующим образом, показан на рисунке 1.2.2.

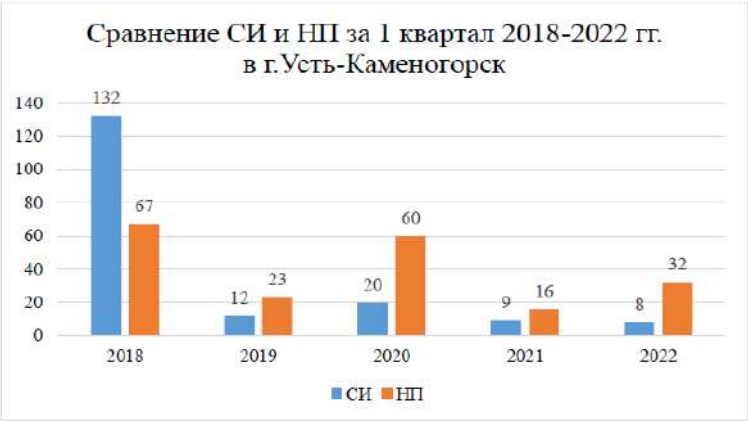


Рис. 1.2.2 – График сравнение СИ и НП за 1 квартал 2018-2022 г.

Как видно из графика, уровень загрязнения в 1 квартале за последние пять лет не имеет тенденцию снижения. По сравнению с 1 кварталом 2021 года уровень загрязнения атмосферного воздуха города Усть-Каменогорск является высоким.

Наибольшее количество превышений максимально-разовых ПДК было отмечено по взвешенные частицы PM-2,5 (7409) и взвешенные частицы PM-10 (2164).

Превышения нормативов среднесуточных концентраций более всего отмечено по озону.

Метеорологические условия по г. Усть-Каменогорск за 1 квартал 2022 года

В г. Усть-Каменогорск средняя скорость ветра составила 1-11 м/с. Порывистый ветер наблюдался 16 января – 17 м/с, 15 февраля – 16 м/с, 5-6, 30 марта – 17 м/с. Осадки в виде небольшого и умеренного снега, мокрого снега и дождя 0,1-8 мм наблюдались 6, 10, 14-15, 18-21, 25-27, 30-31 января, 8-11, 13-17, 23-24, 26-28 февраля, 2-3, 5-6, 8, 10-19, 21-25, 27-31 марта. 5 января наблюдались сильные осадки в виде дождя и мокрого снега – 16 мм. НМУ прогнозировались: 1-3, 11-13, 22-31 января, 1-12, 19-21, 28 февраля, 1-2 марта.

1.2.2 Геологическое строение месторождения

В региональном отношении территория района работ располагается в пределах Калба-Нарымского мегасинклинория, сложенного интенсивно дислоцированными осадочными толщами нижнего карбона, прорванных на северо-востоке и юге гранитоидными массивами. Указанные образования на отдельных участках перекрыты маломощным чехлом рыхлых образований неогена и четвертичного периода.

Рудное поле месторождения Кулуджун располагается в южной части контрактной территории и имеет крайне сложное структурно-тектоническое строение. Месторождение представлено многочисленными участками обособленных рудных тел с раздельной отработкой.

По строению вмещающих осадочных толщ можно объединить в одну группу участки Александровский, Сомнительный, Нагорный, Скалистый и Фабричный. Все они сложены преимущественно песчаниками с прослоями и линзами алевролитов, обычно невыдержанных по простиранию. Несмотря на их относительную редкость, алевролиты почти всегда присутствуют в самих

золотоносных зонах совместно с песчаниками. Крайне редко наблюдаются сечения рудных зон только с одними песчаниками. На участке Сомнительном, в его западной части, чаще фиксируются падения пород на запад.

Участки Рюрик и Достойный приурочены к площади, где пачки песчаников и алевролитов имеют равнозначное значение в геологическом строении, а участок Веселый располагается в пределах преобладания в разрезах алевролитов, хотя к северо-востоку, за пределами рудоносных разломов, в строении участвуют преимущественно песчаники.

Золотоносные зоны и в их пределах рудные тела на участках выделяются по результатам опробования горных выработок и скважин. Как правило, они сложены измененными песчано-алевролито-сланцевыми породами и кварцевыми образованиями в виде жил и прожилков. Все породы в рудоносных зонах претерпели тектонические и гидротермально-метасоматические изменения различной интенсивности.

Участок Веселый располагается на самом ЮВ фланге Ретивенской зоны чешуйчатых надвиговых нарушений и имеет наиболее сложное геологическое строение.

Участок Александровский имеет сложное геологическое строение. Структурный план размещения золотоносных структур связан с системой сближенных ССЗ крутопадающих и наклонных разломов, осложненных в центре участка многочисленными крутыми и наклонными широтными реже меридиональными разрывами, связанных, в целом, с флексурным изгибом вмещающей песчаниковой толщи.

Участок Сомнительный имеет также сложное геологическое строение. В его пределах располагаются несколько достаточно крупных и известных с исторических времен золотоносных структур, залегающих на площадях чаще всего перекрытых мощными наносами.

Участок Нагорный имеет сложное геологическое строение. В его пределах выделяется золотоносная система меридиональных крутопадающих трещинных структур, объединенных в зону Нагорную. Она включает 4 самостоятельно выделяющихся золоторудных структур Нагорная-1, -2, -3, -4 (РТ-1, РТ-2, РТ-3, РТ-4), из которых структура Нагорная-1 является самой изученной и крупной. Остальные по своим параметрам мелкие и не представляют практического интереса.

Участки Рюрик и Достойный имеют сравнительно простое геологическое строение. Каждый включает по одному наклонному рудному телу сравнительно большой протяженностью (550 и 750м), но быстро выклинивающихся по падению.

В целом, обе структуры малоперспективны на выявление балансовых запасов сульфидных руд. Из-за единой нумерации канав и скважин, а также буровых профилей при подсчете запасов рассматривается как единый Рюрик-Достойный участок.

Участок Скалистый характеризуется простым геологическим строением. Включает линейную крутопадающую ССЗ простирания зону Скалистую, которая в центре расщепляется на две сближенные структуры. В их пределах выделяются с крайне неравномерным содержанием золота рудные тела РТ-1 и РТ-2 а, которые на стыке сочленения образуют рудный столб. В исторический период рудное тело РТ-1 частично отрабатывалось до глубины 40м.

Участок Фабричный имеет сравнительно сложное геологическое строение. Структурно оруденение золота связывается с пологим СЗ разломом в центре площади, но который к юго-востоку расщепляется на две протяженные ветви с более крутыми углами падения, а от центра на северо-запад расщепляется на три быстро выклинивающиеся ветви. В пределах этой структуры выделены три рудных тела (РТ-1, РТ-2, РТ-3), представляющие интерес на окисленные руды.

Участки Праведный и Владимировский имеют достаточно сложное геологическое строение.

На каждом участке установлено по паре сближенных золотоносных структур сравнительно большой протяженности (800 м и 650 м), небольшой (5-10 м) мощности и углами падения от 80 до 45^{o}.

Из-за единой нумерации канав и скважин, а также буровых профилей при подсчете запасов рассматривается как единый Владимировско-Праведный участок.

Участки Варяг–1,2,3,4 имеют достаточно сложное геологическое строение. Основным структурным элементом всех участков являются наклонные жильные золотоносные зоны среди крутопадающей толщи песчаников с прослоями и пакетами алевролитов. Золотоносные жильные зоны имеют мощность от 0,4 до 6 м и в длину прослеживаются от 30 м зона Варяг-4 до 550 м зона Варяг-3.

Участок Егоровский находится в южной части рудного поля и имеет сравнительно сложное геологическое строение. В его пределах среди песчаников с прослоями алевролитов залегает линейная золотоносная зона СЗ простирания, включающая одно рудное тело длиной 440 м, мощностью от 0,5 до 5,0 м, средней 1,9 м, и содержанием золота 0,7-9,4 г/т, среднее 1,9 г/т.

1.2.2.1 Стратиграфия

Наибольшим распространением в районе пользуются нижне каменноугольные отложения серпуховского яруса C_1s и в меньшей мере аркалыкской свиты верхневизейского подъяруса C_1v_3ar. Рыхлые образования неогена N и четвертичного периода Q имеют крайне ограниченное значение.

Самой древней является *аркалыкская свита C_1v_3ar*. Обнажается в отдельных ядерных частях сложно построенных антиклинальных структур к северу и СЗ от Кулуджунского рудного поля. Разрез представлен переслаиванием полимиктовых и туфогенных песчаников, алевролитов, реже кремнистых сланцев, кварцитов, известняков и порфиритов. Разрез отличается чрезвычайной пестротой литологического состава и фациальной изменчивостью.

Отложения серпуховского яруса C_1s в районе разделены на 3 толщи:

- нижняя толща (C_1 sa) выделяется на отдельных антиклинальных структурах к северу от рудного поля и имеет ограниченное распространение. Разрез толщи представлен неравномерным переслаиванием песчаников, образующих слои мощностью от 10 до 100 м, с алевролитами мощностью от 5 до 75 м. Мощность нижней толщи до 500-700 м;

- средняя толща (C_1 sb) залегает согласно на отложениях нижней толщи и трансгрессивно на породах аркалыкской свиты. Имеет самое широкое распространение в районе и в пределах Кулуджунского рудного поля. В разрезе преобладают полимиктовые и вулканомиктовые разнозернистые песчаники голубовато-серого, серого и зеленовато-серого цвета, образующих мощные от 20-

30 м до 200 м горизонты. Среди песчаников часто встречаются тонкие прослои до 1-5м, реже горизонты до 20-30м неслоистых черных алевролитов. Прослои и горизонты обычно не выдержаны по простиранию и быстро выклиниваются. К кровле разреза количество алевролитов увеличивается. Мощность средней толщи до 1000 м;

- верхняя толща (C_1 sc) слагает ядерные части сопряженных синклинальных складок сложной конфигурации, составляющих Кулуджунскую синклиналь. Разрез включает преимущественно рассланцованные углисто-глинистые черные алевролиты и алевропелиты с маломощными пачками и их переслаивания с песчаниками. Структурной особенностью толщи является рассланцевание пород с элементами - азимут простирания 290-320°, угол падения 60-90° на СВ, реже на ЮЗ, а также раскливажирование пород такими же крутыми углами, но по азимуту простирания 320-360°. Мощность толщи 200-350 м.

Кайнозойские рыхлые образования представлены неогеном и четвертичной системами.

Неогеновая система имеет ограниченное распространение и включает отложения двух свит: аральской (N_1 ar) и павлодарской (N_2 pv).

Нижняя аральская свита N_1 ar представлена зеленовато- и голубовато-серыми глинами с прослоями галечников и шебня мощностью до 1-2 м.

*Верхняя павлодарская свита N_2 p*v сложена красно-бурыми и пестрыми глинами с многочисленными включениями обломков палеозойских пород, а также в подошве разреза включает слои и линзы песчано-гравийных и галечниковых образований мощностью до 1-3 м. Мощность свиты до 10-30 м. В районе имеет более широкое распространение. Залегает на отложениях аральской свиты, а также обнаруживается в виде небольших выходов на участках Сомнительном, Варяг, Нагорном, Александровском.

Четвертичная система распространена в долинах рек, вдоль подножий тектонических уступов и в понижениях современного рельефа. По генезису включают делювиальные, делювиально-пролювиальные, пролювиально-аллювиальные и аллювиальные образования. По возрасту разделены на три подразделения: Q_{II-III}, Q_{III-IV}, Q_{IV}.

Средне-верхнечетвертичный отделы Q_{II-III} включают осадки денудационно-аккумулятивных равнин и высоких террас, в разрезе которых участвуют суглинки с щебенкой коренных пород, темные глины, пески, галечники. Мощность до 15 м.

Верхнечетвертичный отдел – современное звено Q_{III-IV} имеют сравнительно небольшое распространение, слагая вторые-третьи террасы в долинах и пологие склоны долин и логов. Разрез представлен серыми суглинками, щебнистыми глинами, песками и галечниками. Мощность до 5-8 м.

Современное звено Q_{IV} слагает поймы и первые террасы долин рек. Разрез включает супеси, пески, галечники. Мощность до 10-15 м.

1.2.2.2 **Морфология золотоносных зон и рудных тел**

На основании результатов опробования и изучения внутреннего строения золотоносных зон в пределах рудного поля выделяются два морфологических типа рудных тел:

1. Жильный, в котором рудное сечение образует стержневая кварцевая жила с наиболее богатым золотом и маломощные зальбанды измененных вмещающих пород с бедными содержаниями золота.

2. Тип минерализованных зон, в котором существенную роль в сечении рудного тела, как по мощности, так и по содержаниям золота играют сульфидизированные песчано-сланцевые породы. Причем в них нередко отмечаются случаи, когда содержание золота в зальбандах бывает выше, чем в самих кварцевых жилах. Золото в зонах минерализации, как правило, тонкое или дисперсное и связано с сульфидами. Этот тип имеет преобладающее распространение на площади.

Нередко в пределах одной золоторудной структуры наблюдаются участки, как с жильным, так и минерализованным типом. Но есть рудные структуры, в которых резко преобладают жильный тип (Старо-Сомнительная, Нагорная-1 и др.), или наоборот минерализованный тип (Центральная зона участка Веселого, зона Александровская и др.).

В таблицах 1.2.3 и 1.2.4 указаны основные морфологические параметры всех наиболее крупных золоторудных зон на месторождения, а также количество выделенных в них РТ и глубины распространения зоны окисления.

Преобладающим типом на месторождении являются наклонные и пологие зоны с углами падения 65-30^0, иногда выполаживаясь до 20-10^0. Из них самыми крупными зонами по запасам сульфидных руд являются:

- Центральная зона на участке Веселом;
- Александровская и Веринская зоны на участке Александровском;
- Надежда и Колчеданистая сближенные зоны;
- зона Сомнительная на участке Сомнительном.

Небольшими по запасам сульфидных руд являются зоны Достойная, Рюрик, Алимовская, Фабричная, Южно-Александровская и др.

Крутопадающие зоны с углами падения 90-60°, иногда выполаживаясь до 45°, имеют подчиненное значение. Из них самыми крупными по своим линейным параметрам являются зоны: Юрьевская, Диагональная, Праведная, Владимировская, а по запасам руд Старо-Сомнительная, Нагорная-1, Веселая.

Небольшими по запасам являются рудные зоны Скалистая, Варяг-1,3, Егоровская.

В пределах указанных зон, как правило, выделяется одно или два основных РТ, остальные, как правило, значительно мельче по своим параметрам.

Таблица 1.2.3 - Характеристика основных золотоносных зон по участкам

Наименование зон	Линейные размеры зон, м			Углы падения РТ, град	Общ. кол-во РТ	Номера основных РТ (окисл. и сулфид.)	Глубина зоны окисл, по паден,
	длина по прос-тиранию	общ. мощ-ность	глубина по падению				
уч. Сомнительный							
Сомнительная	750	100	300	30-75	4	1п, 1к	20-55
Старо-Сомнительн.	250	50	270	75-60	2	4	20-25
Диагональная	600	10	250	90-70	1	7	5-15
Колчеданистая	1070	60	350	65-40	4	Kl, К2	0-5
Надежда	1050	60	200	65-40	2	Н1	0-5
уч. Нагорный							

Наименование зон	Линейные размеры зон, м			Углы падения РТ, град	Общ. кол-во РТ	Номера основных РТ (окисл. и сулфид.)	Глубина зоны окисл, по паден,
	длина по прос-тиранию	общ. мощ-ность	глубина по падению				
Нагорная	550	200	220	90-60	7	1	15-50
Алимовская	300	40	150	45-20	2	5	15-45
уч. Фабричный							
Фабричная	500	80	150	50-25	5	2,3	25-60
уч. Скалистый							
Скалистая	570	60	170	90-70	2	1,2	15-25
уч. Александровский							
Александровская	750	25	350	65-35	3	1	5-25
Олеговская	200	15	250	75-45	2	2	5-15
Юрьевская	1300	15	160	90-70	2	4	5-25
Южно-Александр.	750	15	250	55-20	2	10	20-45
Веринская	650	20	320	60-50	2	12	10-25
уч. Веселый							
Веселая	230	60	120	90-70	6	1к,1ак,2,3к	2-20,0
Центральная	600	45	400	55-10	2	1п,3п	10-30,0
Глубинная	1000	50	500	80-5	3	4к,4п	10-25,0
Северная	600	25	400	60-20	3	5,6	15-30,0
уч. Рюрик-Достойный							
Достойная	800	30	270	50-35	5	Д1	15-45
Рюрик	1170	30	100	50-35	4	Р2	15-20
уч. Владимировско-Праведиый							
Праведная	800	50	200	80-50	3	П1, 2	10-20
Владимировская	650	80	200	80-50	5	В 1,2	10-20
уч. Ретивый							
Ретивая*	1200	10	300	65-45	2	1	10-15
участки Варяги							
Варяг-1	230	10	70	70-60	1	1	10-15
Варяг-3	550	40	200	80-70	2	1	10-15
уч. Егоровский							
Егоровская	450	15	100	85-60	3	1	10-15

* - в зоне рудное тело отработано по падению до 240 м

Таблица 1.2.4 - Параметры основных рудных тел в золотоносных зонах

Участок	Наименование золотоносных зон	№ РТ	РТ с окисленными рудами (борт 0,3г/т)							РТ с сульфидными рудами (борт 1,5г/т)						
			к-во рудн. бл-ов	глуб. по паден, м	длина по простир, м	мощность, м		содержание золота, г/т		к-во рудн. бл-ов	глуб. по паден, м	длина по простир, м	мощность, м		содержание золота, г/т	
						от-до	сред	от-до	сред				от-до	сред	от-до	сред
Веселый	Веселая	1к	1	2-20	21	1,0-8,5	4,9	0,7-4,9	1,7	1	55	190	1,0-7,4	2,4	1,7-5,3	4,0
		1ак	1	9-17	125	1,0-6,0	2,2	0,3-3,0	1,1	1	50	55	3,5-9,2	6,3	2,2-16,3	4,1
		2к	1	4-19	205	1,0-7,5	3,7	0,9-2,7	1,7	1	70	90	1,0-5,0	2,7	1,7-12,7	3,7
		3к	2	10-20	60-200	1,0-14,5	3,2	0,4-4,0	1,0	2	35-65	60-190	1,0-1,9	1,2	2,7-20,4	5,2
	Центральная	1п	1	10-30	260	1,0-15,6	3,9	0,6-3,3	1,1	3	80-250	100-260	1,0-12,0	3,2	1,5-9,5	2,9
		3п	-	-	-	-	-	-	-	1	300	410	1,0-21,6	4,2	1,5-8,4	3,1
	Глубинная	4к	2	8-18	65-90	1,0-3,0	1,9	0,7-2,2	1,41	-	-	-	-	-	-	-
		4п	-	-	-	-	-	-	-	3	40-350	100-210	1,0-12,4	2,2	1,5-4,8	2,6
	Северная	5	2	10-30	25-200	1,3-4,2	2,3	0,8-3,9	2,0	1	200	90	1,1-3,0	1,7	0,8-5,0	3,4
		6	2	10-30	85-260	1,0-9,6	2,9	0,6-4,7	2,0	2	40-50	80-155	1,0-2,9	2,1	0,8-4,7	2,2
Александров-ский	Александровская	1	2	5-25	140-200	2,1-6,1	3,1	0,8-3,0	1,7	1	130-250	420	1,1-9,2	2,7	1,5-8,2	3,5
	Юрьевская	4	1	10-30	800	0,4-9,0	2,2	0,4-6,5	2,3	2	20-105	60-380	1,0-2,5	1,6	1,4-6,5	3,9
	Южно-Александр.	10	1	20-35	400	1,0-19,8	5,3	0,4-5,4	2,6	1	120-290	320	1,0-6,7	1,7	1-5,2	3,6
	Веринская	12	1	10-25	510	1,0-11,9	2,3	0,3-4,5	1,5	1	180-390	480	1,0-7,3	2,6	1,8-6,6	2,6
Сомнитель-ный	Сомнительная	1	1	20-55	430	1,1-19,0	5,3	0,8-4,6	1,8	1	220	430	1,0-21,6	2,1	0,7-6,8	2,1
		1а	1	20-45	250	1,0-12,3	4,1	0,5-3,3	1,2	-	-	-	-	-	-	-
	Старо-Сомнительн	4	-	-	-	-	-	-	-	1	150-200	170	0,3-2,1	1,2	0,4-121,9	24,1
	Колчеданистая	К1	-	-	-	-	-	-	-	1	300	575	1,0-16,5	2,2	1,5-13,0	3,4
		К2	-	-	-	-	-	-	-	1	220	360	1,0-4,2	1,7	1,6-7,6	3,5
	Надежда	Н1	-	-	-	-	-	-	-	1	110	570	1,0-23,3	1,5	1,9-12,7	2,8
	Диагональная	7	-	-	-	-	-	-	-	1	200	500	1,0-5,2	2,2	2,2-4,1	2,7
Нагорный	Нагорная	1	1	10-50	510	0,5-7,2	2,7	0,4-5,4	2,3	1	250	400	0,5-3,1	1,7	0,6-4,4	3,0
	Алимовская	5	1	20-35	220	0,5-10,5	4,8	0,5-9,3	2,7	1	150	220	0,5-4,3	2,2	0,4-4,9	2,0
Фабричный	Фабричная	2	1	25-60	360	1,0-9,7	2,7	0,4-6,5	1,3	2	80-120	75-85	1,1-2,5	2,1	0,3-5,5	4,5
		3	1	20-55	350	1,0-13,8	3,9	0,6-6,6	1,7	1	100	240	1,0-6,1	3,1	1,6-2,2	1,9
Скалистый	Скалистая	1	2	15-20	90-330	0,4-9,7	3,0	1,0-4,5	2,2	1	150	80	0,4-6,5	3,8	0,9-10,1	2,2
		2	1	5-15	270	1,0-13,0	4,2	0,6-8,6	2,8	-	-	-	-	-	-	-
Рюрик-Достойный	Достойная	Д1	1	15-45	500	1,0-10,1	3,4	0,3-6,0	1,6	1	250	150	1,0-2,5	1,7	1,5-2,6	1,8
	Рюрик	Р1	2	15-20	120-380	1,0-5,9	2,9	0,3-3,2	1,2	1	80	320	1,4-1,9	1,5	2,2-2,5	2,4
Владимиро-вско-Праведный	Праведная	П1	2	15-20	110-190	0,8-11,8	2,2	0,4-2,4	1,1	1	110	70	1,0-3,2	1,7	0,9-6,2	4,7
		П2	2	10-30	60-250	0,9-12,8	3,3	0,6-4,0	1,6	1	180	200	0,6-2,0	1,3	0,5-6,8	3,2
	Владимировская	В1	1	10-20	290	1,0-4,9	2,8	0,5-4,6	1,7	1	110	190	1,0-4,3	1,7	1,6-26,7	4,3
		В2	1	10-20	200	1,0-2,3	1,8	0,4-1,4	1,1	-	-	-	-	-	-	-
Варяги	Варяг-3	3	1	10-15	460	0,4-6,8	1,4	0,4-6,3	1,0	1	180	150	0,4-1,0	1,0	1,0-10,4	2,7
	Варяг-1	1	3	10	20-90	0,4-2,8	1,6	0,4-5,8	2,4	-	-	-	-	-	-	-
	Варяг-4	4	1	10-15	150	0,8-6,0	3,6	0,4-1,4	0,8	-	-	-	-	-	-	-
Егоровский	Егоровская	1	1	10	440	0,5-5,0	2,2	0,7-9,4	1,8	-	-	-	-	-	-	-

На месторождении выделены окисленные и сульфидные руды. Из них окисленные руды развиты в приповерхностной части зон до глубины 10-20 м, редко до 30-75 м. Ниже залегают первичные сульфидные руды.

В первичных рудах РТ, оконтуренные при борте 1,5 г/т, имеют более сложную форму за счет большего количества безрудных «окон», связанного, в целом, с бедным и крайне неравномерным распределением золота в рудных зонах.

В целом, морфология окисленных и сульфидных рудных тел сложная за счет раздувов, пережимов, ответвлений, изменений азимутов простирания и углов падения.

1.2.2.3 Вещественный состав минерального сырья

Вмещающие породы на площади Кулуджунского рудного поля сложены вулканотерригенно-осадочными отложениями, представленными метапелитами, метаалевропелитами, вулканомиктовыми алевролитами и песчаниками, включающие неравномерно распределенное углеродистое вещество (УВ) и сульфидную пиритовую, реже пирротиновую минерализацию. На большей территории участков преобладают средне- и крупнозернистые вулканомиктовые песчаники, а более тонкообломочные породы - алевролиты и метапелиты (аргиллиты) занимают подчиненное положение.

В зонах тектонических напряжений, связанных со складчатыми и разрывными дислокациями, породы подвергнуты рассланцеванию (тонкообломочные породы), катаклазу, брекчированию с развитием густой сети послойных и кливажных трещин, тектонических брекчий, с выполнением их жильными минералами - кварцем, карбонатом (анкерит-сидеритом, кальцитом), серицитом, хлоритом с неравномерными выделениями сульфидов железа. Прожилки выделяются как прямолинейно по сланцеватости, так и секут ее под разными углами с проявлением плойчатости или гофрировки.

Среди углеродистых метапелитов и алевропелитов выделяются глинистые сланцы, алевросланцы, известково-серицит-глинистые и глинисто-серицитовые (филлитовые) сланцы, содержащие в большем или меньшем количестве УВ и минералы сульфидов железа. Породы макроскопически почти не отличаются друг от друга и окрашены в темно-серый почти черный цвет. Лишь глинистосерицитовые (филлитовые) сланцы отличаются более светлой зеленовато-темносерой окраской.

Комплекс породообразующих минералов в песчано-сланцевых породах свидетельствует о низкой фации метаморфизма - филлитовой (с выделением хлорит-серицитовой, серицит-гидросерицитово-карбонатной субфаций).

Сульфидная минерализация во вмещающих породах распространена повсеместно и неравномерно. В среднем составляет 1-2%, редко до 3%, выделяясь в обогащенных прослоях и слойках среди углеродисто-глинистых сланцев и алевросланцах до 5%. В песчаниках обычно составляет менее 1%.

Во вмещающих породах сульфидная минерализация представлена в основном пиритом и реже пирротином. Пирит присутствует в глобулярной (коллоидной) и кристаллических формах размером обычно не более 0,01мм. Среди наиболее крупнозернистого пирита иногда в зернах пирита или в ассоциации с ним крайне редко отмечаются каплевидные включения пирротина и, еще реже, неправильные зерна халькопирита.

1.2.2.4 Вещественный состав пород и руд месторождения

По данным минерагенического изучения на месторождении Кулуджун выделяются 3 стадии рудообразования (СтепаненкоН.И.– 2006-07гг.). Из них первые две стадии рудной минерализации проявлены во вмещающих осадочных песчано-алевролито-сланцевых породах, а последняя – в кварцевых образованиях.

1. Ранняя (I дорудная) сульфидная (пиритовая) стадия. Представлена сингенетичными выделениями тонкой вкрапленности зерен и глобул пирита размером 0,001- 0,05 мм. Количество сульфидов от 0,1-0,3% в песчаниках до 2-5% в углеродистых алевролитах и сланцах.

2. Средняя (II рудная) золотосульфидная (золото-арсенопирит-пиритовая) стадия. Представлена вкрапленностью пирита и арсенопирита с размерами зерен от 0,01 до 1-3мм. Кристаллы пирита кубической и петагондодекаэдрических форм. В пиритах крайне редко отмечаются микровключения пирротина и халькопирита. Арсенопирит представлен копьевидными и удлиненно-призматическими кристаллами. Количество сульфидов от 2 до 10%, в среднем около 3-5%. Золото, связанное с этой стадией, очевидно, находится в виде дисперсных включений в указанных сульфидах и реже в породной массе.

3. Поздняя (III рудная) золотосульфидно-кварцевая (золото-галенит-халькопирит-шеелит-антимонитовая) стадия. Связывается с гидротермально-метасоматическими кварцевыми образованиями, залегающих обычно в центральных частях зон в виде жил, линз и прожилков. Обычно в кварцевых жилах наблюдается редкая вкрапленность халькопирита, борнита, сфалерита, галенита, самородного золота и электрума. В кварце из жил Старо-Сомнительной, Колчеданистой и Ретивой, кроме того, установлены шеелит, антимонит, оксид сурьмы, самородная сурьма. Количество рудных минералов в кварце обычно убогое до 0,1-0,5%, крайне редко на отдельных отрезках жил Колчеданистой и Старо-Сомнительной до 2-3%. Кроме того, в жилах и брекчиях кварца, за счет ксенолитов с пирит-арсенопиритовой минерализацией, количество сульфидов может достигать до 2-3%.

На основании химического и минерального состава рудных тел выделены три золоторудные минеральные ассоциации:

- золото-мышьяково-сульфидная (золото-арсенопирит-пиритовая) в минерализованных зонах среди песчано-сланцевых пород;
- золотополиметаллическая (золото-галенит-халькопиритовая);
- золото-вольфрамово-сурьмяная (золото-шеелит-антимонит-сурьма самородная) в кварцевых жилах.

Выделяются две формы нахождения золота в рудах – связанное в виде субмикроскопических включений в сульфидах и свободное в породной массе в виде тонких и мелких включений различных форм. Свободное золото чаще обнаруживается в кварцевых образованиях в ассоциации с полиметаллической и реже сурьмяной минерализацией.

1.2.3 Физико-географическое положение

Месторождение представлено многочисленными участками обособленных рудных тел с раздельной отработкой.

В географическом отношении территория является южным склоном Калбинского хребта, имеет ясно выраженный сглаженный горный рельеф с абсолютными отметками высот 1300-1100 м в северной и в северо-восточной части с понижением высотных отметок к югу до 850-750 м.

Основными поверхностными водотоками на месторождении Кулуджун являются река Кулуджун, общая протяженность, которой составляет по месторождению 11,4 км, и ее левый приток, река Купирлы, общей длиной 9,1 км по месторождению.

Реки Кулуджун и Купырли расположены в 20 км к северо-западу от с. Самарское. Реки относятся к типу рек с весенне-летним половодьем.

На участке месторождения и прилегающей территории имеются несколько ручьев с непостоянным сезонным водотоком, впадающих в реки Кулуджун и Купырли.

Топографическая карта местности представлена на рисунке 1.2.3.

Население занято в сельском хозяйстве. Наем рабочих возможен из с.Самарское, а также из областного центра.

Источником энергоснабжения может являться ЛЭП-110 кВ от Бухтарминской ГЭС и ЛЭП-10 кВ, которые проходят через участок работ.

Для питьевого водоснабжения могут быть использованы родники, расположенные в верховьях боковых притоков (кл. Каменный, Веселый и др).

Территория разработки месторождения имеет ясно выраженный сглаженный горный рельеф с абсолютными отметками высот 1300-1100 м в северной и в северо-восточной части с понижением высотных отметок к югу до 850-750 м.

Большинство разрабатываемых участков располагаются на полого-грядовых площадях, штольневой рельеф наблюдается на Нагорном, Сомнительном и Владимирско-Праведном участках.

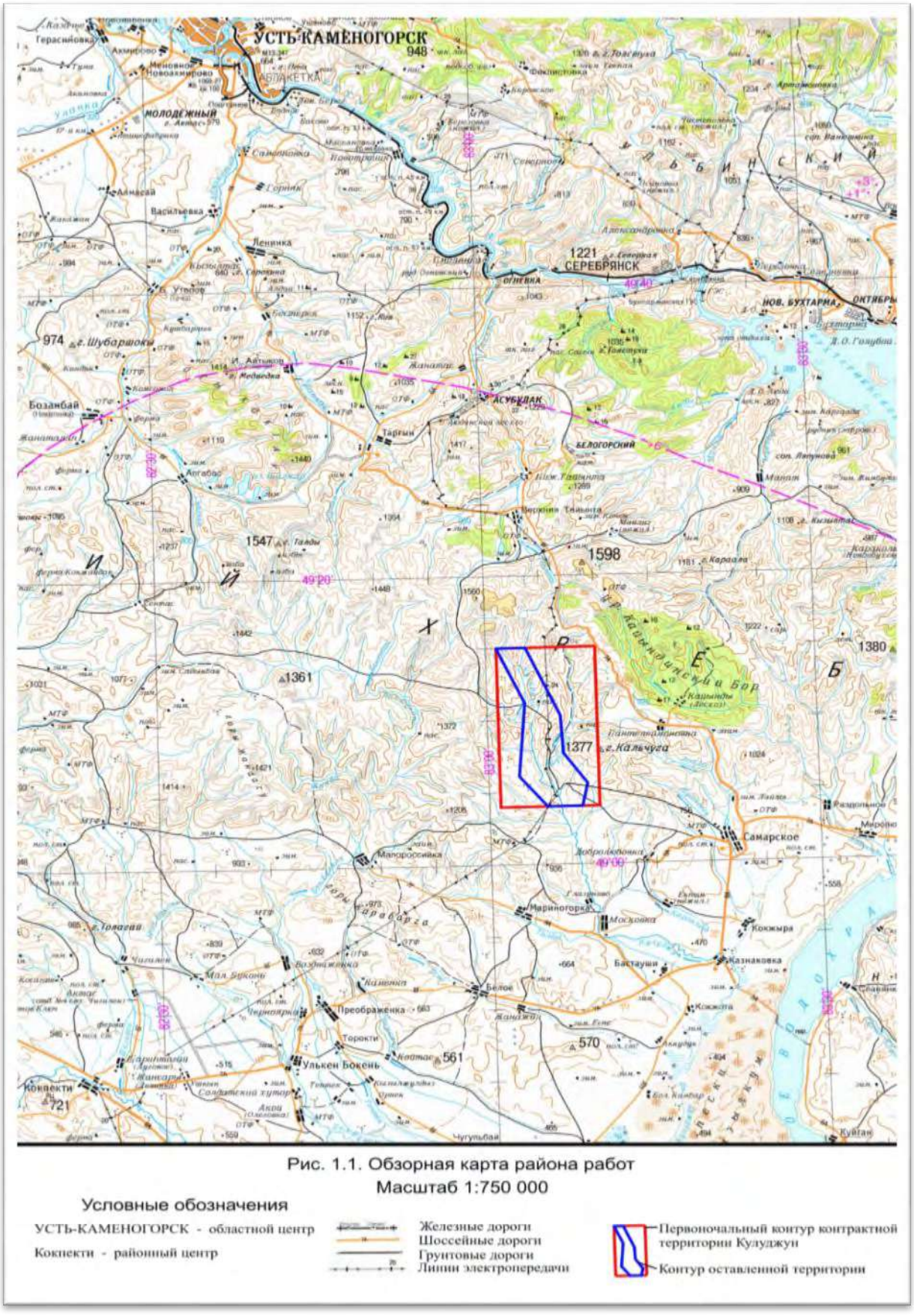


Рис.1.2.3 – Обзорная карта района работ

1.2.4 Существующее состояние горных работ

Месторождение Кулуджун разрабатывается открытым способом. На данный момент продолжается отработка запасов на участке Александровский.

Территория разработки месторождения имеет ясно выраженный сглаженный горный рельеф с абсолютными отметками высот 1300-1100 м в северной и в северо-восточной части с понижением высотных отметок к югу до 850-750 м. Горный рельеф с пологими водоразделами хребтов вытянутых в меридиональном направлении создают глубоко врезанные долины небольших рек Кулуджун и Куперлы, а также их боковые притоки. Русла рек имеют ширину не более 10 м и глубину до 1 м, поймы не высокие и узкие. Склоны долин скальные, покрытые осыпями.

1.2.5 Характеристика современного состояния воздушной среды

Согласно справки от 22.11.2021 г. филиала РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской области приведенного в Приложении 4 говорится, что в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, Восточно-Казахстанской области, Кокпектинского района справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Предприятием в рамках своей производственной деятельности проводится ежеквартальный мониторинг состояния окружающей среды, в том числе по атмосферному воздуху, поверхностным водам и почвам.

Мониторинг атмосферного воздуха проводится на границе СЗЗ промплощадки предприятия месторождения Кулуджун – ежеквартально, инструментальными замерами, результаты мониторинга за 4 квартал 2021 г. (Протокол испытаний №AIV-10.21/64 от 18.10.2021 г., ТОО «Лаборатория-Атмосфера») приведены ниже в таблице 1.2.5, где T_1 – север, T_2 – восток, T_3 – юг, T_4 – запад, протокол представлен в Приложении 6.

Таблица 1.2.5 - Мониторинг воздействия на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) атмосферного воздуха

Определяемый показатель	Ед.изм.	Содержание в пробе				Метод определения
		T_1	T_2	Т3	Т4	
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные частицы пыль	мг/м^3	0,18	0,21	0,16	0,20	СТ РК 1957-2010
Диоксид азота	мг/м^3	0,006	0,005	0,006	0,006	СТ РК 2036-2010, п. 5.4.3
Оксид углерода	мг/м^3	0,12	0,10	0,09	0,10	СТ РК 2036-2010, п. 5.4.1
Диоксид серы	мг/м^3	0,02	0,01	0,01	0,02	СТ РК 2036-2010, п. 5.4.1

По результатам замеров фактические концентрации контролируемых загрязняющих веществ ниже ПДК.

1.2.6 Водные ресурсы

Основными поверхностными водотоками на месторождении Кулуджун являются река Кулуджун, общая протяженность, которой составляет по месторождению 11,4 км, и ее левый приток, река Купирлы, общей длиной 9,1 км по месторождению.

Предприятием проводится регулярный мониторинг поверхностных вод на данных водных объектах.

Согласно программы ПЭК, мониторинг поверхностных вод проводиться 1 раз в год.

Ниже в таблице 1.2.6 приведен протокол испытаний за 4 квартал 2021 года отобранные в створе реки Кулуджун, ниже слияния с рекой Купирлы и ниже участков добычи (Протокол испытаний №AIV-10.21/65 от 18.10.2021 г., ТОО «Лаборатория-Атмосфера»), протокол представлен в Приложении 7.

Таблица 1.2.6 - Мониторинг ниже слияния с рекой Купирлы и ниже участков добычи

Определяемый показатель	Ед.изм.	Результат испытаний	НД на методы испытаний
1	2	3	4
Водородный показатель (pH)	-	7,27	ГОСТ 26449.1-85, п.4
Азот нитратный	мг/дм^3	2,85	ГОСТ 33045-2014
Взвешенные вещества	мг/дм^3	18,6	ГОСТ 26449.1-85, п.2
Железо	мг/дм^3	0,082	МВИ ОП.КВ 01-19
Марганец	мг/дм^3	< 0,0002	МВИ ОП.КВ 01-19
Медь	мг/дм^3	0,0008	МВИ ОП.КВ 01-19
Мышьяк	мг/дм^3	< 0,0001	МВИ ОП.КВ 01-19
Нефтепродукты	мг/дм^3	0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Свинец	мг/дм^3	0,003	МВИ ОП.КВ 01-19
Сульфаты	мг/дм^3	19,0	СТ РК 1015-2000
Сурьма	мг/дм^3	< 0,0010	МВИ ОП.КВ 01-19
Хлориды	мг/дм^3	2,73	ГОСТ 26449.1-85, п.9
Цинк	мг/дм^3	0,0042	МВИ ОП.КВ 01-19

Согласно проведенному исследованию, на р.Купирлы превышение ПДК загрязняющих веществ не выявлено, экологическое состояние поверхностных вод в районе действующего предприятия оценено как допустимое.

Предприятием проводится регулярный мониторинг подземных вод на месторождении Кулуджун.

Ниже в таблице 1.2.7 приведен протокол испытаний за 4 квартал 2021 года воды природной (подземной) отобранное на месторождении Кулуджун (Протокол испытаний №AIV-10.21/67 от 18.10.2021 г., ТОО «Лаборатория-Атмосфера»), протокол приведен в Приложении 8.

Таблица 1.2.7 - Мониторинг природной (подземной) воды

Определяемый показатель	Ед.изм.	Результат испытаний		НД на методы испытаний
1	2	3	4	5
Водородный показатель (pH)	-	7,04	7,12	ГОСТ 26449.1-85, п.4

Продолжение таблицы 1.2.7

1	2	3	4	5
Температура	ºС	8,7	9,0	ГОСТ 26449.1-85
Азот нитратный	мг/дм^3	4,85	5,10	ГОСТ 33045-2014
Железо общее	мг/дм^3	0,060	0,063	МВИ ОП.КВ 01-19
Марганец	мг/дм^3	< 0,0002	< 0,0002	МВИ ОП.КВ 01-19
Медь	мг/дм^3	0,0005	0,0004	МВИ ОП.КВ 01-19
Мышьяк	мг/дм^3	< 0,0001	< 0,0001	МВИ ОП.КВ 01-19
Свинец	мг/дм^3	0,003	0,003	МВИ ОП.КВ 01-19
Сульфаты	мг/дм^3	32,0	34,0	СТ РК 1015-2000
Сухой остаток	мг/дм^3	73,0	78,0	ГОСТ 26449.2-85, п.1
Хлориды	мг/дм^3	4,10	6,75	ГОСТ 26449.1-85, п.9
Цинк	мг/дм^3	0,0021	0,0023	МВИ ОП.КВ 01-19

Согласно проведенному исследованию подземной воды, превышение ПДК загрязняющих веществ не выявлено, экологическое состояние подземных вод в районе действующего предприятия оценено как допустимое.

В Приложении 20.1 представлены протокола испытаний за 2020-2021 гг. Также в Приложении 20.2 приведена справка РГУ «Семейное городское управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля ВКО Комитета санитарно-эпидемиологического контроля МЗ РК» №1056 от 04.03.2021 г., что по представленным протоколам испытаний, установлено, что пробы питьевой воды из данных скважин соответствуют гигиеническим требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом МНЭ РК от 16.03.2015г. №209.

В Приложении 20.3 приведена справка РГУ «Департамента санитарно-эпидемиологического контроля ВКО Комитета санитарно-эпидемиологического контроля МЗ РК» №21-30-06-04/1119 от 25.02.2021 г., что по результатам представленных протоколов испытаний питьевой воды из скважин на санитарно-химические показатели, установлено, что пробы питьевой воды из данных скважин соответствуют гигиеническим требованиям Санитарных правил утвержденных Приказом МНЭ РК от 16.03.2015г. №209.

1.2.7 Характеристика современного состояния почвенного покрова

Согласно почвенному заключению ВКФ РГП «НПЦзем» на участке месторождения Кулуджун выделены следующие почвенные разновидности и их комплексы:

Горностепные ксероморфные почвы выделены в отдельных комплексах как фоновые (доминирующие) и как компоненты среди горных черноземов выщелоченных. Данные почвы составляют почвенный покров низкогорной части территории участка, где приурочены к хорошо прогреваемым сильнопокатым и крутым горным склонам южных и западных экспозиций.

Горные черноземы выщелоченные формируются также в низкогорной части участка, где приурочены к более теневым северным и восточным крутым и

сильнопокатым склонам. Они выделятся как самостоятельными выделами, так и в комплексе среди горных ксероморфных почв, также в качестве фоновых с горностепными ксероморфными и выходами коренных пород.

Мониторинг проводился на месторождении Кулуджун на границе СЗЗ по следующим точкам $Т_1$ – север, $Т_2$ – восток, $Т_3$ – юг, $Т_4$ – запад, $Т_5$ – фоновая (2,5 км в северном направлении от участка Варяг).

Ниже в таблице 1.2.8 приведен протокол испытаний за 4 квартал 2021 года по почвам отобранное на месторождении Кулуджун (Протокол испытаний №AIV-10.21/63 от 18.10.2021 г., ТОО «Лаборатория-Атмосфера»), протокол приведен в Приложении 9.

Таблица 1.2.8 – Мониторинг почвенного покрова

Определяемый показатель	Ед.изм.	Результат испытаний					НД на методы испытаний
		$Т_1$	$Т_2$	$Т_3$	$Т_4$	$Т_5$	
1	2	3	4	5	6	7	8
Марганец	мг/кг	863,0	917,0	875,0	842,0	792,0	МВИ ОП.КП 01-19
Медь	мг/кг	34,0	52,0	40,0	38,0	31,0	МВИ ОП.КП 01-19
Мышьяк	мг/кг	1,8	2,3	2,1	2,2	1,9	МВИ ОП.КП 01-19
Свинец	мг/кг	14,0	13,0	16,0	15,0	12,0	МВИ ОП.КП 01-19
Сурьма	мг/кг	5,0	6,0	5,0	6,0	4,0	МВИ ОП.КП 01-19
Цинк	мг/кг	175,0	205,0	187,0	155,0	59,0	МВИ ОП.КП 01-19

1.2.8 Характеристика растительного мира района

Растительность территории степная. Склоны хребтов, речных долин и холмов покрыты ковыльно-злаковыми травами, карагайником, шиповником, желтой акацией. В долинах рек и ручьев преобладают заросли древесно-кустарниковой растительности: березы, осины, тальника, реже рябины, боярки и шиповника. Сплошных лесных массивов нет.

На исследуемой территории редких, эндемичных, реликтовых и исчезающих растений не обнаружено.

Предприятием будут приняты меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

В границах территории участка месторождения исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют.

Сибироязвенных захоронений и скотомогильников на территории месторождения не имеется. В связи с вышеизложенным, риск здоровью работников и населения не наблюдается. Крупных лесных массивов в районе месторождения нет.

Территория, на которой планируется ведение горных работ не располагается на территории ООПТ и землях государственного лесного фонда.

Согласно письму №ЗТ-2022-01807444 от 31.05.2022 г. от РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», информацией о наличии или отсутствии на данной территории

редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную Книгу РК, Инспекция не располагает, ответ представлен в Приложении 10.

1.2.9 Характеристика животного мира района

Животный мир представлен степными и лесостепными видами. Хищники встречаются довольно редко – это лисы, волки, медведи; копытные представлены дикими козами. Наиболее широко распространены грызуны: сурки, суслики, зайцы, полевки, барсуки, кроты, а также пресмыкающиеся: ящерицы и змеи. Разнообразен состав птиц: орлы, совы, дрозды, тетерева, куропатки, дикие голуби. В реках Кулуджун и Куперлы встречается мелкая рыба: хариус и плотва.

Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Планируемая деятельность будет осуществляться на территории действующего предприятия. Воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных исключается.

Общее воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как допустимое.

В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемой территории намечаемой деятельности ограничен и представлен, преимущественно, мелкими грызунами и пернатыми. В участок намечаемой деятельности ареалы животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан, не зафиксированы.

1.2.10 Особо-охраняемые природные территории

Площадка проектируемого месторождения не располагаются на территории особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и землях гослесфонда, находящихся в ведении Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан на территории Восточно-Казахстанской области, согласно письму №ЗТ-2022-01807444 от 31.05.2022 г. от РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», представленного в Приложении 10.

Также указанные координатные точки земельного участка находятся на территории охотничьего хозяйства «Кокпектинское» Восточно-Казахстанской области, которое является средой обитания диких животных, имеющих охотничье-промысловое значение. Видовой состав диких животных представлен следующими видами как: тетерев, куропатка, заяц, лисица, волк, сибирская косуля. Животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан и путей миграции диких животных нет.

Ввиду удаленности, воздействие на охотничье хозяйство оказываться не будет.

Согласно ответа РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» №01-04-01/823 от 07.06.2022 г. координатные точки земельного участка расположенного

в ВКО, находятся за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, заключение приведено в Приложении 11.

1.2.11 Памятники истории и культуры

В соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» (статья 10). «Осуществление архитектурной, градостроительной и строительной деятельности должно исходить из условий сохранности территорий и объектов, признанных в установленном законодательством порядке историческими, культурными ценностями и охраняемыми ландшафтными объектами.

Порядок использования земель в границах указанных зон регулируется Земельным кодексом Республики Казахстан (2003), в соответствии с которым (статья 127) «Землями историко-культурного назначения признаются земельные участки, занятые историко-культурными заповедниками, мемориальными парками, погребениями, археологическими парками (городища, стоянки), архитектурно-ландшафтными комплексами, наскальными изображениями, сооружениями религиозного культа, полями битв и сражений».

На основании изучения результатов предшествующих археологических изысканий, в районе размещения предприятия по добыче золотосодержащих руд не отмечаются объекты археологического и этнографического характера.

1.2.12 Описание изменений окружающей среды, в случае отказа от намечаемой деятельности

Напротив, реализация проекта окажет положительный социальный эффект на жителей близлежащих населенных пунктов Кокпектинского района за счет дополнительных инвестиций при разработке месторождений. Разработка месторождения потребует привлечения местных рабочих кадров из различных профессиональных сфер для выполнения различных работ. Необходимые для производства материалы будут закупаться у отечественных производителей, тем самым стимулируя производство и занятость населения.

Наличие конкретных технических проектных решений исключает возможные формы неблагоприятного воздействия на окружающую среду, либо при невозможности полного исключения – обеспечивает его существенное снижение.

Учитывая, что Отказ от реализации проектных решений не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально и экономически важного для региона предприятия, инициатор считает нужным отказаться от «нулевого» варианта.

Охват изменений, которые могут произойти в результате существенных воздействий на затрагиваемую территорию

Основными источниками воздействия на атмосферный воздух на период проведения работ на месторождении Кулуджун будут являться: буровая техника, автотранспорт и спецтехника.

Воздействие на недра заключается в нарушении целостности массивов горных пород при проходке горных выработок, возникновении пустотности в недрах при извлечении золотосодержащих руд на поверхность земли. Кроме того, неизбежно образование техногенных микроформ рельефа отвалами вскрышных пород.

Согласно Плана горных работ, максимальная годовая производительность по добыче руды достигнет 350,0 тыс. тонн в год.

Негативное воздействие работы карьера может заключаться в следующем:

- чрезмерное нарушение массива горных пород бортов карьера и связанную с этим потерю устойчивости выработки при неправильном проведении БВР;
- сверхнормативные потери полезного ископаемого в виде нечеткого определения контакта «руда-порода» и, соответственно, не извлечения ПИ;
- сверхнормативные потери ПИ при переизмельчении горной массы взрывом и оставлении ее на рабочих уступах.

Для предотвращения указанных негативных последствий проектом предусматривается проведение оптимизации параметров БВР в процессе эксплуатации карьеров.

По условиям промышленной добычи прогнозируется низкий уровень воздействия на компоненты окружающей среды, когда изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости.

Нарушенные территории после полной отработки месторождений подлежат рекультивации с восстановлением исходных природных характеристик.

Таким образом, общее воздействие намечаемой деятельности на геологическую среду оценивается как *допустимое*.

1.3 ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Согласно п.2 статьи 1 Земельного Кодекса РК земельные участки используются в соответствии с установленным для них целевым назначением. Правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием земель (территории).

Планируемая деятельность располагается на свободной от застройки территории и соседствует со следующими земельными участками:

1) Кадастровый номер земельного участка №05-244-051-267;
2) Кадастровый номер земельного участка №05-244-040-290;
3) Кадастровый номер земельного участка 05-244-040-291.

Территория горных работ на схеме 1.3.1 отмечена оранжевым прямоугольником. Планируемые участки ведения работ не затрагивает соседние участки и не будут располагаться на них.

На протяжении всего периода эксплуатации месторождения будет осуществляться контроль над соблюдением проведения работ строго в границах земельного отвода.

Ниже приведена карта с портала Управления Земельного кадастра и Автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра: http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru

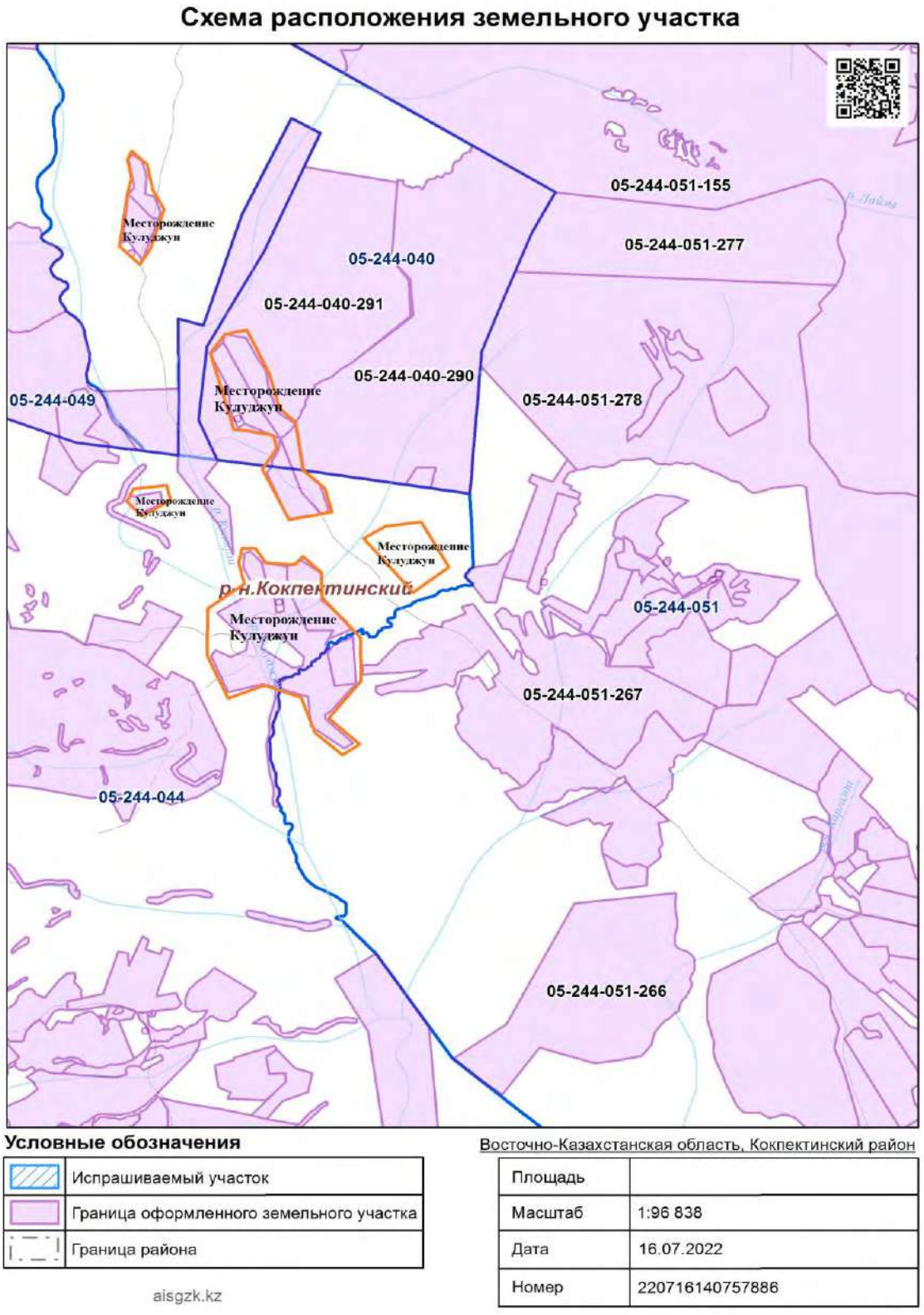


Рис. 1.3.1 – Схема расположения земельного участка

1.4 ИНФОРМАЦИЯ О МЕСТОРОЖДЕНИИ

Настоящим проектом предусматривается добыча золотосодержащих руд месторождения Кулуджун.

Месторождение Кулуджун разрабатывается открытым способом. На данный момент продолжается отработка запасов на участке Александровский.

Согласно п.2.5 Технического задания, режим горных работ принимается круглосуточный (2 смены по 12 часов в сутки), 365 дней в году.

Метод работы – вахтовый. Продолжительность вахты – 15 рабочих дней. Расчет производительности оборудования и технико-экономические показатели производились с учетом рабочей продолжительности суток – 22 часа (2 часа на обеденный перерыв и пересмену).

В пределах рудного поля месторождения Кулуджун выделено 10 участков: уч. Александровский 1, 2, 3, 4, 5; уч. Варяг 1, 2, 3, 4, 5; уч. Сомнительный 1, 2, 3, 4, 5, 6; уч. Владимировский и Праведный 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; уч. Скалистый; уч. Фабричный; уч. Егоровский; уч. Нагорный 1, 2; уч. Веселый 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Горные работы предусматривается вести в пределах горного отвода, выданного ГУ «Комитет геологии и недропользования» МИНТ РК рег. №324-Д-ТПИ от 25.09.14 г. Горный отвод предоставлен ТОО «Каскад-Н» для осуществления операций по недропользованию на месторождении Кулуджун на основании решения Компетентного органа (Протокол 9 от 19.03.2014 г.).

Общая площадь горного отвода составляет 3,253 км^2, в том числе:

- уч. Александровский №1, 3, 4, 5 - 0,672 км^2, глубиной 60 м;
- уч. Александровский №2 – 0,032 км^2, глубиной 20 м;
- уч. Варяг №1, 2, 3 – 0,165 км^2, глубиной 40 м;
- уч. Варяг №4, 5 – 0,042 км^2, глубиной 40 м;
- уч. Сомнительный №1, 2, 3, 4 – 0,512 км^2, глубиной 110 м;
- уч. Сомнительный №5, 6 - 0,089 км^2, глубиной 20 м;
- уч. Владимировский и Праведный №1, 2, 3, 4, 5, 6 – 0,614 км^2, глубин. 80 м;
- уч. Праведный №7 – 0,022 км^2, глубиной 20 м;
- уч. Скалистый – 0,112 км^2, глубиной 60 м;
- уч. Фабричный – 0,142 км^2, глубиной 70 м;
- уч. Егоровский – 0,067 км^2, глубиной 15 м;
- уч. Нагорный №1, 2 – 0,209 км^2, глубиной 85 м;
- уч. Веселый №1, 2, 3, 4, 5, 6 – 0,575 км^2, глубиной 140 м.

В связи с тем, что небольшие части запасов, принятых к проектированию на участках «Александровский №1, 3, 4, 5» и «Владимировский и Праведный №1, 2, 3, 4, 5, 6» выходят за пределы установленных границ горных отводов, планируется расширение площадей последних.

На участке «Владимировский и Праведный №1, 2, 3, 4, 5, 6» расширение границ горного отвода планируется к северу от карьера Владимировский, а также к востоку от карьеров Праведный 2-1, Праведный 3 и Праведный 4-1.

На участке «Александровский №1, 3, 4, 5» расширение границ горного отвода планируется к юго-востоку от карьера Александровский 6, а также западнее карьера Александровский 4.

Планируемые к присоединению площади равны:

«Владимировский и Праведный №1, 2, 3, 4, 5, 6» – 0,068 км^2;

«Александровский №1, 3, 4, 5» – 0,049 км^2.

В результате новые площади горных отводов участков «Владимировский и Праведный №1, 2, 3, 4, 5, 6» и «Александровский №1, 3, 4, 5» составят 0,682 км^2 и 0,721 км^2 соответственно. И общая площадь горных отводов составит 3,370 км^2.

Запасы месторождения утверждены протоколом ГКЗ №1470-14-У от 15.10.2014 г.

Подготовку горных пород к выемке предусматривается осуществлять при помощи буровзрывных работ.

Отработка месторождения Кулуджун предусматривается в 2 этапа:

1 этап - добыча окисленных руд;

2 этап – добыча сульфидных руд.

Период разработки 10 лет. В первые 5 лет разрабатываются окисленные руды, с 6 года в разработку вовлекаются сульфидные руды.

Производительность карьеров по добыче руды достигает 350 тыс. тонн в год.

Заданная производительность будет обеспечена набором соответствующего горнотранспортного оборудования.

Границы горных работ определялись с учетом максимального и экономически целесообразного включения балансовых запасов в контуры карьеров при минимально возможном объеме вскрышных пород и обеспечении безопасных условий эксплуатации.

Разработка участков месторождения предполагается группами карьеров.

При определении границ и параметров карьеров также учитывались: объемы и качество полезных ископаемых, вовлекаемых в разработку, объем подлежащих удалению вскрышных пород, условия вскрытия, система разработки, расположение внешних траншей. Отдельно учитывалось наличие пространственных ограничений, в виде водоохранных полос шириной 55 метров по правому и левому берегам от среднемноголетнего меженного уреза воды рек Кулуджун и Купырли (рис. 3.1). Разработке подлежат все окисленные и часть сульфидных руд в границах подсчета запасов утвержденных ГКЗ. Оставшаяся часть сульфидных руд в целиках под водоохранными полосами рек Кулуджун и Купырли отнесена к временно неактивным запасам.

Контуры карьеров на конец отработки по участкам показаны на рисунках 1.4.1-1.4.4.

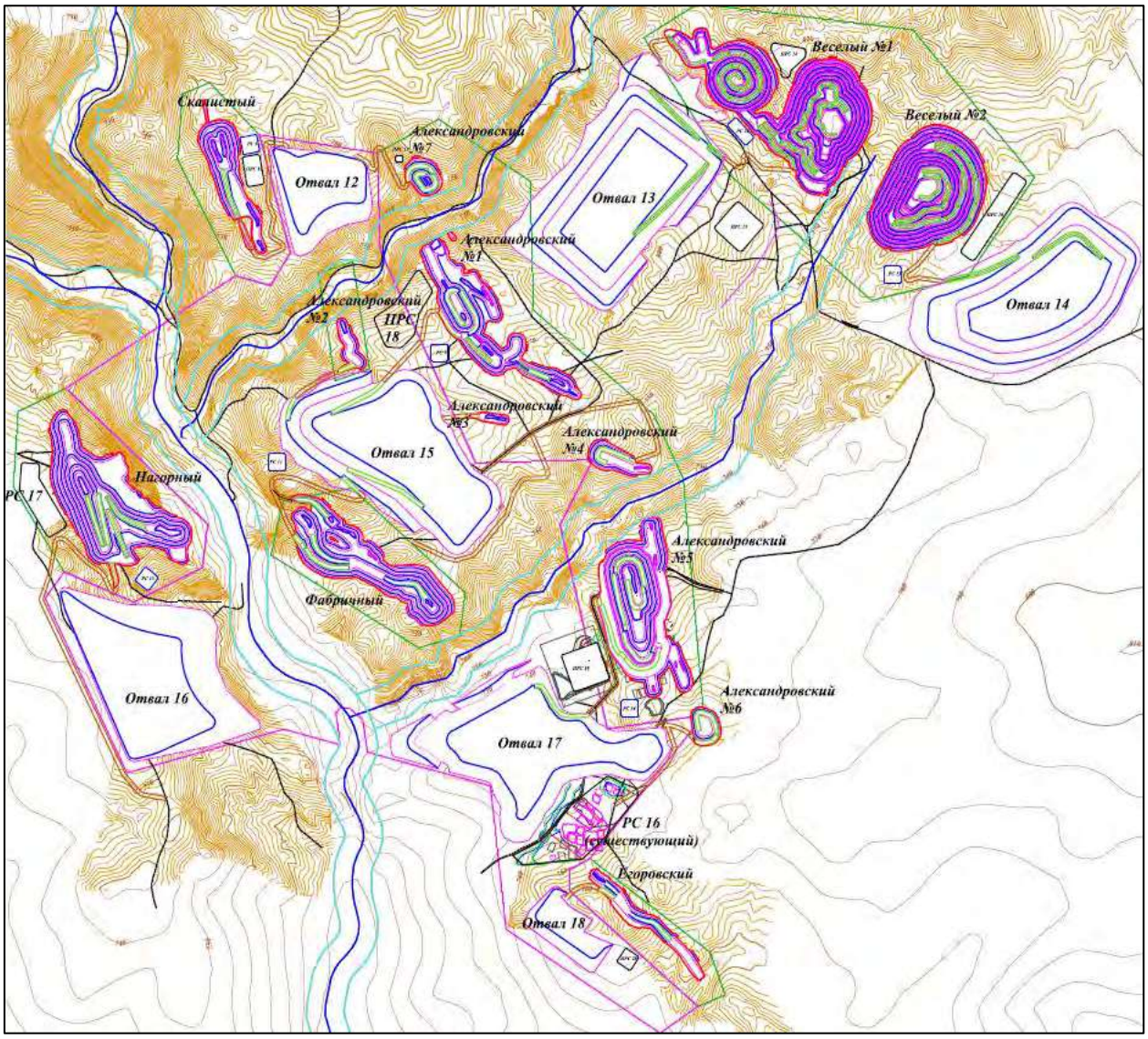


Рис. 1.4.1 - Ситуационный план участков Александровский, Фабричный, Егоровский, Веселый, Нагорный и Скалистый

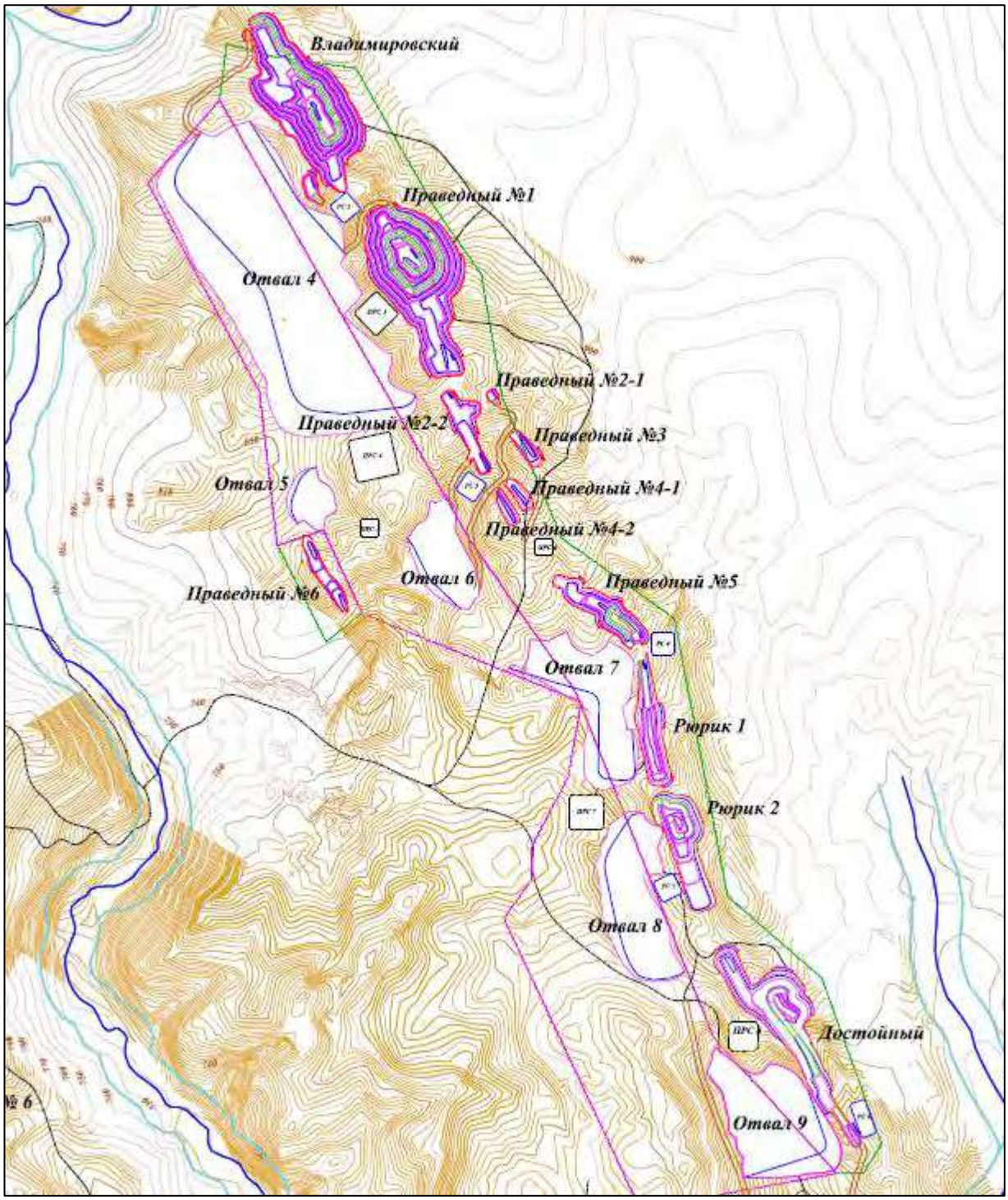


Рис. 1.4.2 – Ситуационный план участков Владимировско-Праведный, Рюрик-Достойный

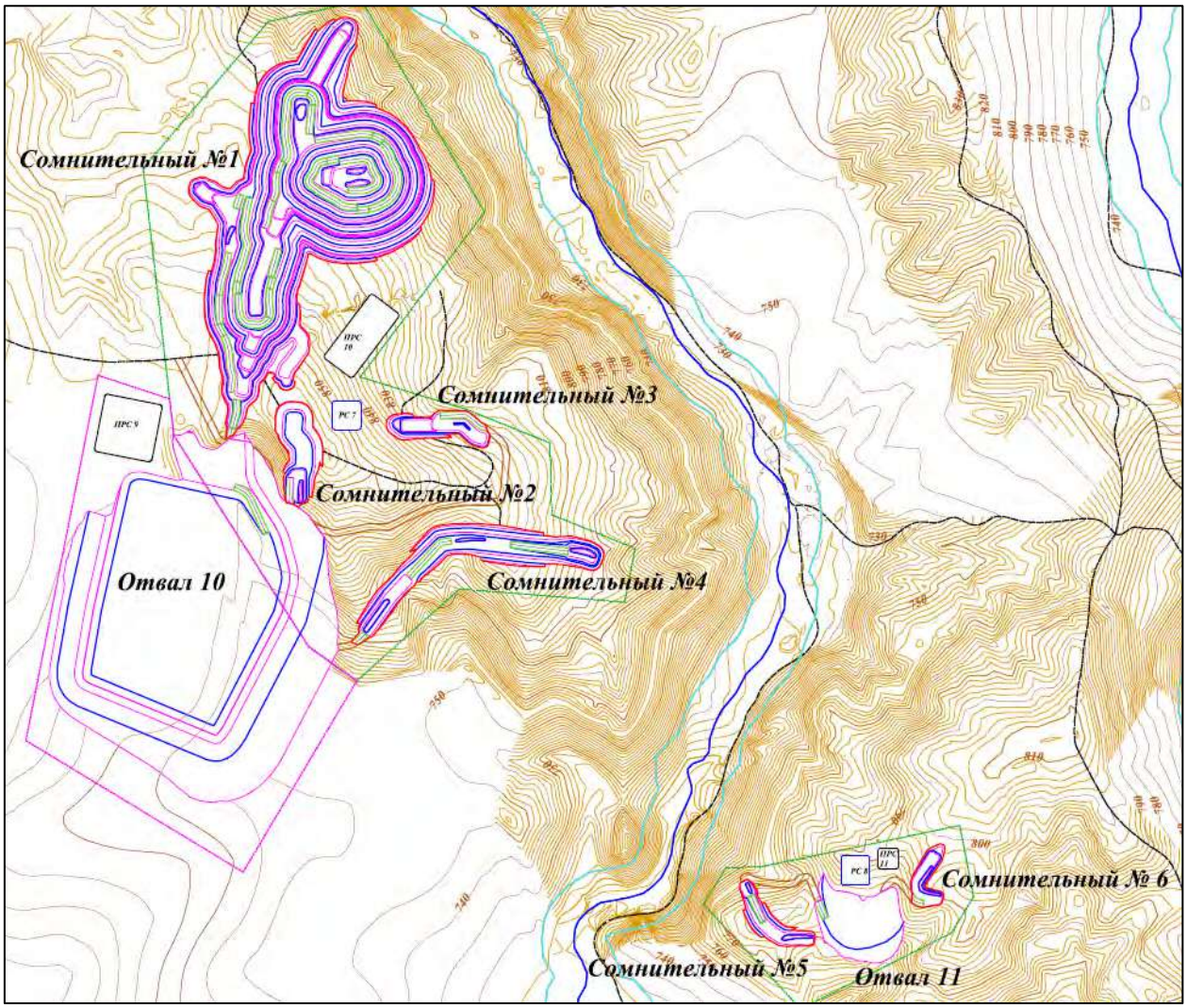


Рис. 1.4.3 – Ситуационный план участка Сомнительный

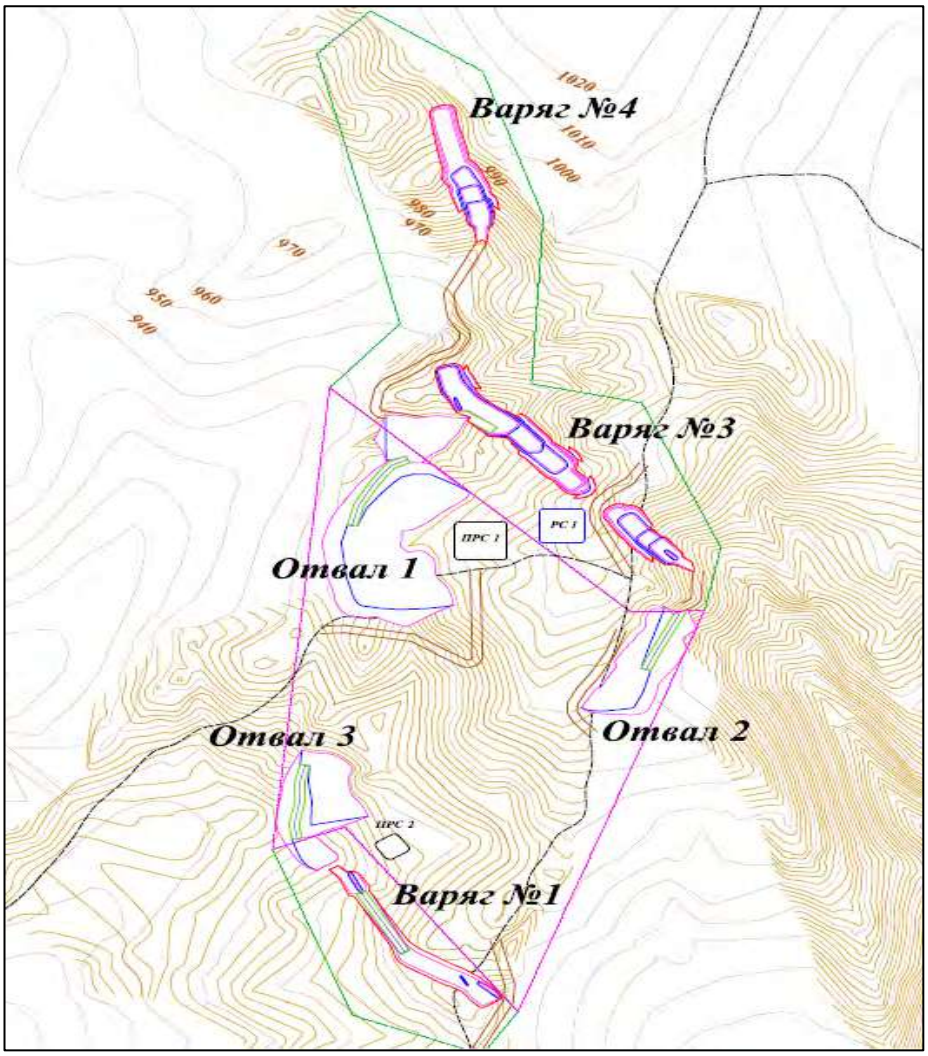


Рис. 1.4.4 – Ситуационный план участка Варяг

Конструктивные параметры карьеров

Конструктивные параметры карьеров принимались с учетом горнотехнических условий месторождения и физико-механических свойств вмещающих пород. В связи с отсутствием достоверных сведений о физико-механических свойствах на момент проектирования конструктивные параметры определись эмпирически, по данным из открытых источников, и нуждаются в уточнении в будущем.

Таблица 1.4.1 – Конструктивные параметры карьеров

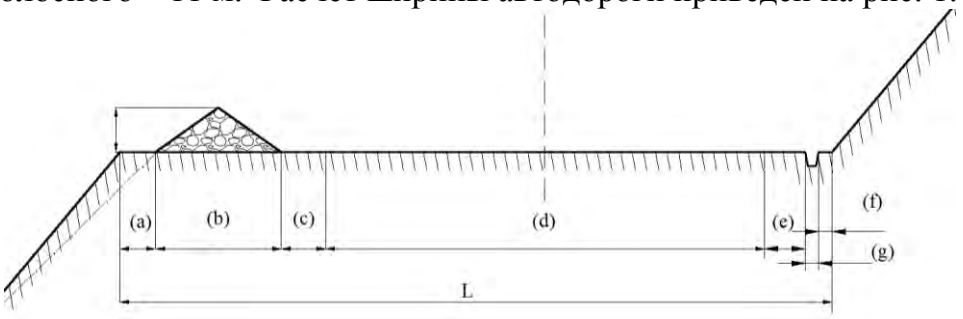
Параметр	Значение
1. Высота рабочего уступа	5 м
2. Высота нерабочего уступа	15 м
3. Угол откоса рабочего уступа	до 75°
4. Угол откоса нерабочего уступа	до 65°
5. Ширина предохранительной бермы	5 м
6. Ширина автодороги (однополос./двухполос.)	11/16 м*
7. Уклон внутрикарьерной автодороги	100 ‰

** Грузооборот позволяет везде принять однополосную автодорогу*

Показатели карьеров приведены в таблице 1.4.2.

Внутрикарьерная дорога

Параметры внутрикарьерной автодороги рассчитаны на основании СП РК 3.03-122-2013 «Промышленный транспорт» и являются оптимальными в данных условиях эксплуатации, обеспечивая максимальную производительность при минимальном износе оборудования. Продольный уклон внутрикарьерной автодороги принят равным 100‰. Ширина внутрикарьерной автодороги (с учетом вала, бермы безопасности и канавы) для двухполосного движения автосамосвалов типа SHACMAN SX3258DR384 (или аналогичных) г/п 25 т равна 16 м; для однополосного – 11 м. Расчет ширины автодороги приведен на рис. 1.4.5



Наименование	Усл. обозн.	Значение, м
Полоса выветривания	a	1
Предохранительный вал	b	1.6
Расстояние от вала до проезжей части	c	0.56
Ширина проезжей части (1-полос.дорога)	d	4.99
Ширина проезжей части (2-полос.дорога)		10.0
Обочина (1-полосная дорога)	e	1.5
Обочина (2-полосная дорога)		1.5
Водоотводная канава	f	0.5
Площадка сбора осыпей	g	0.5
Итого ширина автодороги (однополос.)	L	≈11.0
Итого ширина автодороги (двухполосн.)		≈16.0*

** Грузооборот позволяет везде принять однополосную автодорогу*

Таблица 1.4.2– Показатели карьеров

Наименование параметров	Ед. изм.	уч. Александровский							Варяг			Веселый		Владим.	Праведный			
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**1**	**3**	**4**	**1**	**2**		**1**	**2-1**	**2-2**	**3**
Длина (макс.)	м	630	159	114	193	505	115	123	267	413	210	660	400	437	401	37	202	94
Ширина (макс.)	м	171	91	29	83	212	83	90	30	40	45	328	293	161	198	25	77	38
Нижняя отметка	м	710	720	750	725	650	740	720	905	940	965	690	660	790	795	870	845	865
Верхняя отметка (макс.)	м	774	740	760	760	764	764	766	928	970	992	816	806	866	896	876	870	880
Глубина	м	64	20	10	35	114	24	46	23	30	27	126	146	76	101	6	25	15
Площадь	тыс.м^2	62,079	7,414	2,752	11,409	86,080	7,951	9,402	8,445	13,595	7,053	132,819	94,855	51,151	53,948	0,738	8,300	2,837
Горная масса	тыс.м^3	1042,672	76,324	17,155	176,202	3217,309	87,083	154,449	48,778	106,459	55,710	5174,614	5400,780	1582,152	1882,768	2,996	68,177	22,266
Балансовая руда (всего)*	тыс.т	116,484	15,199	2,783	16,041	205,604	7,314	21,416	5,399	15,628	10,873	470,642	296,050	67,187	100,802	0,073	6,171	3,347
Окисленная балансовая руда	тыс.т	101,676	15,199	2,783	16,041	79,075	7,314	12,484	5,399	15,628	10,873	132,032	11,968	25,597	52,084	0,073	6,112	3,347
Au	г/т	2,45	1,97	1,48	2,38	1,68	1,06	1,24	1,82	1,23	0,82	1,49	1,18	1,07	1,89	1,36	1,10	1,36
	кг	249,237	29,946	4,100	38,208	132,607	7,779	15,495	9,800	19,200	8,900	196,233	14,167	27,400	98,388	0,100	6,709	4,555
Сульфидная балансовая руда	тыс.т	14,808				126,529		8,932				338,610	284,082	41,590	48,718		0,059	
Au	г/т	4,06				2,58		2,91				3,11	3,68	4,27	3,62		3,62	
	кг	60,115				325,977		25,990				1052,665	1045,245	177,590	176,452		0,213	

Продолжение таблицы 1.4.2

Наименование параметров	Ед. изм.	Праведный				Рюрик		Достойн.	Егоров.	Нагорн.	Скалист.	Сомнительный						Фабричн.
		4-1	4-2	5	6	1	2					1	2	3	4	5	6	
Длина (макс.)	м	83	90	250	196	297	279	533	446	572	472	691	183	180	452	164	115	567
Ширина (макс.)	м	31	28	80	31	66	85	136	52	208	113	328	66	41	65	42	58	168
Нижняя отметка	м	860	855	805	820	810	805	780	740	670	720	690	825	810	785	760	785	675
Верхняя отметка (макс.)	м	874	868	848	838	836	842	838	776	766	774	848	858	836	824	780	798	750
Глубина	м	14	13	43	18	26	37	58	36	96	54	158	33	26	39	20	13	75
Площадь	тыс. м2	2,343	2,194	13,090	5,023	13,239	18,978	33,385	18,567	99,315	32,485	144,638	10,801	7,567	25,408	5,776	3,951	71,368
Горная масса	тыс. м3	19,131	15,832	159,497	33,714	166,708	235,384	549,129	193,777	3180,494	610,958	6546,773	170,653	63,305	335,172	42,415	26,569	1700,580
Балансовая руда (всего)*	тыс.т	6,407	1,439	8,763	7,322	44,827	30,519	43,714	18,700	263,680	64,100	439,175	6,689	3,152	68,763	11,165	3,086	247,780
Окисленная балансовая руда	тыс.т	6,407	1,439	7,821	7,322	34,134	25,352	43,714	18,700	178,200	64,100	295,745	6,689	3,152	68,763	11,165	3,086	173,000
Au	г/т	2,39	0,93	0,93	0,71	1,27	1,27	2,14	1,82	2,08	2,60	1,53	3,63	2,13	1,03	0,71	1,00	1,59
	кг	15,338	1,338	7,272	5,200	43,324	32,176	93,700	34,100	371,400	166,900	451,800	24,300	6,700	70,900	7,900	3,100	274,600
Сульфидная балансовая руда	тыс.т			0,943		10,692	5,168			85,480	0,000	143,430	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	74,780
Au	г/т			3,62		2,31	2,31			2,83		5,85						2,95
	кг			3,414		24,695	11,935			242,170		839,160						220,680

* *указаны геологические запасы руды*

Календарный график открытых горных работ

Настоящим Планом рекомендуется очередность отработки запасов, предполагающая продолжение горных работ на уже разрабатываемом участке Александровском и далее на расположенных рядом Егоровском и Фабричном. Направление движения фронта горных работ приведено в Календарном плане. Указанные очередность отработки и направление работ могут быть изменены в случае производственной необходимости при эксплуатации месторождения.

Производительность карьеров по добыче руды достигает 350 тыс. тонн в год. Для обеспечения заданной производительности составлен календарный график горных работ.

При его разработке учтены следующие условия: погоризонтное распределение запасов руды по количеству и качеству; горнотехнические условия, возможная скорость углубки, а также постепенное наращивание производительности до проектной и планомерное затухание горных работ.

Общий срок эксплуатации составит 10 лет. Отработка месторождения предусматривается в два этапа (добыча окисленных руд и добыча сульфидных руд). В первые 5 лет разрабатываются окисленные руды в количестве до 350 тыс. т/год. С 6 года в разработку вовлекаются сульфидные руды.

Суммарный коэффициент вскрыши составляет 11,4 м.куб/т. Всего, для добычи балансовых запасов в количестве 2,805 млн.т. необходимо попутно удалить 31,988 млн.м.куб вскрышных пород.

Календарный график разработки месторождения приведен в таблице 1.4.3.

Таблица 1.4.3 – Календарный график разработки месторождения

Показатель	Ед. изм	Всего	1 год						2 год						3 год				
			Алексан др.-1	Алексан др.-2	Алексан др.-3	Алексан др.-4	Фабричный	**Итого 1 год**	Фабричный	Алексан др.-5	Алексан др.-6	Алексан др.-7	Скалистый	**Итого 2 год**	Алексан др.-5	Егоровский	Нагорный	Веселый-1	**Итого 3 год**
Руда (всего)	т	**2 805 646**	108 454	16 212	2 969	17 111	35 254	**180 000**	149 279	26 230	7 801	13 316	68 373	**265 000**	58 117	19 947	190 080	81 856	**350 000**
	м.куб	**1 177 823**	49 294	7 369	1 349	7 778	16 025	**81 815**	67 854	11 923	3 546	6 053	31 079	**120 455**	26 417	9 067	86 400	37 207	**159 091**
Руда окисленная	т	**1 542 904**	108 454	16 212	2 969	17 111	35 254	**180 000**	149 279	26 230	7 801	13 316	68 373	**265 000**	58 117	19 947	190 080	81 856	**350 000**
	м.куб	**701 316**	49 294	7 369	1 349	7 778	16 025	**81 815**	67 854	11 923	3 546	6 053	31 079	**120 455**	26 417	9 067	86 400	37 207	**159 091**
Au	*г/т*	**1,56**	2,23	1,79	1,35	2,17	1,44	**2,02**	1,44	1,53	0,97	1,13	2,37	**1,66**	1,53	1,66	1,90	1,35	**1,69**
	кг	**2 400**	241,85	29,06	4,00	37,08	50,92	**363**	215,59	40,01	7,55	15,04	161,98	**440**	88,66	33,07	360,43	110,65	**593**
Руда сульфидная	т	**1 262 742**																	
	м.куб	**476 506**																	
Au	*г/т*	**3,23**																	
	кг	**4 082**																	
Вскрыша	$м^3$	**31 988 162**	761 889	68 955	15 806	168 424	261 636	**1 276 710**	996 140	374 117	83 536	114 410	579 886	**2 148 088**	838 926	184 706	2 067 798	711 078	**3 802 509**
в т.ч. рыхл.	$м^3$	**7 720 360**	434 552	51 901	15 806	79 863	103 919	**686 042**	395 655	185 837	55 656	65 816	227 397	**930 361**	416 724	129 969	695 207	473 756	**1 715 656**
в т.ч. скал.	$м^3$	**24 267 802**	327 337	17 053		88 561	157 717	**590 669**	600 485	188 280	27 880	48 594	352 489	**1 217 728**	422 202	54 737	1 372 592	237 322	**2 086 853**
Горная масса	$м^3$	**33 165 985**	811 183	76 324	17 155	176 202	277 661	**1 358 525**	1 063 994	386 039	87 082	120 462	610 965	**2 268 543**	865 343	193 773	2 154 198	748 286	**3 961 600**
К.вскр	$м^3/т$	**11,40**	7,02	4,25	5,32	9,84	7,42	**7,09**	6,67	14,26	10,71	8,59	8,48	**8,11**	14,44	9,26	10,88	8,69	**10,86**

Показатель	Ед. изм	Всего	4 год																	
			Веселый-1	Веселый-2	Достойный	Рюрик-2	Рюрик-1	Праве д.-6	Правед.-5	Праве д.-4-2	Праве д.-4-1	Праве д.-3	Праве д.-2-2	Праве д.-2-1	Правед.-1	Владимиров.	Варяг-4	Варяг-3	Варяг-1	Сомнительн.-4	**Итого 4 год**
Руда (всего)	т	**2 805 646**	58 978	12 766	46 628	27 042	36 410	7 810	8 342	1 534	6 834	3 570	6 519	78	55 556	27 303	11 598	16 670	5 759	16 603	**350 000**
	м.куб	**1 177 823**	26 808	5 803	21 195	12 292	16 550	3 550	3 792	697	3 106	1 623	2 963	35	25 253	12 411	5 272	7 577	2 618	7 547	**159 091**
Руда окисленная	т	**1 542 904**	58 978	12 766	46 628	27 042	36 410	7 810	8 342	1 534	6 834	3 570	6 519	78	55 556	27 303	11 598	16 670	5 759	16 603	**350 000**
	м.куб	**701 316**	26 808	5 803	21 195	12 292	16 550	3 550	3 792	697	3 106	1 623	2 963	35	25 253	12 411	5 272	7 577	2 618	7 547	**159 091**
Au	*г/т*	**1,56**	1,35	1,08	1,95	1,15	1,15	0,65	0,85	0,85	2,18	1,24	1,00	1,24	1,72	0,97	0,75	1,12	1,66	0,94	**1,35**
	кг	**2 400**	79,72	13,75	90,97	31,22	42,04	5,04	7,06	1,30	14,88	4,42	6,51	0,10	95,47	26,54	8,65	18,67	9,53	15,57	**471**
Руда сульфидн.	т	**1 262 742**																			
	м.куб	**476 506**																			
Au	*г/т*	**3,23**																			
	кг	**4 082**																			
Вскрыша	$м^3$	**31 988 162**	684 388	213 474	527 946	183 590	111 064	30 164	138 616	15 134	16 025	20 643	64 568	2 961	1 149 631	561 657	50 438	98 900	46 160	68 322	**3 983 680**
в т.ч. рыхл.	$м^3$	**7 720 360**	455 974	213 474	233 692	132 843	92 673	30 164	91 631	15 134	16 025	20 643	58 100	2 961	377 637	372 655	50 438	68 222	46 160	40 260	**2 318 686**
в т.ч. скал.	$м^3$	**24 267 802**	228 414		294 253	50 747	18 392		46 985				6 468		771 994	189 002		30 678		28 062	**1 664 994**
Горная масса	$м^3$	**33 165 985**	711 196	219 277	549 140	195 881	127 614	33 714	142 408	15 832	19 131	22 266	67 531	2 996	1 174 883	574 067	55 710	106 477	48 778	75 869	**4 142 771**
К.вскр	$м^3/т$	**11,40**	11,60	16,72	11,32	6,79	3,05	3,86	16,62	9,86	2,34	5,78	9,90	37,94	20,69	20,57	4,35	5,93	8,02	4,12	**11,38**

Продолжение таблицы 1.4.3

Показатель	Ед. изм	Всего	5 год							6 год					7 год				
			Сомнительн-4	Сомнительн.-3	Сомнительн.-2	Сомнительн.-1	Сомнитель.-5	Сомнитель.-6	**Итого 5 год**	Сомнительн.-1	Александр.-1	Александр.-5	Фабричный	**Итого 6 год**	Александр.-5	Нагорный	Александр.-7	Веселый-1	**Итого 7 год**
Руда (всего)	т	**2 805 646**	56 744	3 362	7 135	267 557	11 909	3 292	**350 000**	200 896	15 795	53 544	79 765	**350 000**	81 420	91 179	9 527	167 874	**350 000**
	м.куб	**1 177 823**	25 793	1 528	3 243	121 617	5 413	1 496	**159 091**	79 507	5 960	20 205	30 100	**135 773**	30 725	34 407	3 595	63 348	**132 075**
Руда окисленная	т	**1 542 904**	56 744	3 362	7 135	267 557	11 909	3 292	**350 000**	47 904				**47 904**					
	м.куб	**701 316**	25 793	1 528	3 243	121 617	5 413	1 496	**159 091**	21 774				**21 774**					
Au	*г/т*	**1,56**	0,94	1,93	3,30	1,39	0,64	0,91	**1,33**	1,39				**1,39**					
	кг	**2 400**	53,22	6,50	23,58	371,81	7,67	3,01	**466**	66,57				**67**					
Руда сульфидная	т	**1 262 742**								152 992	15 795	53 544	79 765	**302 096**	81 420	91 179	9 527	167 874	**350 000**
	м.куб	**476 506**								57 733	5 960	20 205	30 100	**113 999**	30 725	34 407	3 595	63 348	**132 075**
Au	*г/т*	**3,23**								5,32	3,69	2,34	2,68	**4,01**	2,34	2,58	2,65	2,83	**2,65**
	кг	**4 082**								814,28	58,33	125,49	214,14	**1 212**	190,82	234,99	25,22	474,76	**926**
Вскрыша	$м^3$	**31 988 162**	233 510	61 776	167 410	3 544 317	37 002	25 073	**4 069 088**	2 801 324	225 523	833 696	328 841	**4 189 384**	1 081 301	991 893	30 392	2 213 389	**4 316 974**
в т.ч. рыхл.	$м^3$	**7 720 360**	137 599	52 969	75 607	1 012 463	37 002	25 073	**1 340 712**	728 903				**728 903**					
в т.ч. скал.	$м^3$	**24 267 802**	95 911	8 808	91 802	2 531 855			**2 728 375**	2 072 421	225 523	833 696	328 841	**3 460 480**	1 081 301	991 893	30 392	2 213 389	**4 316 974**
Горная масса	$м^3$	**33 165 985**	259 302	63 305	170 653	3 665 934	42 415	26 569	**4 228 178**	2 880 831	231 484	853 901	358 941	**4 325 157**	1 112 025	1 026 300	33 987	2 276 737	**4 449 050**
К.вскр	$м^3/т$	**11,40**	4,12	18,37	23,46	13,25	3,11	7,62	**11,63**	13,94	14,28	15,57	4,12	**11,97**	13,28	10,88	3,19	13,18	**12,33**

Показатель	Ед. изм	Всего	8 год			9 год		10 год							
			Веселый-1	Веселый-2	**Итого 8 год**	Веселый-2	**Итого 9 год**	Веселый-2	Рюрик-2	Рюрик-1	Праведный-5	Праведный-2-2	Праведный-1	Владимировский	**Итого 10 год**
Руда (всего)	т	**2 805 646**	193 310	106 690	**300 000**	180 000	**180 000**	16 331	5 512	11 405	1 006	63	51 966	44 363	**130 646**
	м.куб	**1 177 823**	72 947	40 260	**113 208**	67 925	**67 925**	6 163	2 080	4 304	379	24	19 610	16 741	**49 300**
Руда окисленная	т	**1 542 904**													
	м.куб	**701 316**													
Au	*г/т*	**1,56**													
	кг	**2 400**													
Руда сульфидная	т	**1 262 742**	193 310	106 690	**300 000**	180 000	**180 000**	16 331	5 512	11 405	1 006	63	51 966	44 363	**130 646**
	м.куб	**476 506**	72 947	40 260	**113 208**	67 925	**67 925**	6 163	2 080	4 304	379	24	19 610	16 741	**49 300**
Au	*г/т*	**3,23**	2,83	3,35	**3,01**	3,35	**3,35**	3,35	2,10	2,10	3,29	3,29	3,29	3,88	**3,35**
	кг	**4 082**	546,70	357,11	**904**	602,49	**602**	54,66	11,58	23,96	3,31	0,21	171,22	172,32	**437**
Вскрыша	$м^3$	**31 988 162**	1 365 431	2 034 078	**3 399 510**	2 759 983	**2 759 983**	273 094	37 423	34 790	16 709	622	688 274	991 324	**2 042 237**
в т.ч. рыхл.	$м^3$	**7 720 360**													
в т.ч. скал.	$м^3$	**24 267 802**	1 365 431	2 034 078	**3 399 510**	2 759 983	**2 759 983**	273 094	37 423	34 790	16 709	622	688 274	991 324	**2 042 237**
Горная масса	$м^3$	**33 165 985**	1 438 379	2 074 338	**3 512 717**	2 827 907	**2 827 907**	279 257	39 503	39 094	17 089	646	707 884	1 008 064	**2 091 537**
К.вскр	$м^3/т$	**11,40**	7,06	19,07	**11,33**	15,33	**15,33**	16,72	6,79	3,05	16,62	9,90	13,24	22,35	**15,63**

Буровзрывные работ

Проектом принят буровзрывной способ предварительного рыхления горного массива. Буровзрывные работы предусматривается выполнять подрядной организацией, имеющей соответствующую разрешительную документацию для ведения взрывных работ. На производство взрывных работ разрабатывается Технологический регламент, Проект массового взрыва в которых конкретно рассматриваются параметры буровзрывных работ с учетом фактических горно-геологических и горнотехнических условий, радиусы опасных зон в зависимости от конкретного количества взрываемых ВВ, а также порядок организации работ.

Взрывные работы ведутся в строгом соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов».

Подготовку горных пород к выемке предусматривается осуществлять при помощи буровзрывных работ. Для рыхления будет использоваться скважинная отбойка горной массы. Для выполнения буровзрывных работ планируется задействовать подрядную организацию.

Бурение вертикальных и наклонных скважин на рыхлении руды предусматривается производить станками типа KAISHAN KG940A или аналогичными, с диаметром долота от 105 мм до 165 мм. Данный станок имеет относительно небольшую массу и обладает достаточно высокой маневренностью и производительностью, а также рядом преимуществ:

- высокая производительность;
- возможность бурения скважин диаметром от 105 мм до 165 мм;
- большая рабочая зона станка;
- возможность выполнять сдваивание и заоткоску уступов;
- относительно низкие эксплуатационные затраты;
- безопасность и удобство в работе.

Основное (технологическое) и контурное бурение осуществляется одним и тем же станком. Диаметр скважин принят равным 110 мм на руде и 110 мм на вскрыше.

Согласно п.1735 Правил обеспечения промышленной безопасности буровой станок должен быть установлен на спланированной площадке на безопасном расстоянии от верхней бровки уступа не менее L=2 м от бровки до ближайшей точки опоры станка, а его продольная ось при бурении первого ряда скважин должна быть перпендикулярна бровке уступа. Таким образом, расстояние от станка до бровки уступа принимается равным 2 м.

Периодичность взрывов принимается исходя с учетом обеспечения годовой производительности по добыче, а также технологических возможностей. Для расчета частота взрывов принимается равной 1 раз в 7 дней.

При подходе к предельным границам карьера будет применяться контурная технология ведения буровзрывных работ, обеспечивающую сохранность берм и откосов уступов.

На каждый массовый взрыв в блоке обязательно составляется техническая документация лицами, производящими эти работы (привлеченные организации или специалисты рудника) по результатам опытных взрывов производится уточнение параметров БВР. В качестве ВВ возможно использование всех типов, разрешенных к применению на открытых горных работах и выпускаемых заводами РК.

В связи с тем, что производство БВР на месторождении предполагается осуществлять подрядной организацией, в случае производственной необходимости, может быть использован иной тип ВВ и марка бурового станка. При этом не должно быть допущено нарушение требований безопасности и ухудшение проектных технико-экономических показателей.

Сводные показатели буровзрывных работ на максимальный год отработки приведены в таблице 1.4.4.

Таблица 1.4.4 – Технико-экономические показатели буровзрывных работ

Показатель	Ед. изм.	**7 год**
Объем скальной вскрыши	м.куб	4 316 974
Объем сульф.руды	м.куб	132 075
Годовой объем бурения (вскрыша)	п.м.	493 369
Годовой объем бурения (руда)	п.м.	18 646
Объем негабарита (руда)	м.куб/год	7 925
Годовое кол-во рабочих смен станка	смен/год	600
Количество смен в сутки	см.	2
Продолжительность одной смены	ч	11
Общая продолжительность работы станков	ч	46547
Среднесменная эксплуатационная производительность одного станка	п.м./смену	121,0
Расчетный рабочий парк станков (вскрыша)	ед.	6,80
Расчетный рабочий парк станков (руда)	ед.	0,26
Общий расчетный рабочий парк станков	ед.	7,05
Принятый рабочий парк станков	ед.	8,00
Расход ДТ	т	2001,5
Расход масел и смазочных материалов	т	60,05
Норма расхода	*% от ДТ*	*3,0*
Расход ВВ (вскрыша)	кг/м3	0,49
	т/год	2107,8
Расход ВВ (руда)	кг/м3	0,76
	т/год	100,7
Расход ВВ (негабарит)	кг/м3	2,00
	т/год	15,8
Расход ВВ (общий)	т/год	2224,4

Радиус опасных зон при взрывных работах

Ударная воздушная волна (УВВ) представляет собой скачок уплотнения, распространяющегося со сверхзвуковой скоростью. Поверхность, которая отделяет сжатый воздух от невозмущенного, представляет собой фронт ударной волны, УВВ определяет безопасное расстояние до зданий (сооружений) от мест изготовления ВВ, хранения ВМ на складах (хранилища, площадки и тому подобное), мест погрузки, разгрузки и переработки ВМ.

Результаты расчета радиусов опасных зон приведены в таблице 1.4.5.

Таблица 1.4.5- Радиусы опасных зон при взрывных работах

Параметр	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Ударная воздушная волна			
Коэффициент пропорциональности	Кв		20
Q - максимальная масса заряда	Q	кг	40423
Ударная воздушная волна	**$r_в$**	м	**686**
Радиус опасной зоны по разлету кусков породы			
Коэффициент заполнения скважины ВВ	$n_з$		0,47
Длина скважины	L	м	12,0
Длина заряда в скважине	$l_з$	м	5,6

Продолжение таблицы 1.4.5

Коэффициент заполнения скважины забойкой	$n_з$		1,0
Коэффициент крепости	f		6,0
Диаметр скважины	d	м	0,110
Расстояние между скважинами	a	м	3,5
Радиус опасной зоны по разлету кусков породы	$\mathbf{r_{разл}}$	м	**200**
Определение сейсмических безопасных расстояний при взрывах			
Коэффициент, зависящий от свойств грунта в основании охраняемого здания (сооружения)	$K_г$		5
Коэффициент, зависящий от типа здания (сооружения) и характера застройки	K_c		1
Коэффициент, зависящий от условий взрывания	a		1
Масса заряда	Q	кг	40423
Расстояние от места взрыва до охраняемого здания (сооружения)	$\boldsymbol{r_c}$		**172**

Выемочно-погрузочные работы

В рамках настоящего плана горных работ выбор и обоснование горнотранспортного оборудования не производится, ввиду того, что месторождение является действующим и применяемые в данный момент типоразмеры экскаваторов и автосамосвалов удовлетворяют требованиям по принятой интенсивности производства добычных (до 350 тыс. тонн руды в год) и вскрышных работ.

В связи с этим в настоящем плане горных работ для расчетов принято использование на выемочно-погрузочных работах экскаваторов типа Hyundai R520LC-9S в исполнении «обратная лопата» с емкостью ковша 3 м.куб (рис. 3.10) и самосвалов типа SHACMAN SX3258DR384, с вместимостью кузова 19,3 м.куб и грузоподъёмностью до 25 тонн.

На основе физико-механических свойств разрабатываемых руд и пород, а также учитывая условия разработки месторождения и производительность карьеров, в качестве выемочно-погрузочного оборудования на вскрышных работах целесообразно применение гидравлических экскаваторов.

Для расчетов технико-экономических показателей условно принято использование экскаваторов типа Hyundai R520LC-9S в исполнении «обратная лопата» с емкостью ковша 3 м.куб. В случае производственной необходимости, на выемочно-погрузочных работах могут быть задействованы экскаваторы, отличающиеся от принятых в проекте, если этим не будут нарушаться требования безопасности.

Расчет основных показателей экскавации на максимальный год отработки приведен в таблице 1.4.6.

Таблица 1.4.6 – Расчет основных показателей экскавации

Показатель	Ед. изм.	**7 год**
Горная масса	м.куб/год	4 449 050
Производительность экскаватора	м.куб/год	640000
Время работы		39381
Расчетный рабочий парк	ед.	6,95
Принятый рабочий парк		7
Дизельное топливо	т/год	1 016
Норма	л/ч	*30,0*
Расход масел и смазочных материалов	тыс.л/год	30,5
Норма	% от ДТ	*3,0*

Карьерный транспорт

Горнотехнические условия разработки месторождения, параметры системы разработки, масштабы производства, а также ряд технологических факторов, предопределяют использование автомобильного транспорта на открытых горных работах. Основными преимуществами автомобильного транспорта являются: независимость от внешних источников питания энергии, упрощение процесса отвалообразования, сокращение длины транспортных коммуникаций благодаря возможности преодоления относительно крутых подъемов автодорог, мобильность.

Транспортировка горной массы из карьеров предполагается на отвалы (вскрышные породы) и рудные склады.

При выборе типа транспорта учитываются параметры выемочно-погрузочного оборудования и проектная производительность карьеров по горной массе. Оптимальным является применение оборудования с соотношением емкости кузова откаточного сосуда и емкости ковша не менее чем 3:1 и не более 7:1.

При вместимости ковша экскаватора 3 м.куб, емкость кузова автосамосвала должна составлять 9,6-22,4 м.куб. Для расчета приняты самосвалы типа SHACMAN SX3258DR384 грузоподъемностью 25 т (емкость кузова 19,3 м.куб). На практике могут применяться другие аналогичные самосвалы.

Параметры карьерной автодороги приняты следующими: ширина 11 м, продольный уклон 100 ‰, промежуточные горизонтальные площадки длиной 20 м предусматриваются при подъеме на каждый 15 м уступ.

Сводные максимальные показатели транспортировки приведены в таблице 1.4.7.

В расчетах приняты данные на максимальные объемы и параметры отработки месторождения.

Полотно внутрикарьерных и межплощадных дорог будет формироваться из щебня, получаемого путем дробления и сортировки скальных вскрышных пород. Покрытие дорог будет устраиваются методами заклинки и плотных смесей. Метод заклинки заключается в том, что поверх укатанного основного слоя щебня рассыпается мелкий и более прочный клинец (состоящий из мелкораздробленных скальных пород, отходов обогащения, гравия различной крупности и прочности с включением мелкоизмельченных и пылеватых частиц и т.д.). При последующей укатке с поливкой клинец вдавливается между более крупными частицами, расклинивая их и образуя плотную и ровную кору. Прочность покрытий, возводимых методом плотных смесей из местных материалов, обеспечивается заполнением мелкими фракциями оптимальной влажности промежутков между крупными частицами при укатке. В уложенных таким способом дорогах мелкоизмельченные и пылеватые частицы связываются водой в прочную, плотную кору с минимизацией образования пыли в дальнейшем. Эксплуатация таких дорог с периодическим орошением водой позволяет сохранять прочность и плотность дорожного покрытия и минимизировать пыление при транспортировке грузов.

Руда и вскрышные породы при транспортировке вне населенных пунктов, как пылящие грузы, не нуждается в укрытии, т.к. процессы бурения, взрывания и экскавации горной массы сопровождаются специальными мероприятиями по пылеподавлению, соответственно транспортируемая горная масса имеет достаточную влажность и не склонна к пылению. Более того, укрытие руды и вскрышных пород, ввиду очень большого количества рейсов, нецелесообразно как практически, так и с экономической точки зрения.

Таблица 1.4.7 – Сводные показатели транспортировки

Показатели	Ед. изм.	Итого	**1 год**	**2 год**	**3 год**	**4 год**	**5 год**	**6 год**	**7 год**	**8 год**	**9 год**	**10 год**
Объем перевозки	т	**86 294 749**	3 512 214	5 871 511	10 274 548	10 747 405	10 970 318	11 284 291	11 617 303	9 172 720	7 383 555	5 460 884
Сменная производительность	т		4 878	8 155	14 270	14 927	15 237	15 673	16 135	12 740	10 255	7 585
Время работы	ч/год		31 209	55 695	94 521	98 797	101 168	111 416	117 144	108 194	109 070	51 149
Количество рейсов	рейсов/ год		140 489	234 860	410 982	429 896	438 813	451 372	464 692	366 909	295 342	218 435
Среднее расстояние транспортировки	км		0,59	0,69	0,64	0,64	0,64	0,76	0,79	1,08	1,59	0,67
Принятый рабочий парк автосамосвалов	ед.		4	8	12	13	13	15	15	14	14	7
Принятый инвентарный парк автосамосвалов	ед.	**16**	5	9	13	14	14	16	16	15	15	8
Дизельное топливо	тыс.л	**2 953**	158	257	326	316	351	389	368	338	301	149
Моторное масло	тыс.л/ год	**148**	8	13	16	16	18	19	18	17	15	7
Автошины	компл.	**139**	4	8	13	14	14	17	18	20	24	7
Аккумуляторы	ед	**115**	4	8	12	13	13	15	15	14	14	7

Борьба с пылью

Пылеподавление – комплекс мероприятий по борьбе с пылью, направленных на связывание образовавшейся или образующейся при работе машин пыли путем подачи в зоны возможного ее выделения орошающей жидкости (орошение).

Пылеподавление производится в тёплый период года при плюсовой температуре (с апреля по ноябрь, 210 дней в году).

В соответствии с п.303 Методических рекомендаций ОГР для пылеподавления на карьере применяется полив автодорог водой с помощью специальной оросительной техники с периодичностью шесть раз в сутки в тёплый период. Удельный расход воды при орошении дорог составляет 1 л/м^2. Максимальный расход воды на полив дорог приведён в таблице 1.4.8.

Таблица 1.4.8 – Максимальный расход воды на полив дорог

Категория	Ед. изм.	**9 год**
Протяженность дорог	**м**	2900
Ширина дороги	**м**	11
Площадь дорог	м.кв	31 900
Период орошения	дней/ год	210
Норма расхода воды	л/м.кв	1,0
Периодичность орошения	раз в сут.	6
Расход воды	м.куб/ год	40 194

Борьба с карьерной пылью, как вредным фактором, будет осуществляться проведением комплекса технических мероприятий:

1) уменьшение образования пыли при выполнении технологических процессов посредством использования технологий и машин, позволяющих минимизировать образование пыли;

2) борьба с пылью, которая образуется в процессе работы машин, механизмов и при взрывных работах посредством способа мокрого бурения скважин и орошения мест пылеобразования водой;

3) борьба с пылью, осевшей на бортах и дне карьера посредством смывания или связывания пыли водой в местах ее образования.

Борьба с пылью при массовых взрывах осуществляется за счет технологических и организационных мероприятий, подавления пыли орошением и гидрообеспыливания.

К организационным мероприятиям относится своевременное проведение массовых взрывов в карьерах, если обеспечивается сокращение времени рассеивания пыли. Как правило, массовые взрывы должны приурочиваться к периодам максимальной ветровой активности, что отвечает увеличению скорости ветра. Это сокращает продолжительность проветривания на 15...20%.

К техническим мероприятиям относятся:

1) использование для взрывных работ глубоких буровых скважин маленького диаметра. Это уменьшает высоту подъема первичного облака и снижает пылевыделение в карьерное пространство;

2) проведение взрывных работ в зажатой среде на неубранную горную массу. При толщине буферного пласта 20...30 м существенным образом уменьшается объем повторного пылегазового облака.

Гидрообеспыливание предусматривает использование водной забойки буровых скважин, проведение полива водой разрушенного взрывом блока и пылегазового облака, это позволяет уменьшить газовыделение на 25...40%.

При работе буровых станков с механическим разрушением для снижения пылевыделения будет использоваться бурение на оптимальных режимах и с использованием специальных долот, мокрых способов пылеподавления водой, воздушно-водной смесью и др. При работе станков шарошечного бурения основным методом борьбы с пылью является использование мокрых способов пылеулавливания и пылеподавления.

При выемочно-погрузочных работах в карьере наибольшее количество пыли выделяется во время работы экскаваторов, немного меньше – при работе бульдозеров и погрузчиков. Снижение запыленности воздуха во время этих работ может осуществляться путем осаждением пыли за счет ее коагуляции, а также увлажнением пыли, которая находится внутри массива или во взорванных породах.

Для уменьшения запыленности воздуха высоту уступов ограничивают высотой черпания экскаватора. Уменьшение высоты разгрузки ковша и угла поворота экскаватора при погрузке также уменьшит количество выделяемой пыли.

Для уменьшения образования пыли во время движения автомобилей будет производиться увлажнение их поверхности водой, обработка покрытия автодорог разными вяжущими растворами и др.

Отвалообразование

Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешних отвалах. Внутрикарьерное отвалообразование настоящим планом не предусматривается в связи с тем, что под карьерами залегают не вовлекаемые в разработку потенциальные запасы руды. Внутреннее отвалообразование в данном случае не представляется возможным в соответствии с п.1746 «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы».

На равнинных участках отвалы вскрышных пород формируется в два яруса, высотой от 20 до 30 метров, на гористых участках – одним ярусом высотой до 70 метров. Ширина предохранительной бермы между ярусами принималась с учетом их высоты и особенностей рельефа: на отвалах №10,14,15 - 30 м, на отвалах №13,17 – 20 м. В связи с размещением отвалов в гористой местности ширина предохранительной бермы принята с резервом.

Ярусы отвалов формируются под углом естественного откоса (35 градусов). Однако, учитывая сложный рельеф и подверженность отвалов возможным деформациям необходимо рассматривать возможность выполаживания откосов до 30 градусов. Величина призмы возможного обрушения составит от 3 до 20 м (при высоте ярусов от 10 до 70 м).

В процессе эксплуатации рудника планируется использование вскрышных пород в объеме до 20% от общего объема вскрыши по месторождению на следующие виды работ:

- подсыпка дорог;
- обваловка карьеров и дорог;
- подушка под временные рудные склады;
- строительство технологических дорог;
- строительство дамб гидротехническиех сооружений;

- строительство ЗИФ, ДСК, ПКВ и т.д.

Показатели работы отвального хозяйства приведены в таблице 1.4.9.

Таблица 1.4.9 - Показатели работы отвального хозяйства

Отвалы	Карьеры	Занимаемая площадь	Кол.-во ярусов	Высота ярусов	Продольный наклон въезда на отвал	Ширина въезда	Угол откоса ярусов	Ширина предохр. берм
		$м^2$	шт.	м	‰	м	град.	м
Отвал №1	Варяг 4	30 548	1	15	100	11	35	-
Отвал №2	Варяг 3	9 633	1	10	100	11	35	-
Отвал №3	Варяг 1	10 960	1	10	100	11	35	-
Отвал №4	Правед. 1, Владимиров.	196 863	1	60	100	11	35	-
Отвал №5	Правед. 6	10 292	1	10	100	11	35	-
Отвал №6	Правед. 2.1-4.2	23 265	1	10	100	11	35	-
Отвал №7	Правед. 5, Рюрик 1	45 468	1	20	100	11	35	-
Отвал №8	Рюрик 2	44 688	1	15	100	11	35	-
Отвал №9	Достойный	51 690	1	30	100	11	35	-
Отвал №10	Сомнит. 1, 2, 3, 4	224 477	2	20-50	100	11	35	30
Отвал №11	Сомнит. 5, 6	15 791	1	10	100	11	35	-
Отвал №12	Алекс. 7, Скалистый	63 072	1	50	100	11	35	-
Отвал №13	Веселый 1	243 730	2	20-25	100	11	35	20
Отвал №14	Веселый 2	203 890	2	30	100	11	35	30
Отвал №15	Алекс.1, 2, 3, 4, Фабрич.	197 500	2	25-30	100	11	35	30
Отвал №16	Нагорный	171 011	1	70	100	11	35	-
Отвал №17	Алекс. 5, 6	184 007	2	35	100	11	35	20
Отвал №18	Егоровский	28 817	1	20	100	11	35	-
	Всего	**1 755 702**						

Формирование отвалов осуществляется бульдозером SHANTUI SD-26, либо аналогичным.

Формирование отвалов при бульдозерном отвалобразовании осуществляют двумя способами - периферийным и площадным.

При периферийном отвалообразовании автосамосвалы разгружаются по периферии отвального фронта в непосредственной близости от верхней бровки отвального откоса или под откос. Часть породы в этом случае сталкивается бульдозером под откос.

При площадном отвалообразовании разгрузка породы из самосвалов производится по всей площади отвала или на значительной части его, а затем бульдозером планируют отсыпной слой породы, укатываемый катками, после чего цикл повторяется.

Более экономичным способом формирования является периферийный, при котором меньше объем планировочных работ. В связи с вышеизложенным в проекте принят периферийный способ отвалообразования.

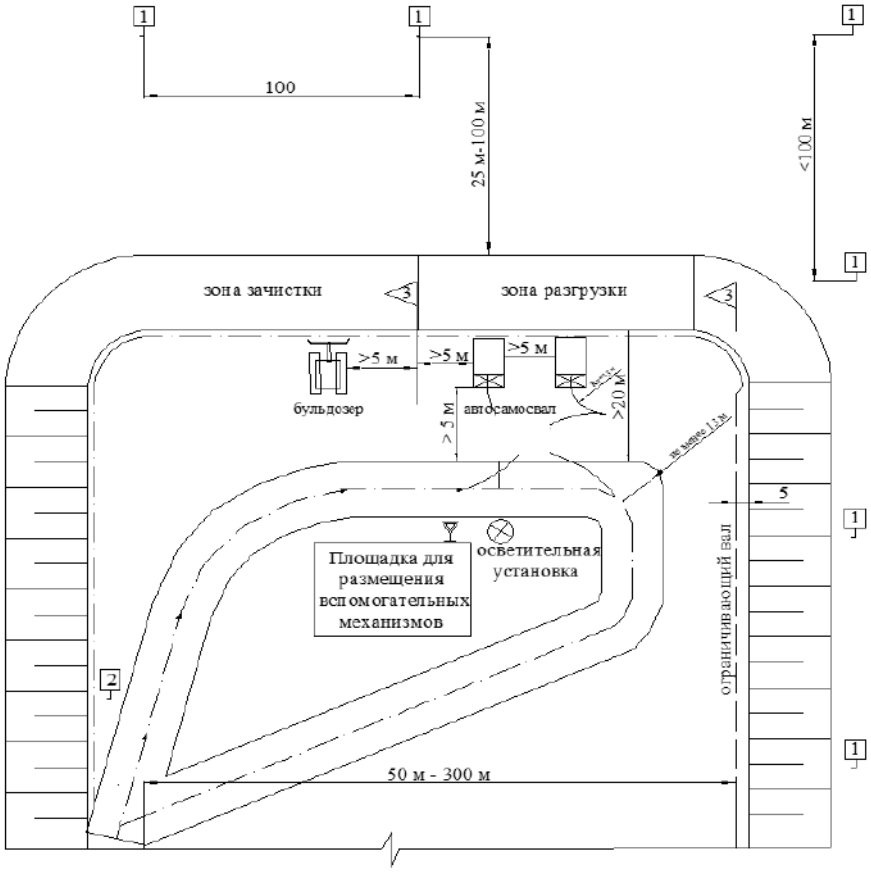
Технологический процесс периферийного бульдозерного отвалообразования при автомобильном транспорте состоит из трех операций: разгрузки автосамосвалов, планировки отвальной бровки и устройстве автодорог.

Автосамосвалы должны разгружать породу, не доезжая задним ходом до бровки отвального уступа. Необходимо обязательно обустроить ограничитель

движения автосамосвалов при заднем ходе к бровке отвала. В качестве ограничителя используют предохранительный вал породы, оставляемый на бровке отвала, согласно Правилам обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы (gриказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 352).

Разгрузка машин может быть произведена на любом участке отвальной бровки. Для этого лишь требуется, чтобы место разворота машин было расчищено бульдозером от крупных кусков породы.

Схема бульдозерного отвалообразования приведена на рис. 1.4.6. Вместо аншлагов допускается применение обваловки по всему периметру отвалов.



1 - Предупреждающий аншлаг "Проход запрещен! Опасная зона!"
2 - Информационный аншлаг: "Схема отвалообразования, движения автосамосвалов, бульдозеров и др. дорожно-строительной техники. Безопасные расстояния и параметры разгрузочной площадки"
3 - Указатели (флажки) работы в секторе разгрузки

Рис. 1.4.5 – Схема бульдозерного отвалообразования

Складирование

При разработке месторождения предусмотрена транспортировка руды автосамосвалами с карьера на рудные склады, расположенные в непосредственной близости к карьерам. Где производится товарное опробование и сортировка руды, после чего руда отправляется на дробильно-сортировочные комплексы (ДСК).

На данный момент на участке Александровский размещен действующий Рудный склад 16.

Возведение въезда на склады и планировка бровки осуществляется с помощью бульдозера.

Технологический процесс складирования при автомобильном транспорте состоит из операций: разгрузки автосамосвалов, планировки разгрузочной бровки.

Автосамосвалы должны разгружать полезное ископаемое, доезжая задним ходом до ограничителя на бровке уступа. В качестве ограничителя используют вал, оставляемый на бровке склада в виде ориентирующего вала.

Разгрузка машин может быть произведена на любом участке бровки. Для этого лишь требуется, чтобы место разворота машин было расчищено от крупных кусков руды.

Объем рудного склада рассчитан в соответствии с месячной производительностью рудника по товарной руде.

Параметры рудного склада приведены в таблице 1.4.10.

Таблица 1.4.10 – Параметры рудного склада

Параметры	Ед. изм.	Значения
Объем извлеченных руд в целике	$м^3$	11900
Объем рудного склада с учетом *Кразр*=1,12	$м^3$	13330
Занимаемая площадь	$м^2$	2666
Количество ярусов	шт	1
Высота	м	до 5
Продольный наклон въезда на склад	$^0/_0$	8
Ширина въезда	м	11
Угол откоса ярусов	град	37

Складирование почвенно-растительного слоя

Перед началом работ с проектных площадок необходимо снять почвенно-растительный слой (ПРС), в таблице 1.4.11 приведены объемы снятия ПРС.

Таблица 1.4.11 – Объемы по снятию ПРС

Объект	Площадь, $м^2$	Мощность ПРС, м	Объем ПРС, $м^3$	Кр	Объем ПРС с учетом Кр=1,12
1	2	3	4	5	6
Карьер Александровский 1	62 079	0,2	12 416	1,12	13 906
Карьер Александровский 2	7 414	0,2	1 483	1,12	1 661
Карьер Александровский 3	2 752	0,2	550	1,12	616
Карьер Александровский 4	11 409	0,2	2 282	1,12	2 556
Карьер Александровский 5	86 080	0,2	17 216	1,12	19 282
Карьер Александровский 6	7 951	0,2	1 590	1,12	1 781
Карьер Александровский 7	9 402	0,2	1 880	1,12	2 106
Карьер Варяг 1	8 445	0,2	1 689	1,12	1 892
Карьер Варяг 3	13 595	0,2	2 719	1,12	3 045
Карьер Варяг 4	7 053	0,2	1 411	1,12	1 580
Карьер Веселый 1	132 819	0,2	26 564	1,12	29 751
Карьер Веселый 2	94 855	0,2	18 971	1,12	21 248
Карьер Владимировский 1	51 151	0,2	10 230	1,12	11 458

Продолжение таблицы 1.4.11

1	2	3	4	5	6
Карьер Достойный	33 385	0,2	6 677	1,12	7 478
Карьер Егоровский	18 567	0,2	3 713	1,12	4 159
Карьер Нагорный	99 315	0,2	19 863	1,12	22 247
Карьер Праведный 1	53 948	0,2	10 790	1,12	12 084
Карьер Праведный 2-1	738	0,2	148	1,12	165
Карьер Праведный 2-2	8 300	0,2	1 660	1,12	1 859
Карьер Праведный 3	2 837	0,2	567	1,12	635
Карьер Праведный 4-1	2 343	0,2	469	1,12	525
Карьер Праведный 4-2	2 194	0,2	439	1,12	491
Карьер Праведный 5	13 090	0,2	2 618	1,12	2 932
Карьер Праведный 6	5 023	0,2	1 005	1,12	1 125
Карьер Рюрик 1	13 239	0,2	2 648	1,12	2 966
Карьер Рюрик 2	18 978	0,2	3 796	1,12	4 251
Карьер Скалистый	32 485	0,2	6 497	1,12	7 277
Карьер Сомнительный 1	144 638	0,2	28 928	1,12	32 399
Карьер Сомнительный 2	10 801	0,2	2 160	1,12	2 419
Карьер Сомнительный 3	7 567	0,2	1 513	1,12	1 695
Карьер Сомнительный 4	25 408	0,2	5 082	1,12	5 691
Карьер Сомнительный 5	5 776	0,2	1 155	1,12	1 294
Карьер Сомнительный 6	3 951	0,2	790	1,12	885
Карьер Фабричный	71 368	0,2	14 274	1,12	15 986
Всего по карьерам	**1 068 956**		**213 791**		**239 446**
Отвал №1 (Варяг 4)	30 548	0,2	6 110	1,12	6 843
Отвал №2 (Варяг 3)	9 633	0,2	1 927	1,12	2 158
Отвал №3 (Варяг 1)	10 960	0,2	2 192	1,12	2 455
Отвал №4 (Правед.1, Владим)	196 863	0,2	39 373	1,12	44 097
Отвал №5 (Праведный 6)	10 292	0,2	2 058	1,12	2 305
Отвал №6 (Праведный 2.1-4.2)	23 265	0,2	4 653	1,12	5 211
Отвал №7 (Праведный 5, Рюрик 1)	45 468	0,2	9 094	1,12	10 185
Отвал №8 (Рюрик 2)	44 688	0,2	8 938	1,12	10 010
Отвал №9 (Достойный)	51 690	0,2	10 338	1,12	11 579
Отвал №10 (Сомнит. 1, 2, 3, 4)	224 477	0,2	44 895	1,12	50 283
Отвал №11 (Сомнит. 5, 6)	15 791	0,2	3 158	1,12	3 537
Отвал №12 (Алекс. 7, Скалистый)	63 072	0,2	12 614	1,12	14 128
Отвал №13 (Веселый 1)	243 730	0,2	48 746	1,12	54 595
Отвал №14 (Веселый 2)	203 890	0,2	40 778	1,12	45 671
Отвал №15 (Алекс. 1, 2, 3, 4, Фабричный)	197 500	0,2	39 500	1,12	44 240
Отвал №16 (Нагорный)	171 011	0,2	34 202	1,12	38 307
Отвал №17 (Алекс. 5, 6)	184 007	0,2	36 801	1,12	41 218
Отвал №18 (Егоровский)	28 817	0,2	5 763	1,12	6 455
Всего по отвалам	**1 755 703**		**351 141**		**393 277**
Рудный склад 1 (Варяг 1,3,4)	2 666	0,2	533	1,12	597
Рудный склад 2 (Владим., Правед.1)	2 666	0,2	533	1,12	597
Рудный склад 3 (Правед.2.1-4.2, 6)	2 666	0,2	533	1,12	597
Рудный склад 4 (Правел.5, Рюрик 1)	2 666	0,2	533	1,12	597

Продолжение таблицы 1.4.11

1	2	3	4	5	6
Рудный склад 5 (Рюрик 2)	2 666	0,2	533	1,12	597
Рудный склад 6 (Достойный)	2 666	0,2	533	1,12	597
Рудный склад 7 (Сомнит. 1, 2, 3, 4)	2 666	0,2	533	1,12	597
Рудный склад 8 (Сомнит. 5, 6)	2 666	0,2	533	1,12	597
Рудный склад 9 (Алекс. 7, Скалистый)	2 666	0,2	533	1,12	597
Рудный склад 10 (Алекс. 1, 2, 3, 4)	2 666	0,2	533	1,12	597
Рудный склад 11 (Фабричный)	2 666	0,2	533	1,12	597
Рудный склад 12 (Веселый 1)	2 666	0,2	533	1,12	597
Рудный склад 13 (Веселый 2)	2 666	0,2	533	1,12	597
Рудный склад 14 (Алекс. 5, 6, Егоровский)	2 666	0,2	533	1,12	597
Рудный склад 15 (Нагорный)	2 666	0,2	533	1,12	597
Рудный склад 16 (существующий)**	-	-	-	-	-
Всего по рудным складам	**39 990**		**7 998**		**8 958**
Дороги	**96 860**	0,2	**19 372**	1,12	**21 697**
Под вспомогательную производственную инфраструктуру*	**296 151**	0,2	**59 230**	1,12	**66 338**
Итого по всем объектам	**3 257 660**		**651 532**		**729 716**

** - Снятие ПРС +10 % от общего объема*

*** - ПРС с поверхности существующего рудного склада 16 в настоящее время удален и складирован на склад ПРС 19*

Таблица 1.4.12 – Параметры складов ПРС

Склад	Объект снятия ПРС	Высота склада	Площадь основания, м^2	Угол откоса, град.	Объем ПРС, м^3
ПРС 1	Варяг 3,4 Отвал 1, 2, р/с 1, дороги	5	4 219	35	18 625
ПРС 2	Варяг 1, Отвал 3, дороги	5	1 981	35	8 748
ПРС 3	Правед 1, Влад 1 р/с 2, дороги	5	6 465	35	28 541
ПРС 4	Отвал 4, дороги	5	10 985	35	48 499
ПРС 5	Правед 6, Отвал 5, 6, дороги	5	2 954	35	13 044
ПРС 6	Правед 2-1, 4-2,5, р/с 3, 4, дороги	5	2 764	35	12 204
ПРС 7	Рюрик 1,2 Отвалы 7,8, р/с 5, дороги	5	7 341	35	32 410
ПРС 8	Достойный, Отвал 9, р/с 6, дороги	5	5 449	35	24 056
ПРС 9	Отвал 10, дороги	5	12 386	35	54 685
ПРС 10	Сомнит. 1,2,3,4, р/с 7, дороги	5	10 692	35	47 204
ПРС 11	Сомнит. 5,6 Отвал 11, р/с 8, дороги	5	2 427	35	10 715
ПРС 12	Скалистый, Отвал 12, р/с 9, дороги	5	5 980	35	26 404
ПРС 13	Алекс.7, дороги	5	1 474	35	6 508
ПРС 14	Веселый 1, дороги	5	7 736	35	34 153
ПРС 15	Отвал 13, р/с 12, дороги	5	13 498	35	59 594
ПРС 16	Веселый 2, отвал 14, р/с 13, дороги	5	16 289	35	71 918
ПРС 17	Нагорный, Отвал 16, р/с 15, дороги	5	14 848	35	65 552
ПРС 18	Алекс.1-4, Фабр, Отвал 15, р/с 10,11, дороги	5	19 153	35	84 561

Склад	Объект снятия ПРС	Высота склада	Площадь основания, м^2	Угол откоса, град.	Объем ПРС, м^3
ПРС 19	Алекс 5,6, Отвал 17, р/с 14, дороги	5	15 239	35	67 280
ПРС 20	Егор, Отвал 18, дороги	5	3 401	35	15 016
	Всего				**729 716**

Общая схема электроснабжения

Электроснабжение предусматривается от дизельной электростанции, размещенной рядом с оборудованием.

Для освещения района проведения работ карьера, складов и отвала применяются мобильные передвижные дизельные осветительные мачты типа РСА POWER PKM-4000MLT, оснащенные четырьмя прожекторами с металлогалогенными лампами мощностью 1000 Вт каждая.

Для электроснабжения насосов карьера типа ВК(С,О) 1/16, ЦНСп 2,5-80, ЦНС(г) 13-105, ЦНС(г) 13-140, ЦНС(г) 38-132, ЦНС(г) 38-154, ЦНС(г) 38-176 осуществляется от мобильной дизельной электростанции типа ЭД-40-Т400-1РПМ11 мощностью 40 кВт или аналогичной, располагаемой рядом с насосом.

Работа карьера предполагается круглогодичная. Работа механизмов и оборудования предполагается не более чем за 20 часов работы в сутки.

Для электроснабжения насосов карьера типа ЦНС(г) 38-198 и ЦНС(г) 60-231 осуществляется от мобильной дизельной электростанции типа ЭД-100-Т400-1РПМ11 с прицепом ПСТ 2-2,7-1 мощностью 100 кВт или аналогичной, располагаемой рядом с насосом.

Электрооборудование карьера присоединяется к дизельным электростанциям с помощью гибких медных кабелей марок КГЭХЛ и КГХЛ.

Работа карьера предполагается круглогодичная. Работа механизмов и оборудования предполагается не более чем за 20 часов работы в сутки.

Предприятием планируется строительство ЛЭП (строительство рассматривается в рамках отдельного проекта). После ввода ЛЭП в эксплуатацию ДЭС будут применяться в аварийных случаях при отключении электроэнергии.

Освещение

Проектом предусмотрено вечернее освещение карьера, освещение отвала и складов. Освещенность района проведения работ в карьере и отвале не менее 0,2 лк, а в местах работы техники – 10 лк с учетом освещенности, создаваемой прожекторами и светильниками, встроенными в конструкции машин и механизмов.

Освещение карьеров, отвала и склада выполняется передвижными мобильными дизельными осветительными мачтами в количестве не менее 2 шт. на основном карьере. По мере разработки карьера мобильные мачты освещения передвигают в район проведения работ.

1.4.1 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Под наилучшими доступными техниками понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. При этом:

1) под техниками понимаются как используемые технологии, так и способы, методы, процессы, практики, подходы и решения, применяемые к проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации, управлению и выводу из эксплуатации объекта;

2) техники считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие техники в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях, принимая во внимание затраты и выгоды, вне зависимости от того, применяются ли или производятся ли такие техники в Республике Казахстан, и лишь в той мере, в какой они обоснованно доступны для оператора объекта;

3) под наилучшими понимаются те доступные техники, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого.

2. Применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Под областями применения наилучших доступных техник понимаются отдельные отрасли экономики, виды деятельности, технологические процессы, технические, организационные или управленческие аспекты ведения деятельности, для которых в соответствии с настоящим Кодексом определяются наилучшие доступные техники.

Согласно Экологического Кодекса РК за №400VI от 2 января 2021 г добыча цветных металлов входит в перечень областей применения наилучших доступных техник.

В связи с отсутствием утвержденного справочника по наилучшим доступным техникам по добыче руд цветных металлов в Республике Казахстан, используется информация официального утвержденного справочника Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии *(Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям: Добыча и обогащение руд цветных металлов ИТС 23–2017).*

Работа любого горно-металлургического предприятия, ведущего добычу полезных ископаемых открытым способом сопровождается:

– разрушением почвенного покрова;

– изменением/уничтожением естественных ландшафтов, уничтожением местообитаний;

– запыленностью и загазованностью атмосферы при производстве массовых взрывов в карьере, выполнении погрузочных и транспортных работ;

– негативным влиянием на гидросферу в связи с забором воды из водоемов, сбросом в них сточных вод (карьерный водоотлив);

– загрязнением земель, почв, недр и т. п., в том числе из-за образования и размещения отходов вскрышных и вмещающих пород;

– физическими воздействиями — шумом и вибрацией при эксплуатации техники и ведении буровзрывных работ.

Планируемое применение наилучших технологий и результаты деятельности в области охраны окружающей среды на участке проведения горных работ:

– при экскавации горной массы проводится гидроорошение, эффективность пылеподавления около 80%;

– пылеподавление проводится на технологических дорогах, при проведении работ на карьере, перевозке руды, а также при погрузочных работах с эффективностью 80%;

– с целью снижения пыления при движении спецтранспорта по дорожному полотну – дорожное полотно увлажняется поливочными машинами – эффективность пылеподавления 80%;

– при работах на отвалах для предупреждения пылевыделения производится увлажнение горной массы, закрепление поверхности откосов и отвалов;

– своевременное проведение технического осмотра, чтобы содержать транспортную технику в исправном состоянии, что исключает возникновения аварийных ситуаций. Производить постоянные наблюдения за автотранспортом и техникой;

– сбор карьерных вод в пруд испаритель, с частичным использованием в технологии (полив карьерных дорог).

Предприятие намерено на участке проведения горных работ по мере выявления технической и экономической целесообразности использовать дополнительные технологии, предусмотренные в «Перечне наилучших доступных технологий», внедрение которых позволят практически исключить или существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

1.5 ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При оценке воздействия на окружающую среду рассмотрены и проанализированы следующие виды влияния:

- воздушная среда;
- водные ресурсы;
- недра;
- отходы производства и потребления;
- физическое воздействие;
- земельные ресурсы и почвы;
- растительность;
- животный мир;
- социально-экономическая среда;
- оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе.

1.5.1 Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие на воздушный бассейн прогнозируется в ожидаемых выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении отработки золотосодержащих руд.

Учтены источники выбросов только от горных работ, которые непосредственно вовлечены в процесс разработки месторождения.

Основными источниками выбросов являются буровые, взрывные, выемочно-погрузочные, статическое хранение материалов на отвалах и складах, так же от сжигания топлива в двигателях самосвалов, бульдозеров и дизельных генераторах.

Залповые выбросы, с учетом характеристик проводимых работ, предусмотрены при проведении взрывных работ.

Аварийные выбросы, обусловленные нарушением технологии работ, не прогнозируются.

Количество эмиссий в окружающую среду на период проведения эксплуатации месторождения (без учета сжигания топлива) ориентировочно составит: **382,17532** т/год.

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества **11** наименований 1-4 класса опасности, такие как: азота (IV) диоксид (код 0301) – класс опасности 2, азот (II) оксид (код 0304) – класс опасности 3, углерод (код 0328) – класс опасности 3, сера диоксид (код 0330) – класс опасности 3, сероводород (код 0333) – класс опасности 2, углерод оксид (код 0337) – класс опасности 4, бенз/а/пирен (код 0703) – класс опасности 1, формальдегид (код 1325) – класс опасности 2, керосин (код 2732) – класс опасности -, алканы (код 2754) – класс опасности 4, пыль неорганическая содержащая SiO2: 70-20 % (код 2908) – класс опасности 3.

Результаты проведенных предварительных расчетов показывают отсутствие превышения ПДКмр по всем загрязняющим веществам и группам суммации на границе СЗЗ.

Передвижные источники

Для выполнения различных работ по добыче, и транспортировке руд применяется автотранспорт и другая техника, работающая за счет сжигания дизельного топлива в двигателях внутреннего сгорания и являющаяся источником выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Согласно п.17 статьи 202 Экологического Кодекса РК, нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются.

Объемы топлива (ДТ) сжигаемого передвижными источниками ориентировочно составят: **3887,59** т/год (4628,08 м^3/год).

1.5.2 Воздействие на водные ресурсы

1.5.2.1 Водоснабжение

Хозяйственно-бытовые нужды

Снабжение питьевой водой предусмотрено из скважин, соответствующие гигиеническим нормативам хозяйственно-питьевого водоснабжения протокола представлены в Приложении 20. Для хранения питьевой воды на рабочих местах персонал обеспечивается флягами индивидуального пользования. Пользование поверхностными и подземными водными ресурсами из водного объекта проектом не предусматривается.

Количество людей единовременно находящихся на участке работ около – 191 человек. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды для рабочего персонала на период проведения работ определяется из расчета норм расхода на одного человека – 25 л/сут.

Объем водопотребления определен в соответствии со СН РК 4.01-02-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Расчетное количество питьевой воды в сутки равно:

$$V = n * N \text{ , л/сут.}$$

$$V = n * N * T / 1000, \text{ м}^3\text{/год}$$

где, n - норма водопотребления, равная 25 л/сутки на человека.

N - среднее количество рабочего персонала привлеченного для осуществления работ, в сутки

T - время проведения работ (365 рабочих дней в год).

Ориентировочные объемы воды:

V = 25 * 191 = 4775 л/сутки / 1000 = 4,775 м^3/сутки.

V = 4,775 м^3/сутки * 365 дней = 1742,88 м^3/год.

Технологические нужды

Проектом предусматривается для технических целей (пылеподавление на внутрикарьерных и площадочных автодорогах) использование карьерных вод представленных за счет атмосферных осадков при помощи поливомоечной машины.

Расход воды на увлажнение пылящих поверхностей принят 0,4 л на 1 м^2 с периодичностью 1 раз в сутки, количество дней полива – 210 дней.

Расход воды на пылеподавление принят ориентировочно и составит:

Площадь дорог и площадок для пылеподавления – 478500 м^2

Расход воды на пылеподавление ориентировочно составит: 478500 м^2*0,4 л /1000 = 191,4 м^3/сут,

191,4 м^3/сут * 210 дн = 40 194 м^3/год.

1.5.2.2 Водоотведение

Хоз-бытовые сточные воды

На борту карьера будут размещены специализированные биотуалеты, с накопительными жижесборниками. Содержимое жижесборников обрабатывается дезинфицирующим раствором. Вывоз сточных вод предусмотрен по договору специализированным предприятиям.

Объем водоотведения принимается равным объему водопотребления и ориентировочно составят **– 4,775 м^3/сутки, 1742,88 м^3/год.**

Технологические нужды

Вода, используемая для пылеподавления, расходуется безвозвратно в объеме 191,4 м^3/сут, 40,194 м^3/год.

1.5.2.3 Карьерный водоотлив

В районе месторождения повсеместно развиты трещинные подземные воды в нижне каменноугольных песчаниках, туфопесчаниках, углисто-глинистых сланцах, алевролитах. Источником питания являются атмосферные осадки. Разгружаются в эрозионных врезах, формируя поверхностный сток. Расходы родников до 0,2 дм^3/с, редко по зонам нарушений до 3 дм^3/с.

Земная поверхность расчленена, территория хорошо дренируемая, значительные запасы подземных вод накапливаться не могут.

Достаточно большое количество атмосферных осадков (более 300 мм в год), высокая расчлененность земной поверхности определяют интенсивное проявление эрозионных процессов, постоянный снос обломочного материала при отсутствии условий его накопления. Горные породы преимущественно слабо трещиноваты (выветрелая часть разреза денудирована), глубоко дренированы и, соответственно, слабо водообильны. Повышенная обводненность приурочена, вероятно, к линейным трещиноватым зонам.

Подземные воды формируются за счет местных атмосферных осадков. Разгружаются они в местные дрены - русла речек, ручьев, в верховьях которых сосредоточенное выклинивание достигает 1,2-1,8-3 дм^3/с при преимущественных расходах до 0,2-0,3 дм^3/с.

Водопритоки в карьерах формируются за счет атмосферных осадков и дренажных вод.

Согласно проектным данным Плана горных работ, максимальный приток дождевых вод составит:

Цель использования воды	Количество	
	м^3/сут	м^3/год
Водный баланс пруда-испарителя №1		
Водопотребление		
Дренажный водоприток (из карьеров Варяг 1,2,3)	55,23	20 159,56
Атмосферные осадки (в пруд №1)	2,04	745,72
Всего	***57,27***	***20 905,27***
Водоотведение		
Безвозвратные потери:		

Цель использования воды	Количество	
	м^3/сут	м^3/год
Испарения с зеркала пруда (в пруд №1)	2,59	946,48
Итого	***2,59***	***946,48***
В пруд-накопитель:		
Дренажный водоприток (в пруд №1)	54,68	19 958,79
Итого	***54,68***	***19 958,79***
Водный баланс пруда-испарителя №2		
Водопотребление		
Дренажный водоприток (из карьеров Варяг 1,2,3)	55,23	20 159,56
Атмосферные осадки (в пруд №1)	2,04	745,72
Всего	***57,27***	***20 905,27***
Водоотведение		
Безвозвратные потери:		
Испарения с зеркала пруда (в пруд №1)	2,59	946,48
Итого	***2,59***	***946,48***
В пруд-накопитель:		
Дренажный водоприток (в пруд №1)	54,68	19 958,79
Итого	***54,68***	***19 958,79***

Водный баланс пруда-испарителя №2

Водопотребление		
Дренажный водоприток (из карьеров Владим., Правед.1, Правед. 2-1, Правед.2-2, Правед.3, Правед.4-1, Правед.4-2, Правед.5, Правед.6, Рюрик 1, Рюрик 2, Достойный,)	1 241,54	453 161,34
Атмосферные осадки (в пруд №2)	27,55	10 057,45
Всего	***1 269,09***	***463 218,79***
Водоотведение		
Безвозвратные потери:		
Испарения с зеркала пруда (в пруд №2)	34,97	12 765,11
Итого	***34,97***	***12 765,11***
В пруд-накопитель:		
Дренажный водоприток (в пруд №2)	1 234,12	450 453,68
Итого	***1 234,12***	***450 453,68***

Водный баланс пруда-испарителя №3

Водопотребление		
Дренажный водоприток (из карьеров Сомнит.1, Сомнит.2, Сомнит.3, Сомнит.4, Сомнит.5, Сомнит.6)	1450,01	529252,86
Атмосферные осадки (в пруд №3)	35,77	13057,21
Всего	***1485,78***	***542310,06***
Водоотведение		
Безвозвратные потери:		
Испарения с зеркала пруда (в пруд №3)	45,40	16572,46
Итого	***45,40***	***16572,46***
В пруд-накопитель:		
Дренажный водоприток (в пруд №3)	1440,38	525737,61
Итого	***1440,38***	***525737,61***

Водный баланс пруда-испарителя №4

Водопотребление		
Дренажный водоприток (из карьеров Весел. 1, Весел. 2)	1 523,15	555 949,10
Атмосферные осадки (в пруд №4)	110,76	40 428,88
Всего	***1 633,91***	***596 377,99***
Водоотведение		
Цель использования воды	Количество	
	м^3/сут	м^3/год

Безвозвратные потери:		
Испарения с зеркала пруда (в пруд №4)	140,58	51 313,11
Итого	***140,58***	***51 313,11***
В пруд-накопитель:		
Дренажный водоприток (в пруд №4)	1 493,33	545 064,87
Итого	***1 493,33***	***545 064,87***

Водный баланс пруда-испарителя №5

Водопотребление		
Дренажный водоприток (из карьеров Фабричный, Нагорный)	623,95	227 742,34
Атмосферные осадки (в пруд №5)	19,00	6 935,62
Всего	***642,95***	***234 677,96***
Водоотведение		
Безвозвратные потери:		
Испарения с зеркала пруда (в пруд №5)	24,12	8 802,82
На технологические нужды КВ	196,28	71 642,20
Итого	***220,40***	***80 445,02***
В пруд-накопитель:		
Дренажный водоприток (в пруд №5)	422,56	154232,94
Итого	***422,56***	***154 232,94***

Водный баланс пруда-испарителя №6

Водопотребление		
Дренажный водоприток (из карьеров Алекс.5, Алекс.6, Алекс.7, Скалистый, Фабричный)	789,45	288 148,96
Атмосферные осадки (в пруд №6)	48,16	17 577,63
Всего	***837,61***	***305 726,59***
Водоотведение		
Безвозвратные потери:		
Испарения с зеркала пруда (в пруд №6)	61,12	22 309,86
Итого	***61,12***	***22 309,86***
В пруд-накопитель:		
Дренажный водоприток (в пруд №6)	776,48	283 416,73
Итого	***776,48***	***283 416,73***

Для сбора подотвальных вод предусмотрены дренажные канавы по периметру отвала, по уклону рельефа для обеспечения самотечного отвода воды. На самой низкой точке с восточной стороны отвала устанавливается устройство сбора - емкость - металлическая или стеклопластиковая. Объем емкости рассчитан на 8-ми часовой максимальный водоприток, который на 8-ой год составит: 44,8 м^3. С емкости вода перекачивается автоцистернами в пруд-накопитель.

Водоотлив из карьеров осуществляется насосами ЦНС, установленными на передвижных салазках из водосборника (зумпфа). Поступающая с горизонтов вода, по системе прибортовых канав и перепускных сооружений, собирается на нижние горизонты в водосборники (зумпфы).

Отвод воды с зумпфов будет осуществляться по напорным трубопроводам.

С целью предупреждения возможного загрязнения подземных вод проектом предусматривается сбор подотвальных вод посредством дренажных канав, обустраиваемых по периметру отвала, по уклону рельефа для обеспечения самотечного отвода воды. На самой низкой точке с восточной стороны отвала устанавливается устройство сбора - емкость - металлическая или стеклопластиковая. С емкости вода перекачивается автоцистернами в пруд-накопитель. Расчеты притоков атмосферных вод с площади отвалов и объемы водосборных емкостей приводятся в Главе 6 Водоотлив. В самой верхней части

порода включает глинисто-песчанистую и глинисто-щебнистую кору с полностью окисленными сульфидами, которые сменяются на глубине 3-10м. Специальные противофильтрационные экраны в основании отвалов не сооружаются, т.к. подстилающие отвалы осадочные породы представлены плотными глинами, мощностью от 3 до 10м, которые являются естественным противофильтрационным барьером, препятствующим инфильтрации загрязняющих веществ в подземные воды.

Откачанная из карьера вода будет отводится и храниться в 6 приемных прудах-испарителях. Приемные пруды-испарители представляют собой земляные сооружения ёмкостью от 20,0 тыс. до 2,13 млн м^3. Конструкция прудов-испарителей обеспечивает полную герметичность и предотвращает возможность утечек карьерной воды в грунт. В настоящем плане решения по прудам-испарителям приняты укрупнённо. Окончательные решения по прудам и прочим гидротехническим сооружениям будут приняты в рамках отдельного проекта. Проектом предусмотрено использование геомембраны толщиной 1 мм с подстилающим слоем глины толщиной 300 мм в качестве противофильтрационного материала. Геомембрана обеспечивает 100% защиту от фильтрации карьерной воды в грунт.

Проектом не предусматривается сброс карьерных вод в водные объекты и на рельеф местности.

Параметры прудов-испарителей:

Наименование сооружения	Емкость, м^3	Длина, м	Ширина, м	Глубина, м
Пруд-испаритель №1	20 046,60	81,7	81,7	3
Пруд-испаритель №2	769 445,59	300,9	300,9	8,5
Пруд-испаритель №3	1 058 979,93	353,0	353,0	8,5
Пруд-испаритель №4	2 136 722,59	596,8	596,8	6
Пруд-испаритель №5	251 457,79	250	250	4
Пруд-испаритель №6	934 661,32	394,7	394,7	6

1.5.2.4. Анализ результатов расчета ПДС загрязняющих веществ

Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС) выполнен для выпуска карьерных вод в пруды-испарители.

Согласно проектным данным Плана горных работ, на рассматриваемый период, прогнозный нормальный приток дождевых вод составит:

- в пруд-испаритель №1 – 54,68 м^3/сут (19, 95879 тыс. м^3/год);
- в пруд-испаритель №2 – 1234,12 м^3/сут (450,45368 тыс. м^3/год);
- в пруд-испаритель №3 – 1440,38 м^3/сут (525,73761 тыс. м^3/год);
- в пруд-испаритель №4 – 1493,33 м^3/сут (545,06487 тыс. м^3/год);
- в пруд-испаритель №5 – 422,56 м^3/сут (154,23294 тыс. м^3/год);
- в пруд-испаритель №6 – 776,48 м^3/сут (283,41673 тыс. м^3/год);

Ниже представлена таблица 1.5.1 «Нормативы сбросов загрязняющих веществ карьерных вод в пруды-испарители».

Таблица 1.5.1 – Ориентировочные нормативы сбросов загрязняющих веществ карьерных вод в пруды-испарители

№ выпуска	Наименование показателя	Существующее положение					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год достижения ПДС
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм^3	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм^3	Сброс		
		м^3/ч	тыс. м^3/год		г/ч	т/год	м^3/ч	тыс. м^3/год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пруд-испаритель №1	Азот нитратный	-	-	-	-	-	2,278	19,95879	5,1	11,6178	0,1018	2027
	Медь			-	-	-			0,0005	0,00114	0,00001	2027
	Мышьяк			-	-	-			<0,0001	0,00023	0,000002	2027
	Свинец			-	-	-			0,003	0,00683	0,0001	2027
	Сульфаты			-	-	-			34,0	77,45	1,5458	2027
	Марганец			-	-	-			<0,0002	0,00046	0,000004	2027
	Железо			-	-	-			0,063	0,14351	0,0013	2027
	ВСЕГО			**-**	**-**	**-**				**89,22197**	**1,648971**	2027
Пруд-испаритель №2	Азот нитратный	-	-	-	-	-	51,422	450,45368	5,1	262,2522	2,2973	2027
	Медь			**-**	**-**	**-**			0,0005	0,02571	0,00023	2027
	Мышьяк			**-**	**-**	**-**			<0,0001	0,00514	0,000045	2027
	Свинец			-	-	-			0,003	0,15427	0,0014	2027
	Сульфаты			**-**	**-**	**-**			34,0	1748,35	787,5498	2027
	Марганец			**-**	**-**	**-**			<0,0002	0,01028	0,000090	2027
	Железо			**-**	**-**	**-**			0,063	3,23959	0,0284	2027
	ВСЕГО			-	-	-				**2014,03519**	**789,877195**	2027
Пруд-испаритель №3	Азот нитратный	-	-	**-**	**-**	**-**	60,016	525,7376	5,1	306,816	2,6813	2028
	Медь			**-**	**-**	**-**			0,0005	0,03008	0,00026	2028
	Мышьяк			**-**	**-**	**-**			<0,0001	0,00602	0,000053	2028
	Свинец			**-**	**-**	**-**			0,003	0,18048	0,0016	2028
	Сульфаты								34,0	2045,44	1075,3647	2028
	Марганец			-	-	-			<0,0002	0,01203	0,000105	2028
	Железо								0,063	3,79008	0,0331	2028
	ВСЕГО			**-**	**-**	**-**				**2356,2747**	**1078,081**	2028
Пруд-испаритель	Азот нитратный	-	-	-	-	-	62,222	545,06487	5,1	317,3322	2,7798	2027
	Медь			-	-	-			0,0005	0,03111	0,00027	2027

№ выпуска	Наименование показателя	Существующее положение					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год достижения ПДС
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм^3	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм^3	Сброс		
		м^3/ч	тыс. м^3/год		г/ч	т/год	м^3/ч	тыс. м^3/год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№4	Мышьяк			-	-	-			<0,0001	0,00622	0,000055	2027
	Свинец			-	-	-			0,003	0,18667	0,0016	2027
	Сульфаты			-	-	-			34,0	2115,55	1153,1109	2027
	Марганец			-	-	-			<0,0002	0,01244	0,000109	2027
	Железо								0,063	3,91999	0,0343	2027
	ВСЕГО			-	-	-				**2437,03663**	**1155,927137**	2027
Пруд-испаритель №5	Азот нитратный	-	-	-	-	-	17,61	154,23294	5,1	89,811	0,7866	2026
	Медь			-	-	-			0,0005	0,00881	0,00008	2026
	Мышьяк			-	-	-			<0,0001	0,00176	0,000015	2026
	Свинец			-	-	-			0,003	0,05283	0,0005	2026
	Сульфаты			-	-	-			34,0	598,74	92,3454	2026
	Марганец			-	-	-			<0,0002	0,00352	0,000031	2026
	Железо			-	-	-			0,063	1,10943	0,0097	2026
	ВСЕГО			-	-	-				**689,72735**	**93,142321**	2026
Пруд-испаритель №6	Азот нитратный	-	-	-	-	-	32,353	283,41673	5,1	165,0003	1,4454	2025
	Медь			-	-	-			0,0005	0,01618	0,00014	2025
	Мышьяк			-	-	-			<0,0001	0,00324	0,000028	2025
	Свинец			-	-	-			0,003	0,09706	0,0009	2025
	Сульфаты			-	-	-			34,0	1100,00	311,7590	2025
	Марганец			-	-	-			<0,0002	0,00647	0,000057	2025
	Железо			-	-	-			0,063	2,03824	0,0179	2025
	ВСЕГО			-	-	-				**1267,16348**	**313,223327**	2025

1.5.3 Воздействия намечаемой деятельности на поверхностные воды района

Для водных объектов рек Кулуджун и Купырлы, а также ручьев расположенных в пределах месторождения проведено установление водоохранных зон и полос, Постановление Восточно-Казахстанского областного акимата от 4 мая 2021 года № 168 (приведенного в Приложении 12), Об установлении водоохранных зон и водоохранных полос рек Кулуджун и Купырлы в пределах контрактной территории месторождения Кулуджун Кокпектинского района Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования, Постановление Восточно-Казахстанского областного акимата от 24 декабря 2020 года № 464 (приведенного в Приложении 13), Об установлении водоохранных зон и водоохранных полос ручьев без названия №№ 1, 2, Байша, Белый Ключ, Родник № 1, Родник № 2 в створе земельных участков, предоставляемых товариществу с ограниченной ответственностью "Каскад-Н" в Кокпектинском районе Восточно-Казахстанской области, и режима их хозяйственного использования.

Общие требования к охране водных объектов от загрязнения и засорения установлены Водным Кодексом РК и являются обязательными для физических и юридических лиц, осуществляющих в данном районе хозяйственную деятельность, влияющую на состояние водного объекта.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные воды включает рассмотрение потенциальную вероятность воздействия по ряду критериев, основными из которых для рассматриваемого объекта будут являться:

– вероятность загрязнения поверхностных вод путем сбросов сточных вод в водные объекты;

– вероятность воздействия на гидрологический режим поверхностных водотоков;

– вероятность воздействия на ихтиофауну.

Характер рельефа района месторождения исключает возможность больших скоплений дождевых и талых вод в местах проектируемых объектов.

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие по данному фактору исключается.

Во время проведения проектных работ технология и выбор применяемого оборудования исключают загрязнение почвы и воды бытовыми, промышленными отходами и ГСМ. Другая хозяйственная деятельность, кроме добычных работ не проводится.

Для отстоя автотранспорта и спецтехники на промплощадке карьера оборудована специальная площадка в пределах горного отвода. Во избежание растекания загрязненных вод с территории промплощадки во время атмосферных осадков площадка обвалована со всех сторон валом 0,5-0,7 м с глиняным замком 0,1 м.

Мойка машин и механизмов на территории участка объекта запрещена. Строительство стационарного склада ГСМ на участке не предусматривается.

На борту карьера будут размещены специализированные биотуалеты, с накопительными жижесборниками. Содержимое жижесборников обрабатывается дезинфицирующим раствором. Вывоз сточных вод предусмотрен автотранспортом по договору специализированным предприятием.

Таким образом, принятые превентивные меры позволяют исключить возможность засорения и загрязнения водных объектов района. Сложившийся в данном районе природный уровень загрязнения поверхностных вод не изменится. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района проведения работ. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений исключается.

Таким образом, общее воздействие намечаемой деятельности на поверхностную водную среду оценивается как допустимое.

1.5.4 Воздействия намечаемой деятельности на подземные воды района

В период разработки месторождения золотосодержащих руд основное воздействие на водные ресурсы может выражаться в:

– изменениях условий формирования склонового стока и интенсивности эрозионных процессов в районах проведения работ;

– загрязнение водотоков ливневым и снеговым стоком в районах проведения работ от объектов энергообеспечения, техники и транспорта.

Подземные воды могут загрязняться непосредственно в результате загрязнения среды, а также поверхности земли, почвы и поверхностных вод. Вместе с атмосферными осадками загрязняющие компоненты попадают в грунтовые воды, а потом просачиваются в подземные. В естественных природных условиях подземные воды, различные по составу и свойствам, разделяются между собой малопроницаемыми породами.

Проведение добычных работ в карьере не обуславливает загрязнение токсичными компонентами подземных вод, так как осуществляемые при этом процессы инфильтрации поверхностного стока идентичны исходным природным. Непосредственного влияния на подземные воды проведение работ не оказывает.

Минерализация и загрязнение подземных вод в процессе реализации проектных решений при соблюдении правил проведения проектных работ также исключаются. Условия организации труда исключают загрязнение или истощение подземных вод при ведении работ на месторождении.

Таким образом, намечаемая деятельность вредного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения не окажет. Общее воздействие намечаемой деятельности на подземные воды оценивается как допустимое.

Мониторинг подземных вод планируется проводить по наблюдательным скважинам, расположенным на границе санитарно-защитной зоны выше и ниже по потоку подземных вод.

1.5.5 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

Разработка золотосодержащих руд будет сопровождаться усилением антропогенных нагрузок на природные комплексы территории, что может вызвать негативные изменения в экологическом состоянии почв и снижение их ресурсного потенциала. Степень проявления негативного влияния на почвы будет определяться, прежде всего, характером антропогенных нагрузок и буферной устойчивостью почв к тому или иному виду нагрузок.

Негативное потенциальное воздействие на почвы при освоении месторождения может проявляться в виде:

- изъятия земель из существующего хозяйственного оборота;
- механических нарушений почв при ведении работ;
- усиления дорожной дигрессии;
- стимулирования развития процессов дефляции;
- загрязнения отходами производства.

Изъятие земель

Отвод земель для осуществления хозяйственной деятельности производится на основе положений Земельного кодекса Республики Казахстан (Земельный кодекс…, 2003) и соответствующих решений местных акиматов.

Степень воздействия при изъятии угодий из производства определяются площадью изъятых земель, интенсивностью ведения сельскохозяйственного производства, количеством занятого в нем местного населения, близостью крупных населенных пунктов.

Изъятие земель под разработку месторождения, учитывая, сравнительно, низкое качество почв и направление использования земель (земли пастбищного назначения), отрицательного влияния на сложившуюся систему землепользования, не окажет. Отчуждение земель, как мест обитаний диких животных и птиц, для ареала их популяций, в целом, может рассматриваться, также как незначительное воздействие.

Для снижения негативного воздействия на протяжении всего периода эксплуатации месторождения будет осуществляться контроль над соблюдением проведения работ строго в границах земельного отвода.

Механические нарушения почв

Механические нарушения почвенного покрова и почв будут являться наиболее значимыми по площади при освоении месторождений и могут носить необратимый характер.

При оценке нарушенности почвенного покрова, возникающей при механических воздействиях, учитывают состояние почвенных горизонтов, их мощность, уплотнение, структуру, мощность насыпного слоя грунта, глубину проникновения нарушений, изменение физико-химических свойств, проявление процессов дефляции и водной эрозии.

К нарушенным относятся все земли со снятым, перекрытым или перерытым гумусовым горизонтом и непригодные для использования без предварительного восстановления плодородия, т.е. земли, утратившие в связи с их нарушением первоначальную хозяйственную ценность и являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду (ГОСТ 17.5.1.01-83. Рекультивация земель. Термины и определения).

Устойчивость почв к механическим нарушениям, при равных нагрузках, зависит от совокупности их морфогенетических и физико-химических характеристик, а также ведущих процессов, протекающих в них. Это, прежде всего, механический состав почв, наличие плотных генетических горизонтов, степень покрытия поверхности почв растительностью, задернованность поверхностных горизонтов, содержание гумуса, наличие в профиле, особенно в поверхностных горизонтах, состав поглощенных катионов, прочность почвенной структуры,

характер увлажнения (тип водного режима). Почвенный покров в районе месторождения обладает, преимущественно, слабой и удовлетворительной устойчивостью к техногенным механическим воздействиям.

При разработке месторождения очень сильные механические нарушения с полным уничтожением почвенного покрова и подстилающих пород будут наблюдаться на вскрытой площади размещения производственных объектов. Размещение вскрышных пород предусматривается на внешних отвалах.

На участках, прилегающих к карьерам и отвалам, могут наблюдаться механически нарушения грунта менее сильной интенсивности. Они будут связаны, преимущественно, с проездами большегрузной техники.

Дорожная дигрессия

Разработка месторождения будет сопровождаться усилением транспортных нагрузок на существующие дороги и накатыванием новых дорог. Транспортная (дорожная) дигрессия почв может рассматриваться как разновидность механических нарушений, сопровождающихся загрязнением почв токсикантами, поступающими с выхлопными газами.

При транспортном воздействии происходит линейное разрушение почвенных горизонтов, их распыление и уплотнение. Степень деформирования почвенного профиля находится в прямой зависимости от свойств генетических горизонтов и мощности нагрузки. При этом из почвенных свойств очень большое значение имеют показатели механического состава, влажности, содержания водорастворимых солей и гумуса, задернованность горизонтов.

В результате дорожной дигрессии на нарушенных участках формируются почвы с измененными, по отношению к исходным, морфологическими и химическими свойствами. Разрушенная почвенная масса легко подвержена процессам дефляции. Дорожная колея при достаточных уклонах местности может способствовать развитию линейной водной эрозии с образованием промоин и овражной сети.

Для связи производственных площадок с отвалами пустых пород и существующими дорогами с твердым покрытием необходимо сооружение подъездных путей с твердым покрытием. При строгом соблюдении природоохранных мероприятий, строгой регламентации движения автотранспорта, влияние дорожной дигрессии на состояние почв влияние транспортного воздействия может быть сведено к минимуму.

Ветровая и водная эрозия

Уничтожение растительности и разрушение естественного сложения поверхностных горизонтов почв при механических нарушениях может вызвать усиление поверхностного стока вод и активизировать дефляционные процессы.

С нарушенных поверхностей, в районах активной эоловой деятельности, будет происходит вынос тонкодисперсных частиц, а также мелких кристаллов солей. Степень устойчивости почв к дефляции возрастает по мере утяжеления их механического состава. Интенсивность проявления дефляционных процессов зависит от степени увлажнения и состояния нарушенности поверхностных горизонтов почв, а также определяется погодными условиями, сезоном года, ветровой активностью и степенью нарушенности почв.

Выносимые с нарушенных поверхностей (борта добывающего карьера, отвалы пустых пород, склады рудного материала, колеи грунтовые дорог) пыль, песок, мелкие кристаллы солей, а также продукты сгорания двигателей, будут осаждаться на прилегающих территориях. Запыление поверхности почв и загрязнение продуктами сгорания будут ухудшать качество почв и могут привести к их вторичному засолению.

Для минимизации воздействия этого фактора следует предусмотреть проведение мероприятий по пылеподавлению и снижению негативного воздействия дефляционных процессов.

Учитывая, что при освоении месторождения предусмотрены ограничение проезда транспорта по бездорожью, мероприятия по пылеподавлению, использование в работе технически исправного автотранспорта и высококачественных горюче-смазочных материалов с низким содержанием токсичных компонентов, а так же в связи с хорошей рассеивающей способностью атмосферы, воздействие на почвенно-растительный покров прилегающих территорий будет незначительным.

Загрязнение почв отходами производства

Характер загрязнения почв определяется видами работ, которые будут проводиться на месторождении. В период эксплуатации месторождения возможно загрязнение почв бытовыми и производственными отходами, горюче-смазочными материалами в случаях их утечки при заправке и работе автотракторной техники, продуктами сгорания двигателей, запыление почв, загрязнение золотосодержащими рудами.

При работе автотракторной техники потенциальными источниками загрязнения могут быть утечки и разливы горюче-смазочных материалов и выбросы отработанных газов. При этом может происходить комплексное загрязнение почв нефтепродуктами и другими ингредиентами.

Почвы по степени загрязнения, согласно ГОСТ 17.4.3.06-86. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ, подразделяются:

- сильнозагрязненные - почвы, содержание загрязняющих веществ в которых в несколько раз превышает ПДК;
- среднезагрязненные - почвы, в которых установлено превышение ПДК без видимых изменений в свойствах почв;
- слабозагрязненные - почвы, содержание химических веществ в которых не превышает ПДК, но выше естественного фона;
- незагрязненные – почвы, характеризующиеся фоновым содержанием загрязняющих веществ.

Для устранения этих воздействий необходимо организовать контроль за техническим состоянием автотракторной техники, заправку и обслуживание её проводить в строго отведенных местах с организацией сбора и утилизации отработанных материалов.

При проведении работ в местах добычи и открытого хранения пустых пород возможно поступление материала (пылеватые частицы) в атмосферный воздух с последующим выпадением ингредиентов на поверхность почв на прилегающих территориях. Рассеивание пылеватых частиц будет происходить на значительной

по площади территории, и существенного воздействия на свойства почв не будет оказывать.

При правильно организованном, предусмотренном проектом, техническом обслуживании оборудования и автотранспорта, при соблюдении технологического процесса добычи руд загрязнение почв отходами производства и сопутствующими веществами будет незначительным.

Так как проектируемый объект находится на территории существующей промышленной площадки и карьеры после завершения их функционирования будут рекультивированы, то загрязняющее воздействие на ОС останется на том же существующем допустимом уровне и принятие дополнительных мер по его снижению не требуется.

В процессе рекультивации нарушенных земель выполняется определенный объем работ, связанных с восстановлением земной поверхности - рельефа местности, почвенного и растительного покрова.

Общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как допустимое.

1.5.6 Воздействия намечаемой деятельности на недра

Воздействие на недра заключается в нарушении целостности массивов горных пород при проходке горных выработок, возникновении пустотности в недрах при извлечении золотосодержащих руд на поверхность земли. Кроме того, неизбежно образование техногенных микроформ рельефа отвалами вскрышных пород.

Согласно Плана горных работ, максимальная годовая производительность по добыче руды достигнет 350 тыс. тонн в год.

Срок отработки месторождения с 2023 по 2032 года. Общий срок эксплуатации составит 10 лет. Рассматриваемый период данным проектом 10 лет.

При производстве добычных работ обеспечивается безусловное соблюдение требований Кодекса О недрах и недропользовании и Экологического кодекса РК с целью предотвращения загрязнения недр техногенной водной и ветровой эрозии почвы, сохранения естественного ландшафта и природного растительного и животного мира, охрана жизни и здоровья людей.

Производственная деятельность предприятия по добыче руды связана с применением буровзрывной технологии добычи руды и ее транспортировки к местам складирования.

Негативное воздействие работы карьера может заключаться в следующем:

- чрезмерное нарушение массива горных пород бортов карьера и связанную с этим потерю устойчивости выработки при неправильном проведении БВР;
- сверхнормативные потери полезного ископаемого в виде нечеткого определения контакта «руда-порода» и, соответственно, не извлечения ПИ;
- сверхнормативные потери ПИ при переизмельчении горной массы взрывом и оставлении ее на рабочих уступах.

Для предотвращения указанных негативных последствий проектом предусматривается проведение оптимизации параметров БВР в процессе эксплуатации карьеров.

На предприятии проводится геологическое и маркшейдерское обеспечение вскрышных и очистных работ на карьерах. В задачи входит обеспечение безопасности проведения горных работ и сохранения устойчивости массива, принятие комплекса мер для полноты извлечения ПИ и возможности отработки изолированных рудных тел, пластов залежей, имеющих промышленное значение. Реализуется максимальное и экономически целесообразное извлечение из недр всех полезных ископаемых, подлежащих к разработке в пределах горного отвода.

По условиям промышленной добычи прогнозируется низкий уровень воздействия на компоненты окружающей среды, когда изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости.

Нарушенные территории после полной отработки месторождений подлежат рекультивации с восстановлением исходных природных характеристик.

Таким образом, общее воздействие намечаемой деятельности на геологическую среду оценивается как *допустимое*.

Вибрации

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов. В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

- транспортная;
- транспортно - технологическая;
- технологическая.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования, и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Шум от автотранспорта

Внешний шум автомобилей принято измерять в соответствии с ГОСТ 27436-87. Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5 т создают уровень звука - 89 дБ(А); грузовые - дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт и выше - 91 дБ(А).

В настоящее время средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и др. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов - 80 дБ(А), а использование мероприятий по минимизации шумов при работах, даст возможность значительно снизить последние.

Снижение звукового давления на производственном участке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К мероприятиям такого характера относятся: оптимизация и регулирование транспортных потоков; уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности; создание дорожных

обходов; оптимизация работы технологического оборудования, использование звукопоглощающих материалов и индивидуальных средств защиты от шума.

Однако уже на расстоянии нескольких сотен метров источники шума не оказывают негативного воздействия на население и обслуживающий персонал.

Электромагнитные излучения

Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки, микроволновые печи, мониторы компьютеров и т.д. На предприятиях источниками электромагнитных полей промышленной частоты являются высоковольтные линии электропередач (ЛЭП), измерительные приборы, устройства защиты и автоматики, соединительные шины и др.

На территории месторождения располагаются установки, агрегаты и сооружения, которые являются источниками электромагнитных излучений промышленной частоты. К ним относятся электродвигатели, линии электрокоммуникаций, линии высоковольтных электропередач, электрооборудование механизмов и автотранспортных средств. Требования к условиям труда работающих, подвергающихся в процессе трудовой деятельности воздействиям непрерывных магнитных полей (МП) частотой 50 Гц устанавливаются гигиеническими нормативами «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.

Оценка воздействия МП на человека производится на основании двух параметров -интенсивности и времени (продолжительности) воздействия.

Интенсивность воздействия МП определяется напряженностью (Н) или магнитной индукцией (В) (их эффективными значениями). Напряженность МП выражается в А/м (кратная величина кА/м); магнитная индукция в Тл (дольные величины мТл, мкТл, нТл). Индукция и напряженность МП связаны следующим соотношением: В = рО Н, где рО = 4тт . 10-7 Гн/м - магнитная постоянная. Если В измеряется в мкТл, то 1 (А/м) * 1,25 (мкТл).

Продолжительность воздействия (Т) измеряется в часах (ч).

Предельно допустимые уровни (ПДУ) МП устанавливаются в зависимости от времени пребывания персонала для условий общего (на все тело) и локального (на конечности) воздействия таблица 1.5.2.

Таблица 1.5.2 - Предельно допустимые уровни магнитных полей

Время пребывания, (ч)	Допустимые уровни МП, Н(А/м)/В(мкТл)	
	общем	локальном
<1	1600/2000	6400/8000
2	800/1000	3200/4000
4	400/500	1600/2000
8	80/100	800/1000

Обеспечение защиты работающих от неблагоприятного влияния МП осуществляется путем проведения организационных и технических мероприятий.

Для воздушных линий электропередачи (ЛЭП) устанавливаются защитные зоны, размеры которых в зависимости от напряжения ЛЭП составляют:

Напряжение, кВ	<20	35	110	150-220	330-500	750	1150
Размер охранной зоны, м	10	15	20	25	30	40	55

Указанные расстояния считаются в обе стороны ЛЭП от проекции крайних проводов. В пределах защитных зон от электромагнитного загрязнения запрещается:

- размещать жилые и общественные здания, площадки для стоянки и остановки всех видов транспорта, машин и механизмов, предприятия по обслуживанию автомобилей, склады нефти и нефтепродуктов, автозаправочные станции;
- устраивать всякого рода свалки;
- устраивать спортивные площадки, площадки для игр, стадионы, рынки, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ.

Используемые проектом электрические установки, устройства и электрические коммуникации, а также предусмотренные организационно-технические мероприятия обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на работающих.

Характеристика радиационной обстановки в районе намечаемой деятельности

Обобщенная характеристика радиационной обстановки в районе намечаемой деятельности приводится по данным государственного контроля согласно отчету «Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской области» (май, 2022 г.).

Информационный бюллетень подготовлен по результатам работ, выполняемых подразделениями РГП на ПХВ «Казгидромет» по проведению экологического мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы.

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 17-ти метеорологических станциях (Акжар, Аягуз, Дмитриевка, Баршатас, Бакты, Зайсан, Жалгизтобе, Катон-Карагай, Кокпекты, Куршым, Риддер, Самарка, Семей, Улькен-Нарын, Усть-Каменогорск, Шар, Шемонаиха).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,05-0,23 мкЗв/ч.

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,14 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории области осуществлялся на 7-ми метеорологических станциях (Аягоз, Баршатас, Бакты, Зайсан, Кокпекты, Семей, Усть-Каменогорск) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,4-2,3 Бк/м^2.

Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,8 Бк/м^2, что не превышает предельно-допустимый уровень.

Радиоактивных аномалий на площади месторождения не выявлено.

Радиационная характеристика массива пород по результатам исследований, выполненных методом гамма-каротажа геологоразведочных скважин, удовлетворительная. Проведение добычных работ на месторождении возможно без ограничений.

1.6 Ожидаемые виды, характеристики и количество отходов

Согласно статье 338 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (утвержден приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314).

Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

Виды отходов: опасные, неопасные и зеркальные.

В процессе намечаемой деятельности ***при эксплуатации*** золоторудного месторождения Кулуджун предполагается образование отходов производства и потребления, из них:

1) *Опасные отходы:* промасленная ветошь, отработанные аккумуляторы, отработанные масла, отработанные фильтры, тара из-под ВВ.

2) *Неопасные отходы:* твердо-бытовые отходы (ТБО), отработанные шины, вскрышные породы.

3) *Зеркальные отходы* - отсутствуют.

1.6.1 Расчет образования отходов на предприятии

В процессе производственной деятельности на предприятии образуются отходы производства и потребления.

Отходы производства - остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Отходы потребления - остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Ниже в таблице 5.3.1 приводятся виды отходов, их классификация и объемы образования отходов на эксплуатации месторождения.

План горных работ предусматривает разработку золотосодержащих руд открытым способом, с применением буровзрывных работ.

В производственных подразделениях ТОО «Каскад-Н» имеет место определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Отходы, образующиеся при нормальном режиме работы подразделений, из-за их незначительного и постепенного накопления, либо сразу вывозятся в места их хранения, либо собираются в металлические контейнеры и временно хранятся на отведенных для этих целей площадках, затем сдаются на утилизацию.

Основными источниками образования отходов при производственной деятельности будут являться:

- эксплуатация горной техники и автотранспорта;
- жизнедеятельность персонала, задействованного в производстве.

Количество образуемых отходов в основном зависит от производительности предприятия. Как следствие количества персонала, автотранспорта, спецтехники и людей будет зависеть от объема выполняемых работ.

Количество отходов производства и потребления рассчитано по действующим в РК нормативно-методическим документам. Также для определения количества отходов использовались проектные данные.

Фактическое количество образующихся отходов будут отображаться в статистической отчетности предприятия.

Вывоз отхода осуществляется по договору со сторонней специализированной организацией, которые занимаются переработкой данного вида отходов и имеющие все необходимые документы, и лицензии на право обращения с отходами.

Предварительное количество отходов, которое будет образовываться при деятельности предприятия на период эксплуатации месторождения, приводится в таблице 1.6.1.

Таблица 1.6.1 – Виды отходов, их классификация и объемы образования отходов

№	Наименование отхода	Код отхода	Количество отходов, тонн/год	Вид отхода
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	1,9182	Опасные
2	Отработанные масла	13 02 06*	39,3480	Опасные
3	Отработанные фильтры	16 01 07*	5,6260	Опасные
4	Промасленная ветошь	15 02 02*	5,8777	Опасные
5	Тара из-под ВВ	16 04 03*	5,3386	Опасные
6	Отработанные шины	16 01 03	3,5800	Неопасные
7	Твердые бытовые отходы	20 03 01	14,3250	Неопасные
8	Вскрышные породы	01 01 01	11439981	Неопасные
Всего отходов:			**11440057,1134**	
Опасных отходов*:			**58,1084**	
Неопасных отходов:			**11439999,0050**	

Предполагаемый объем образования отходов на период эксплуатации месторождения составит на максимальный год: 11 440 056,4567 т/год, из них опасных – 57,4517 т/год, неопасных – 11 439 999,0050 т/год.

Ориентировочный расчет образования отходов на период эксплуатации месторождения

Расчет отработанных аккумуляторов

1. Расчет произведен по методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

2. Справочник по эксплуатационным характеристикам автосамосвала SHACMAN SX3258DR384, экскаватора Hyundai R520LC-9S, бульдозера SHANTUI SD-26, буровой установки KAISHAN KG940A, так же от вспомогательной техники погрузчик LONKING модель ZL50N8, погрузчик LONKING Модель LG833K.

По техническим характеристикам техники, установлены следующие аккумуляторные батареи:

1) на автосамосвале SHACMAN SX3258DR384: 2*180 Ач, вес батареи составляет 60 кг.

2) на экскаваторе Hyundai R520LC-9S: 2*12 В емкостью 200 Ач, вес батареи составляет 58 кг.

3) на бульдозере SHANTUI SD-26: 2*12 В, 200 Ач, вес батареи составляет 60 кг.

4) на буровой установке KAISHAN KG940A: 2*12 В, 150 Ач, вес батареи составляет 45 кг.

5) на вспомогательной технике (погрузчик LONKING модель ZL50N8): 2*12 В, 120 Ач, вес батареи составляет 33,5 кг.

6) на вспомогательной технике (погрузчик LONKING модель LG833K): 2*12 В, 105 Ач, вес батареи составляет 38,7 кг.

Средний срок службы аккумуляторов 1 год. Состав: эбонит 48%, свинец 32%, кислота серная 7%, вода 13%.

Кол-во аккумуляторов берется из проекта, в среднем масса одного аккумулятора составляет от 33,5 до 60 кг, исходя из этого, рассчитывается годовой объем отработанных аккумуляторов:

$$Ма.б=(К_{а.б.i}* М_{а.б.i} / Н_{а.б.i})*10^{-3}$$

где $К_{а.б.i}$ - количество установленных аккумуляторных батарей i-й марки на предприятии;

$М_{а.б.i}$ - средняя масса одной аккумуляторной батареи i-й марки, кг;

$Н_{а.б.i}$ - срок службы одной аккумуляторной батареи, лет.

Расчеты образования приведены в таблице 1.6.2.

Таблица 1.6.2 – Расчет образования отработанных батарей свинцовых аккумуляторов

Аккумулятор	Кол-во установ. аккумуляторных батарей i-й марки на предприятии, Ка.б.i шт	Средняя масса одной аккумуляторной батареи i-й марки, Ма.б.i кг	Средний срок службы аккумулятора, $Н_{а.б.i}$ лет	Кол-во отхода, т/год
Буровая установка KAISHAN KG940A				
	8	45	1	0,3600

Продолжение таблицы 1.6.2

Автосамосвал SHACMAN SX3258DR384				
	15	60	1	0,9000
Экскаватор Hyundai R520LC-9S				
	7	58	1	0,4060
Бульдозер SHANTUI SD-26				
12В 200АН	3	60	1	0,1800
Вспомогательная техника				
Погрузчик LONKING модель ZL50N8				
2*12 В, 120 Ач	1	33,5	1	0,0335
Погрузчик LONKING Модель LG833K				
2*12 В, 105 Ач	1	38,7	1	0,0387
Итого	**35**			**1,9182**

Код отхода – 16 06 01*, вид отхода – опасные.

Отработанные масла

Расчет произведен по методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Отработанные масла образуются при эксплуатации техники и автотранспортных средств.

Состав: нефтепродукты 70-98,2%, присадки 0-12%, мехпримеси 0-1%, вода 0-2%.

Отработанное моторное масло

Объем образования отработанного моторного масла рассчитывается по формуле:

$$N = N_b \cdot N_d \cdot 0.25, \text{ т/год},$$

где 0,25 – доля потерь масла от общего его количества;

Nd – нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе,

$$N_d = Y_d \cdot H_d \cdot \rho$$

здесь Y_d – расход дизельного топлива за год, м^3;

H_d - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе – 0,032 л/л топлива;

ρ – плотность масла, 0,93 т/м^3;

Nb – нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине, Nb = Yb*Hb*ρ (Yb–расход бензина за год, м^3; Hb – норма расхода масла, 0,024 л/л расхода топлива; ρ – плотность моторного масла, 0,93 т/м^3);

Nb = 0*0,024*0,93=0

Расчеты образования отработанных масел приведены в таблице 1.6.3.

Таблица 1.6.3 - Расчет образования отработанного моторного масла

Расход ДТ, м^3	Норма расхода масла, л/л	Плотность моторного масла, т/м3	Доля потерь масла от общего его количества	Количество отработанного масла, т/год
4628,08	0,032	0,93	0,25	34,4329

Код отхода – 13 02 06*, вид отхода – опасные.

Отработанные трансмиссионные масла

Отработанные трансмиссионные масла образуются при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

Масло необходимо менять, из-за потери работоспособности пакета присадок. С течением времени, в процессе эксплуатации присадки теряют свои свойства и перестают обеспечивать надёжную защиту работающих поверхностей. Агрегатное состояние отработанных масел – жидкое. Опасные свойства отходов, содержащих нефтепродукты –пожароопасность.

Норма образования отработанных масел определяется по формуле:

$$N = (Tb+Td) * 0,3, \text{ т/год}$$

где 0,3 – доля потеря масла от его общего количества;

Tb – нормативное количество израсходованного трансмиссионного масла при работе транспорта на бензине, Nb = Yb*Hb*ρ (Yb–расход бензина за год, м^3; Hb – норма расхода масла, 0,003 л/л расхода топлива; ρ – плотность трансмиссионного масла, 0,885 т/м^3);

Tb = 0*0,003*0,885=0

Td – нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизтопливе, Nd = Yd*Hd*ρ (Yd–расход дизтоплива за год, м3; Hd – норма расхода масла, 0,004 л/л расхода топлива; ρ – плотность трансмиссионного масла, 0,885 т/м3);

Расчеты образования отработанных трансмиссионных масел приведены в таблице 1.6.4.

Таблица 1.6.4 – Расчет образования отработанного трансмиссионного масла

Расход ДТ, м^3	Норма расхода масла, л/л	Плотность моторного масла, т/м3	Доля потерь масла от общего его количества	Количество отработанного масла, т/год
4628,08	0,004	0,885	0,3	4,9150

Общее количество отработанных масел составляет 6,7506 т/год.

Код отхода – 13 02 06*, вид отхода – опасные.

Отработанные фильтры

Расчёт норматива образования промасленных фильтров производится согласно «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва 2003 г. и Приложения о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. М., Транспорт, 1986 г. ввиду отсутствия утвержденной методики РК.

Отработанные промасленные фильтры образуются в результате замены фильтров при техническом обслуживании автотранспорта.

Объем образования отработанных промасленных фильтров рассчитывается по формуле:

$$\text{М}_{\text{мф}} = N_{\text{ф}} \cdot n \cdot m_{\text{ф}} \cdot \text{К}_{\text{пр}} \cdot \frac{L_{\text{ф}}}{\text{Н}_{\text{ф}}} \cdot 10^{-6}, \text{т/год}$$

где $N_{\text{ф}}$ – количество фильтров установленных на «ом автомобиле;

n – количество автомобилей данной модели;

$m_{\text{ф}}$ – масса фильтра данной модели, г;

$K_{пр}$ – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, (1.1–1.5);

$L_ф$ –годовой пробег единицы автотранспорта с фильтром данной модели, тыс. км;

$H_ф$ – нормативный пробег, 10 тыс. км, 100 моточас.

Образования отработанных масляных фильтров напрямую зависит от количества отработанного масла. При замене масла происходит и замена масляного фильтра.

При ремонте и техническом обслуживании автотранспорта производится замена отдельных деталей и узлов автомобилей, отслуживших свой срок. При этом в качестве отходов образуются фильтры, загрязненные нефтепродуктами (топливные и масляные фильтры). Топливный фильтр представляет собой фильтрующий элемент в топливной магистрали, задерживающий частицы грязи и ржавчины из топлива, как правило, содержит картриджи с фильтрующей бумагой. Их можно найти на большинстве двигателей внутреннего сгорания. Топливные фильтры должны меняться через равные интервалы времени. Обычно, старый фильтр из топливной магистрали просто заменяется новым.

Состав: алюминий 7%, мехпримеси 13%, полиэтилен 2%, сталь 60%, целлюлоза 2,6%, масло минеральное 15,4%.

Результаты расчета отработанных фильтров представлены в таблице 1.6.5.

Таблица 1.6.5 – Расчет количества отработанных фильтров

Кол-во фильтров установленных на 1-м автомобиле; шт	Кол-во автомобилей, техники, n	Масса фильтра данной модели, г;	Коэф-ент, учитывающий наличие механических примесей	Годовой пробег единицы автотранспорта с фильтром данной модели, тыс. км	Нормативный пробег, 10 тыс.км, 100 моточасов	Объем образования отработанных топливных и масляных фильтров, т/год
4	23	500	1,3	940,80	10	5,6260

Код отхода – 16 01 07*, вид отхода – опасные.

Промасленная ветошь

Расчет произведен по методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Ветошь замасленная образуется при обслуживании и ремонте основного и вспомогательного оборудования автотранспортной техники. Промасленная ветошь хлопчатобумажная ткань, пропитанная горюче-смазочными материалами.

Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Применяется для разового употребления. По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – пожароопасные, невзрывоопасные, нерастворимы в воде, химически не активны.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_o, т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$N = M_o + M + W$, т/год,

где $M = 0.12 \cdot M_o$, $W = 0.15 \cdot M_o$.

Расчеты образования промасленной ветоши приведены в таблице 1.6.6.

Таблица 1.6.6 - Расчет образования промасленной ветоши

Поступающее количество ветоши, М0	Норматив содержания в ветоши масел, М	Норматив содержания в ветоши влаги, W	Количество промасленной ветоши, N
4,6281	0,555	0,694	5,8777

Код отхода – 15 02 02*, вид отхода – опасные.

Тара из-под взрывчатых веществ

В качестве тары для доставки взрывчатых веществ обычно используются мешки, вмещающие 500 кг ВВ. Вес тары составляет 1,2 кг.

Данные для расчета:
Взрывчатое вещество – 182,0 т.

Расчет общего веса загрязненной упаковочной тары из-под ВВ приведен в таблице 1.6.7.

Таблица 1.6.7 – Расчет веса загрязненной упаковочной тары из-под ВВ

Объем расходуемых ВВ, т/год	Количество пакетов для упаковки ВВ, шт/год	Вес одной тары, т	Общий вес тары, т
2224,4	4449	0,0012	**5,3386**

Код отхода – 16 04 03*, вид отхода – опасные.

Отработанные шины

Отработанные шины образуются после истечения срока годности, эксплуатации автотранспорта и спецтехники. Состав (%): синтетический каучук 86%, марганец 0,5, сажа 5%, кремния диоксид 0,5%, железо металлическое 8%. Непожароопасны, устойчивы к действию воды, воздуха и атмосферным осадкам. Количество отработанных шин взято из проекта

Масса образования отработанных шин приведена в таблице 1.6.8.

Таблица 1.6.8. - Расчет образования отработанных шин

Тип шин	Кол-во шин, шт	Средний вес 1 шины, т	Средний срок службы шин, лет	Кол-во отхода, т/год
12.00R20	240	0,0716	4	4,2960

Код отхода – 16 01 03, вид отхода – неопасные.

Твердые бытовые отходы

Расчет произведен по методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Отходы ТБО образуются от жизнедеятельности сотрудников предприятия.

Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.

Норма образования твердых бытовых отходов для предприятия составляет 0,3 $м^3$/год отхода в год на человека. Средняя плотность отходов, составляет 0,25 т/ $м^3$.

Норма образования бытовых отходов (m1, т/год) определяется с учетом удельных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, списочной численности работающих и средней плотности отходов:

m1 = P * M *p, т/год

Расчеты образования твердо бытовых отходов приведены в таблице 1.6.9.

Таблица 1.6.9 - Расчет образования твердых бытовых отходов

Кол-во персонала, чел	Норма образования, $м^3$/год	Плотность отходов, т/$м^3$	Объем образования ком. отходов, т/год
191	0,3	0,25	14,3250

Код отхода – 20 03 01, вид отхода – неопасные.

В составе ТБО имеются отходы запрещенные принимать для захоронения на полигонах согласно ЭК РК статьи 351, такие как бумага и картон, стеклобой, пищевые отходы, пластмасса.

Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы - 10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.

Морфологический состав ТБО принят в соответствии с приказом Министра охраны окружающей среды РК от 12 июня 2014 года №221 приложение 11 таблица 1. Однако пищевые отходы рассчитаны отдельно согласно приложению 16 к приказу Министра ООС РК от 18 апреля 2008 г №100-п.

Бумага
Составляет 60% от всего ТБО
М бумага, картон = 14,3250 * 60/100 = 8,5950 тонн

Стеклобой
Составляет 6% от всего ТБО
М стеклобой = 14,3250 * 6/100 = 0,8595 тонн

Пластмасса
Составляет 12% от всего ТБО
М пластмасса = 14,3250 * 12/100 = 1,7190 тонн

Пищевые отходы
Составляет 10% от всего ТБО
М пищевые = 14,3250 * 10/100 = 1,4325 тонн

1,719 т/год составит уменьшение отходов ТБО при раздельной сортировке на предприятии.

ТБО - временно складируются в кубовые металлические контейнеры (6 шт) с закрывающейся крышкой на бетонированной площадке, с последующим вывозом специализированной лицензированной организацией по договору.

Расчет и обоснование объемов образования и размещения вскрышных пород

Вскрышные породы образуются при разработке карьеров.

Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешних отвалах. Внутрикарьерное отвалообразование настоящим планом не предусматривается в связи с тем, что под карьерами залегают не вовлекаемые в разработку потенциальные запасы руды. Внутреннее отвалообразование в данном случае не представляется возможным в соответствии с п.1746 «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы».

Общий объем вскрышных пород на месторождении приведено в таблице 1.6.10.

Таблица 1.6.10 – Объемы вскрышных пород месторождения по годам

Наименование:	Образование вскрыши	
Ед. изм.	$м^3$	тонн
1 год	1 276 710	3 383 282
2 год	2 148 088	5 692 433
3 год	3 802 509	10 076 649
4 год	3 983 680	10 556 752
5 год	4 069 088	10 783 083
6 год	4 189 384	11 101 868
7 год	4 316 974	11 439 981
8 год	3 399 510	9 008 702
9 год	2 759 983	7 313 955
10 год	2 042 237	5 411 928

В таблице 1.6.11 приведены объемы вскрышных пород для использования вскрыши для нужд предприятия.

В процессе эксплуатации рудника планируется использование вскрышных пород в объеме до 20% от общего объема вскрыши по месторождению на следующие виды работ:

- подсыпка дорог;
- обваловка карьеров и дорог;
- подушка под временные рудные склады;
- строительство технологических дорог;
- строительство дамб гидротехническиех сооружений;
- строительство ЗИФ, ДСК, ПКВ и т.д.

Таблица 1.6.11 – Объемы использования вскрыши для нужд предприятия

Наименование материала/использование	Использование вскрыши:	Итого на использование вскрыши	
Ед. изм		$м^3$	тонн
1 год		255 342	676 656

Продолжение таблицы 1.6.11

2 год	Использование вскрыши:	429 618	1 138 488
3 год		760 502	2 015 330
4 год		796 736	2 111 350
5 год		813 818	2 156 618
6 год		837 877	2 220 374
7 год		863 395	2 287 997
8 год		679 902	1 801 740
9 год		551 997	1 462 792
10 год		408 447	1 082 385

Остальной объем образовавшихся вскрышных пород подлежит размещению на отвале вскрышных пород, данные приведены в таблице 1.6.12.

Таблица 1.6.12 – Объем размещения на отвале вскрышных пород

Периоды:	Размещение вскрыши на отвале	
	$м^3$	тонн
1 год	1 021 368	2 706 625
2 год	1 718 471	4 553 948
3 год	3 042 007	8 061 319
4 год	3 186 944	8 445 402
5 год	3 255 270	8 626 466
6 год	3 351 507	8 881 494
7 год	3 453 580	9 151 987
8 год	2 719 608	7 206 961
9 год	2 207 986	5 851 163
10 год	1 633 789	4 329 541

Код отхода – 01 01 01, вид отхода – неопасные.

За весь период эксплуатации, общий объем образования вскрышных пород на всех месторождениях составит 84 768 632 тонн (31 988 163 $м^3$), из них 16 953 730 тонн (6 397 634 $м^3$) вскрыши используется для нужд предприятия. Остальной объем образовавшихся вскрышных пород подлежит размещению на отвале вскрышных пород: 67 814 905 тонн (25 590 530 $м^3$).

1.6.2 Система управления отходами

Процесс управления отходами регламентируется законами и нормативными документами, определяющими условия природопользования. Система обращения с отходами (жизненный цикл отходов) включают в себя следующие этапы:

- способ накопления и/или сбор;
- транспортировка;
- сортировка (с обезвреживанием);
- хранение и удаление.

Образование. Образование отходов происходит в процессе производственной деятельности, а также хозяйственно-бытовой деятельности на территории предприятия. Образование отходов связано с вовлечением в производственный цикл сырья и материалов, их переработкой и получением продукции с образованием различных отходов. Образование отходов жизнедеятельности происходит в процессе потребления различных товаров, необходимых для жизнеобеспечения.

Способ накопления и сбор. Согласно ст. 320 Экологического Кодекса, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных ниже, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

В соответствии со ст. 321 Экологического Кодекс, под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Сбор отходов производится постоянно, по мере их образования. Сбор отходов производят раздельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Сбор и накопление отходов производства осуществляется на открытых площадках предприятия, а также в закрытых емкостях и контейнерах.

Первым этапом технологического цикла отходов является образование отходов. Образование отходов предусмотрено во всех технологических процессах, а также от жизнедеятельности персонала при эксплуатации месторождения.

Таблица 1.6.13 – Перечень отходов с указанием присвоенной кодировки

№	Наименование отхода	**Код отхода**
1	2	**3**
1	Отработанные аккумуляторы	16 06 01*
2	Отработанные масла	13 02 06*
3	Отработанные фильтры	16 01 07*
4	Промасленная ветошь	15 02 02*
5	Тара из-под ВВ	16 04 03*
6	Отработанные нефтесорбирующие боны	15 02 02*
7	Отработанные шины	16 01 03
8	Твердые бытовые отходы	20 03 01

Транспортировка. Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения ОС.

Транспорт, используемый для транспортировки отходов, должен быть оборудован в соответствии с нормативными требованиями с обеспечением безопасности транспортировки для окружающей среды и здоровья населения.

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и реализация должна осуществляться на договорной основе.

Отходы, не подлежащие размещению на свалке или реализации на предприятии, транспортируются на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка отходов предполагает разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на

качественно различающиеся составляющие для их дальнейшего использования, переработки, обезвреживания, захоронения и уничтожения. При сортировке отходов целью является получение вторсырья— промежуточного продукта, имеющего материальную ценность. Предусмотрена сортировка по твердо-бытовым отходам по морфологическому составу.

Хранение. Хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления. В зависимости от степени их опасности осуществляется под навесом, в контейнерах и других санкционированных местах. Выбор метода хранения отходов зависит от агрегатного состояния, токсичности, пожарной безопасности и других свойств отходов. Отходы, которые могут содержать нефтепродукты или загрязнены ими, хранятся в контейнерах, емкостях, вдали от возможных источников огня.

Сроки хранения отходов осуществляются в соответствие с требованиями Экологического законодательства РК.

Временное хранение отходов – содержание отходов в объектах размещения отходов с учётом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования. Срок временного хранения составляет не более 6 месяцев.

Вывоз отхода осуществляется по договору со сторонней специализированной организацией, которые занимаются переработкой данного вида отходов и имеющие все необходимые документы, и лицензии на право обращения с отходами.

Отработанные аккумуляторы образуются по мере истечения эксплуатационного срока, временно хранятся не более 6 месяцев в специальном помещении на стеллажах, и затем вывозятся согласно договору со специализированной организацией на утилизацию.

Отработанные масла образуются после истечения срока службы, вследствие снижения параметров качества масел при эксплуатации автотранспортных средств, спецтехники и оборудования. Отработанные масла накапливаются в герметичных емкостях и временно хранятся не более 6 месяцев в специально отведенном месте, вывозятся согласно договору со специализированной организацией на утилизацию.

Отработанные фильтры на предприятии образуются в результате замены масляных, топливных, трансмиссионных и воздушных фильтров в автомобилях, горной технике после окончания срока их службы, при проведении технического обслуживания механизмов. Фильтра для техники представляют собой металлический или пластиковый каркас и слои фильтрованной бумаги или другого фильтрующего материала. Повторное или другое использование отработанных фильтров невозможно. На предприятии отработанные фильтры накапливаются в герметичных металлических контейнерах и временно хранятся не более 6 месяцев. Вывозятся согласно договору со специализированной организацией на утилизацию.

Тара из-под взрывчатых веществ (ВВ). ВВ упаковываются в различные виды упаковки в зависимости от их свойств, условий перевозки и хранения. Освободившаяся тара должна быть тщательно очищена от остатков ВВ. Временно хранится не более 6 месяцев в выделенном месте, затем вывозятся согласно договору со специализированной организацией на утилизацию.

Отработанные шины образуются при эксплуатации автотранспорта и спецтехники, временно собираются на специально выделенных участках, затем по мере накопления не более 6 месяцев сдаются на утилизацию в специализированную организацию.

Промасленная ветошь образуется при эксплуатации и ремонте транспортных средств и спецтехники, эксплуатации технологического оборудования. Отход собирается в металлическую емкость, установленную в гараже и по мере накопления не более 6 месяцев вывозятся согласно договору со специализированной организацией на утилизацию.

Твердые бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала и включают в себя бытовые отходы и т.д. Сбор отходов производится в металлические контейнеры с крышкой, размещенные в специально отведенных местах на производственных площадках. Нельзя допускать переполнение контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно заключенному договору, со специализированной организацией по вывозу отходов.

Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Типичный состав твердых бытовых отходов включает в себя: органические материалы – 82% (Бумага, картон, древесина, текстиль, пищевые отходы); полимеры – 8%; стекло – 4%; металлы – 2%. После сортировки ТБО по морфологическому составу – бумагу, стекло, пластмасс предусматривается передавать по договору на переработку как вторсырье.

Вскрышные породы. Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешнем отвале.

Отвал представляет собой насыпь извлеченных из недр разрыхленных пород. Породы не обладают токсичными, радиоактивными или иными вредными для окружающей среды свойствами. Также отвал сверху не обрабатывается кислотными или другими растворами. В связи с этим, стекающие с отвала атмосферные осадки, а также подотвальные воды не загрязняются.

Удаление. Отходы, образующиеся на предприятии, передаются сторонним организациям по договору.

Временное складирование отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования, в контейнерах (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК). Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК).

Характеристика площадок временного складирования отходов

Информация о накоплении отходов в местах их централизованного хранения представлена в таблице 1.6.14.

Таблица 1.6.14 - Обоснование объемов временного накопления отходов на территории предприятия и периодичность их вывоза

Места хранения отходов					Вид отхода		Критерии определения объема времен. хранения	Предельно допусти-мый объем времен. накоп., т/год	Периодично-сть вывоза	Куда вывозится отход (реквизиты принимающей организации)	Кем вывозится отход (реквизиты транспортной организации)
№	Координаты на схеме	Характеристика мест хранения отходов	Макс. Возмож-ный объем накопле-ния отходов, т	Накоплено на момент инвентаризации	Наименование	Нормативное количество образова-ния, т/год					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Восточно-Казахстанская область, Кокпектинский район. Географические координаты: 49°09’16,6”с.ш. 83°05’45,5”в.д.	Отвал (открытая площадка)	-	-	Вскрышные породы	11 439 981	Формирование транспортной партии		Постоянно	Внешние отвалы ТОО «Каскад-Н»	Собственным транспортом предприятия
2		Площадка на территории	-	-	Отработанные шины	3,5800	Норматив образования		По мере накопления, не более 6 месяцев	Специализированные предприятия	Специализированные предприятия
3		Металлические контейнеры на территории промплощадки	-	-	Промасленная ветошь	5,8777	Норматив образования		По мере накопления, не более 6 месяцев	Специализированные предприятия	Специализированные предприятия
4		Металлические контейнеры на территории промплощадки	-	-	ТБО	14,3250	Норматив образования		Еженедельно	Специализированные предприятия	Специализированные предприятия
5		Герметичные стальные емкости на территории промплощадки	-	-	Отработанные масла	39,3480	Норматив образования		По мере накопления, не более 6 месяцев	Специализированные предприятия	Специализированные предприятия
6		Металлические контейнеры на территории промплощадки	-	-	Отработанные фильтры	5,6260	Норматив образования		По мере накопления, не более 6 месяцев	Специализированные предприятия	Специализированные предприятия
7		отведенное место в гараже	-	-	Отработанные аккумуляторы	1,9182	Норматив образования		По мере накопления, не более 6 месяцев	Специализированные предприятия	Специализированные предприятия
8		В спец.помещении	-	-	Тара из-под ВВ	5,3386	Норматив образования		По мере накопления, не более 6 месяцев	Специализированные предприятия	Специализированные предприятия

1.6.3 Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения

В состав мероприятий включено следующее:

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- организация мест временного хранения исключающих бой;
- своевременный вывоз образующихся отходов на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

Основными экологическими мероприятиями в сфере обращения с отходами по снижению вредного воздействия отходов производства, образующихся в период проведения работ, на окружающую среду являются:

1. Временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (емкостях).
2. Недопущение в процессе эксплуатации проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения.
3. Недопущение разгерметизации оборудования.
4. Обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утвержденными в установленном порядке.
5. Постоянный визуальный контроль за исправным состоянием накопителей отходов и площадок временного хранения отходов.
6. Текущий учет объемов образования и размещения отходов.

С учетом вышеизложенных критериев, сформирован перспективный План мероприятий по реализации программы управления отходами для ТОО «Каскад-Н» на период проведения работ, представленный ниже.

План мероприятий является составной частью Программы и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

План мероприятий по реализации программы управления отходами для ТОО «Каскад-Н» на период проведения работ

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный / количественный)	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы (тыс. тенге) в год	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Передача отходов на утилизацию специализированным предприятиям по договору							
1	Организация сбора, временного хранения и вывоз с территории ТБО	14,3250 тонн/год	Снижение нагрузки на окружающую среду	Ответственный за сбор и утилизацию отходов на предприятии	-	-	Собственные средства
2	Организация сбора, временного хранения и передача сторонним организациям для переработки	76,0134 тонн/год	Снижение нагрузки на окружающую среду	Ответственный за сбор и утилизацию отходов на предприятии	-	-	Собственные средства

1.6.4 Оценка воздействия отходов на окружающую среду

Все образующиеся отходы при неправильном обращении, могут оказывать негативное влияние на окружающую среду.

Негативное воздействие отходов производства и потребления может проявляться при несоблюдении надлежащих требований, а также в результате непредвиденных ситуаций на отдельных стадиях транспортировки, хранения либо утилизации в местах их сдачи.

В случае неправильного сбора, хранения, транспортировки и захоронения всех видов планируемых отходов может наблюдаться влияние на все компоненты экологической системы:

- почвенно-растительный покров;
- животный мир;
- атмосферный воздух;
- поверхностные и подземные воды.

Основными загрязнителями компонентов окружающей среды являются следующие отходы: твердо-бытовые отходы, промасленная ветошь, отработанные аккумуляторы, отработанные масла, отработанные фильтры, тара из-под ВВ, отработанные шины, вскрышные породы.

Все отходы, образующиеся в период эксплуатации, будут собираться с мест образования и временно складироваться в специальных емкостях, контейнерах, на обустроенных площадках. По мере накопления отходы будут вывозиться по договорам для дальнейшей утилизации в специализированные организации.

Учет накопления отходов ведется специалистами предприятия.

Предназначенные для удаления отходы будут храниться с учетом требований по предотвращению загрязнения окружающей среды. Будут предусмотрены необходимые меры на участках хранения для предотвращения распространения неприятных запахов, загрязнения почвы и грунтовых вод в результате загрязнения дождевых стоков или стоков с участков хранения.

При условии правильного хранения отходов и своевременной их утилизации отрицательного воздействия на окружающую среду не будет.

В связи с тем, что все места временного складирования отходов будут отвечать санитарным и экологическим нормам – воздействие на компоненты окружающей среды оказываться не будет.

Таким образом, воздействие на окружающую природную среду образовавшихся в процессе планируемых работ отходов производства и потребления будет низким.

1.6.5 Отходы образуемые в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

На территории намечаемой деятельности нет существующих зданий, строений и сооружений. На данный момент продолжается отработка запасов на участке Александровский. Согласно проекта планируется отработка золоторудного месторождения Кулуджун открытым способом.

Данные по отходам, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не приводится, так как постутилизация существующих зданий, строений, сооружений, оборудования в рамках намечаемой деятельности не предусматривается.

План ликвидации рассматривается отдельным проектом.

В отдельном проекте, на данном этапе определены общие положения задач. В период дальнейшей отработки месторождения данные задачи будут уточняться и корректироваться. Целью всех мероприятий по ликвидации и консервации объектов недропользования является восстановление нарушенных земель по всем нормам и требованиям Республики Казахстан и сохранения объектов для возможности дальнейшего пользования.

Таблица 1.6.15 - Запланированные мероприятия для объектов недропользования, их задачи и основные критерии

Объект недропользования	Назначение объекта	Запланированные мероприятия	Задачи запланированных мероприятий
Карьер	Добыча руды	Консервация	- Обеспечение физической и геотехнической стабильности консервируемого объекта; - Сведение к минимуму загрязнение воды на объекте; - Сведение к минимуму передвижения и сброса загрязненных вод на объект; - Обеспечение безопасного уровня запыленности для людей, растительности и животных.
Отвал вскрышных пород	Складирование вскрышных пород	Ликвидация. Выполаживание откосов отвала и	- Сведение к минимуму загрязнения воды; - Обеспечения безопасного для людей, растений и животных

Объект недропользования	Назначение объекта	Запланированные мероприятия	Задачи запланированных мероприятий
		нанесение плодородного слоя почвы.	качества поверхностных стоков и дренажной воды; - Обеспечения физической и геотехнической стабильности объекта; - Сведение к минимуму риска эрозии, оседаний, провалов склонов, обрушений и выброса загрязнителей; - Обеспечение баланса высоты отвала с занимаемой площадью поверхности отвала; - Приведение объекта в соответствие с окружающим ландшафтом; - Обеспечение безопасного уровня запыленности для людей, растительности и диких животных.
Рудные склады	Временное хранение извлеченной руды	Ликвидация, восстановление рельефа и плодородного слоя почвы	- Приведение рельефа в соответствие с окружающим ландшафтом; - Обеспечение безопасного уровня запыленности для людей, растительности, водных организмов и диких животных; - Самозарастание нарушенной поверхности
Склад ПРС	Складирование почвенно-плодородного слоя	Ликвидация, возвращение почв на нарушенные территории	- Обеспечение полноты использования объекта для рекультивации нарушенных недропользованием территорий.
Подъездные автодороги	Производственные нужды и коммуникация	Ликвидация, восстановление плодородного слоя почвы	- Сооружения не являются и не будут являться источником загрязнения для окружающей среды и источником опасности для людей и животных.

2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

Намечаемая деятельность будет осуществляться на территории Восточно-Казахстанской области, Кокпектинского района.

Ближайшие населенные пункты – села Пантелеймоновка и Добролюбовка – находятся в 13-14,5 км, село Каинды в 16 км и село Самарское в 20 км от проектируеых месторождений.

Восточно-Казахстанская область - область в восточной части Казахстана, на границе с Россией и Китаем. Административный центр - город Усть-Каменогорск.

Территория Карагандинской области занимает площадь 97,8 тыс.км^2.

Восточно-Казахстанская область была образована 20 февраля 1932 года с административным центром области в городе Семипалатинске, в составе 21 района.

На сегодняшний день, в составе региона находится 15 районов (Абайский, Аягозский, Бескарагайский, Бородулихинский, Глубоковский, Жарминский, Зайсанский, Зыряновский, Катон-Карагайский, Курчумский, Кокпектинский, Шемонаихинский, Урджарский, Тарбагатайский и Уланский).

На территории области находятся 10 городов, 3 посёлка городского типа, 752 сельских населённых пункта.

Численность населения Восточно-Казахстанской области на 1 мая 2022 г. составила 1354,6 тыс. человек.

За январь-апрель 2022 года в области родилось 6416 младенцев, или 90,3% к аналогичному периоду 2021 года.

Численность населения в Кокпектинском районе на 1 мая 2022 г. составила 26,3 тыс. человек. Количество родившихся (январь-апрель 2022 г.) – 120 человек.

Величина прожиточного минимума – 47305 тг (за май 2022 г.).

Объем промышленного производства в январе-мае 2022 года составил 1332,7 млрд. тенге. Объем производства увеличился в горнодобывающей промышленности на 6,9%.

На рисунке 2.1 показана карта Восточно-Казахстанской области.

Рис. 2.1 – Карта Восточно-Казахстанской области

2.1 Объекты месторождения

Участки, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия на окружающую среду:

- участок намечаемой деятельности, т.е. сама разработка золотосодержащих руд месторождения Кулуджун.

Для проживания персонала предусмотрен вахтовый поселок, расположенный в 4 км к востоку от месторождения.

Перечень основных объектов генерального плана приведено в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Перечень основных объектов генерального плана

№	Наименование объекта	Назначение
1	Карьеры	Добыча руды
2	Отвалы вскрышных пород	Складирование вскрышных пород
3	Рудные склады	Складирование добытой руды
4	Склады ПРС	Складирование почвенно-растительного слоя
5	Пруды-испарители*	Прием, хранение, испарение воды, откачанной из карьеров
6	Дороги	Транспортировка горной массы
7	Вахтовый поселок*	Для проживания персонала
8	ЗИФ и ПКВ*	Для извлечения золота из окисленных золотосодержащих руд

*Объекты рассматриваемые в рамках отдельных строительных проектов.

Картограмма расположения горных и земельных отводов приведены на рисунке 2.2.

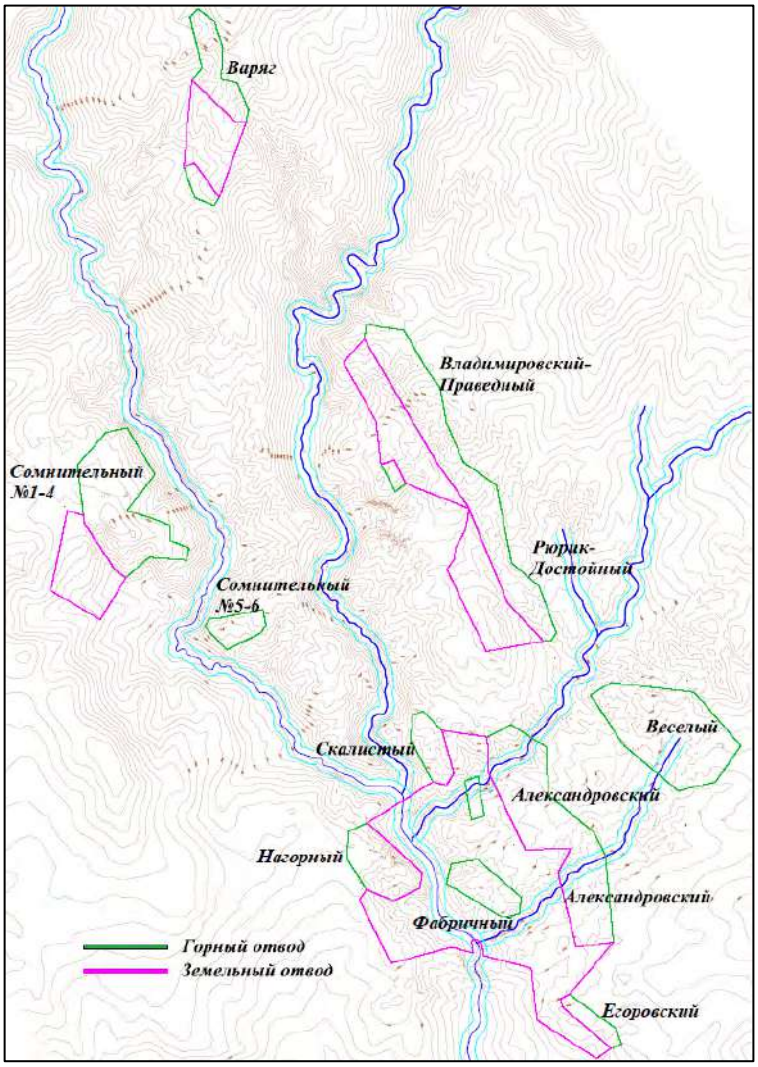


Рис. 2.2 – Картограмма расположения горных и земельных отводов ТОО «Каскад-Н» на месторождении Кулуджун

Перечень предполагаемых источников выбросов, на которых могут быть обнаружены выбросы вредных веществ, и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду:

Общее количество выбросов в окружающую среду на период проведения эксплуатации месторождения ориентировочно составит: 382,1753 т/год (без учета выбросов от автотранспорта).

Предполагаемый состав выбросов ожидаются в атмосферу 11 наименований загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид (код 0301) – класс опасности 2, азот (II) оксид (код 0304) – класс опасности 3, углерод (код 0328) – класс опасности 3, сера диоксид (код 0330) – класс опасности 3, сероводород (код 0333) – класс опасности 2, углерод оксид (код 0337) – класс опасности 4, бенз/а/пирен (код 0703) – класс опасности 1, формальдегид (код 1325) – класс опасности 2, керосин (код 2732) – класс опасности -, алканы (код 2754) – класс опасности 4, пыль неорганическая содержащая SiO2: 70-20 % (код 2908) – класс опасности 3.

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие по данному фактору исключается.

Проектом не предусматривается сброс карьерных вод в водные объекты и на рельеф местности.

Количество образуемых отходов в основном зависит от производительности предприятия. Как следствие количества персонала, автотранспорта, спецтехники и людей будет зависеть от объема выполняемых работ.

Предполагаемый объем образования отходов на период эксплуатации месторождения составит на максимальный год: 11 440 056,4567 т/год, из них опасных – 57,4517 т/год, неопасных – 11439999,0050 т/год.

За весь период эксплуатации, общий объем образования вскрышных пород на всех месторождениях составит 84 768 632 тонн (31 988 163 м^3), из них 16 953 730 тонн (6 397 634 м^3) вскрыши используется для нужд предприятия. Остальной объем образовавшихся вскрышных пород подлежит размещению на отвале вскрышных пород: 67 814 905 тонн (25 590 530 м^3).

Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешних отвалах. Внутрикарьерное отвалообразование настоящим планом не предусматривается в связи с тем, что под карьерами залегают не вовлекаемые в разработку потенциальные запасы руды.

Вывоз отхода осуществляется по договору со сторонней специализированной организацией, которые занимаются переработкой данного вида отходов и имеющие все необходимые документы, и лицензии на право обращения с отходами.

2.2 Запасы месторождения

Кондиции

Промышленные кондиции для подсчета запасов золотосодержащих окисленных руд для условий добычи открытым способом утверждены Протоколом ГКЗ РК от 03.04.2014 г. №1400-14-К в следующих кондициях:

- бортовое содержание золота в пробе - 0,3 г/т;
- минимальная мощность рудных тел, включаемых в подсчет запасов (при меньшей мощности, но высоком содержании золота пользоваться соответствующим метрограммом) - 1,0 м;
- максимальная мощность безрудных прослоев и некодиционных руд, включаемых в подсчет запасов - 3,0 м;
- запасы за контурами проектных карьеров подсчитать по приведенным кондициям и отнести к забалансовым.

Запасы

Подсчет запасов окисленных руд месторождения Кулуджун выполнен по промышленным кондициям, утвержденным Протоколом ГКЗ РК от 03.04.2014 г. №1400-14-К.

Запасы месторождения Кулуджун в Восточно-Казахстанской области для условий добычи открытым способом по состоянию на 01.02.2014 г утверждены Протоколом ГКЗ РК от 15 октября 2014 г. №1470-14-У (таблица 2.2).

Таблица 2.2 - Запасы месторождения Кулуджун для условий добычи открытым способом по состоянию на 01.02.2014 г.

Полезное ископаемое	Ед. изм.	Балансовые запасы по категориям			Забалансовые запасы
		C_1	C_2	C_1+C_2	
Всего по месторождению					
Руда	тыс. т	641,9	2753,9	3395,8	167,4
Золото	кг	1262,1	8258,9	9521,0	224,5
Серебро*	т	-	-	-	3,6
Средн. содер. золота	*г/т*	*1,97*	*3,0*	*2,8*	*1,34*
Средн. содер. серебра	*г/т*	-	-	-	*1,82*
в том числе: *Окисленные руды*					
Руда	тыс. т	641,9	855,9	1497,8	89,2
Золото	кг	1262,1	1297,5	2559,6	85,6
Средн. содер. золота	*г/т*	*1,97*	*1,52*	*1,71*	*0,96*
Сульфидные руды					
Руда	тыс. т	-	1898,0	1898,0	78,2
Золото	кг	-	6961,4	6961,4	138,9
Серебро*	т	-	-	-	3,6
Средн. содер. золота	*г/т*	-	*3,67*	*3,67*	*1,78*
Средн. содер. серебра	*г/т*	-	-		*1,82*

** Запасы серебра соответствуют запасам сульфидных руд категории C_2+забалансовые*

3. ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

При проектировании «Плана горных работ месторождения Кулуджун» были рассмотрены альтернативные варианты по следующим основным направлениям:

- Выбор способа добычи;
- Выбор способа складирования пустой породы;
- Выбор способа транспортирования руды.

Выбор способа добычи

Основной причиной для выбора открытого способа добычи явилась морфологическая особенность месторождения – неглубокое залегание большинства рудных тел, некоторые из которых выходят непосредственно на земную поверхность. Также был произведен сравнительный анализ альтернативных способов добычи и по другим положительным и отрицательным факторам, приведенным в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Преимущества и недостатки альтернативных способов добычи

Способы добычи	Преимущества	Недостатки
Карьер	- Низкая себестоимость; - Безопасность и комфортные условия труда - Относительно низкие показатели потерь и разубоживания; - Отработка запасов, залегающих близко к поверхности; - Возможность обеспечения высокого уровня комплексной механизации;	- Зависимость от климатических условий; - Необходимость временного отчуждения значительных площадей земли; - Значительное воздействие на окружающую среду; - Большие объемы вскрышных работ
Подземный рудник	- Отработка запасов, залегающих под мощным слоем вмещающих пород; - Независимость от климатических условий; - Минимальное нарушение земель и почвенного покрова; - Малые объемы вскрышных работ	- Относительно высокие показатели потерь и разубоживания; - Безопасность и комфортность условий труда; - Высокая себестоимость (в том числе расходы на вентиляцию и освещение)

Наиболее оптимальным вариантом является разработка открытым способом.

Выбор способа складирования пустой породы

Основным фактором при выборе способа отвалообразования стало наличие под отработанными карьерами не вовлекаемых в разработку перспективных потенциальных запасов руды. Соответственно размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешних отвалах. Внутреннее отвалообразование в данном случае не представляется возможным в соответствии с п.1746 «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы».

Также был произведен сравнительный анализ альтернативных способов складирования пустой породы и по другим положительным и отрицательным факторам, приведенным в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Преимущества и недостатки альтернативных способов складирования пустой породы

Способы отвалообразования	**Преимущества**	**Недостатки**
Внешнее	- Возможность обеспечения минимального расстояния транспортировки; - Простота и безопасность технологии отвалообразования; - Удобство использования заскладированных пустых пород для нужд предприятия	- Необходимость временного отчуждения значительных площадей земли; - Значительное воздействие на окружающую среду;
Внутреннее	- Минимальное нарушение земель и почвенного покрова; - Минимальное воздействие на окружающую среду	- Наличие за контурами карьера неотработанных или перспективных запасов; - Усложнен доступ к заскладированным пустым породам для использования на нужды предприятия; - Нагрузка на борт карьера, необходимость постоянного ведения геомеханического мониторинга в процессе отвалообразования; - Загрязнение водоема при рекультивации карьера естественным затоплением;

На данном этапе отработки окисленных запасов, единственным вариантом размещения вскрышных пород является внешнее отвалообразование, т.к. не все запасы еще отработаны.

Выбор способа транспортирования руды

Горнотехнические условия разработки месторождения, параметры системы разработки, масштабы производства, а также ряд технологических факторов, предопределяют использование автомобильного транспорта при транспортировании руды. Основными преимуществами автомобильного транспорта являются: независимость от внешних источников питания энергии, упрощение процесса отвалообразования, сокращение длины транспортных коммуникаций благодаря возможности преодоления относительно крутых подъемов автодорог, мобильность.

В таблице 3.3 приведены результаты сравнительного анализа альтернативных способов транспортирования руды по положительным и отрицательным факторам.

Таблица 3.3 – Преимущества и недостатки альтернативных способов транспортирования руды

Способы транспортировки	**Преимущества**	**Недостатки**
Автосамосвалами	- Сложный рельеф; - Стабильность за счет наличия резервных единиц техники; - Высокая манёвренность подвижного состава; - Низкие затраты на сооружение транспортных коммуникаций	- Высокая себестоимость транспортирования; - Большая зависимость от климатических условий
Конвейерным транспортом	- Высокая производительность; - Непрерывность и ритмичность транспортирования; - Улучшение условий и повышение безопасности труда; - Благоприятные условия для автоматизации и централизованного управления	- Значительные расходы электроэнергии; - Зависимость от климатических условий; - Сложное техническое обслуживание при эксплуатации; - Простои при выходе из строя одного из узлов конвейерной линии

4. КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

4.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Проведение планируемых работ приведет к созданию ряда рабочих мест, позволит максимально использовать существующую транспортную систему и социально-бытовые объекты, привлечь местных подрядчиков для обеспечения строительных работ, приведет к увеличению спроса на продукты питания местных сельхозпроизводителей. Создание дополнительных рабочих мест приведет к увеличению поступлений в местные бюджеты финансовых средств за счет отчисления социальных и подоходных налогов.

Реализация проектных решений окажет немало положительных аспектов для населения. Это и создание новых рабочих мест, повышение доходов, реализация социальных проектов, развитие инфраструктуры.

В рамках планирования работы по привлечению местного населения к основным видам деятельности намечается максимизация занятости, подбор местных поставщиков, обучение.

Повышение уровня жизни поможет снизить отток местного населения из региона.

Общее воздействие от проектной деятельности будет иметь среднее положительное воздействие.

Негативного влияния на здоровье населения оказываться не будет, так как на основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе ССЗ объекта и за ее пределами не превышает допустимых норм.

Оценка воздействия на здоровье населения

Исходя из анализа санитарно-гигиенической обстановки в регионе можно сделать вывод, что основным фактором, влияющим на состояние здоровья населения, являются в первую очередь социальные условия, важнейшие из которых:

- плохое качество питьевой воды;
- низкий уровень водопользования;
- отсутствие водопроводных и канализационных систем;
- низкая степень благоустройства населенных пунктов;
- высокий уровень безработицы.

Загрязнение окружающей среды, как отрицательно влияющий на состояние здоровья населения фактор, на территории Кокпектинского района играет неоднозначную роль. Наряду с отдельными районами, где его значение входит в ряд определяющих, на большей части территории области, на которой роль промышленного производства крайне незначительна и источники загрязнения практически отсутствуют, состояние здоровья населения больше зависит от социальных факторов.

Современное состояние здоровья населения в регионе определяют следующие факторы: демографическая ситуация, состояние здравоохранения, уровень заболеваемости населения, санитарно-эпидемиологическая и эпидемиологическая обстановка в областях.

Проведение работ на рассматриваемом объекте, размах намечаемых действий предопределяет то, что проведение работ будет иметь большое значение в социально экономической жизни района, с точки зрения занятости местного населения. В течение реализации данного проекта, предполагается, что дополнительная требуемая рабочая сила составит 191 человек. За исключением нескольких специалистов, связанных с производством работ и имеющих необходимый опыт, остальные работники и рабочие предприятия будут набираться из местного населения. Этот фактор окажет позитивное значение на социально-экономические условия жизни населения района.

Работы по внедрению проекта предполагается вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной на грузки на социально - бытовую инфраструктуру близрасположенных районов.

При поступлении на работу, работники проходят предварительный медицинский осмотр, а в дальнейшем – периодические медосмотры. Все работники проходят необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом местных региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологической ситуации в районе работ маловероятно.

Будет обеспечиваться комплексное использование природных ресурсов, полная утилизация отходов производства и антропогенного воздействия, а также создание условий безопасного природопользования для жителей региона.

Условия для рабочего персонала

Предполагается прямое и косвенное положительное воздействие на здоровье населения. К прямому положительному воздействию следует отнести повышение качества жизни персонала. Создание новых рабочих мест и увеличение личных доходов персонала будут сопровождаться повышением благосостояния и улучшения условий проживания данной группы граждан в Кокпектинском районе Восточно-Казахстанской области. Рост доходов позволит повысить их возможности по самостоятельному улучшению условий жизни. За счет роста доходов повысится и покупательная способность, соответственно улучшится состояние здоровья людей, непосредственно занятых в деятельности предприятия.

Косвенным положительным воздействием является возможность покупать дорогие эффективные лекарства, получать необходимую платную медицинскую помощь, как на местном, так и на региональном и республиканском уровнях.

Предполагается, что на здоровье персонала, непосредственно занятого при промышленной разработке, и членов их семей будет оказано низкое положительное воздействие.

Потенциальными локальными, кратковременными, источниками отрицательного воздействия на социальную сферу при промышленной разработки могут быть:

- выбросы вредных веществ в атмосферу от работающей техники;
- проявления физических факторов (электромагнитное излучение, шум, вибрация);
- образование, транспортировка, утилизация/захоронение отходов производства и потребления.

В темное время суток все рабочие места и проходы будут освещены, по контуру карьера будут выставлены предупредительные знаки.

Периодически будет вестись контроль соблюдения предельно-допустимых концентраций на контрольных точках. Также будут производиться мероприятия по пылеподавлению на автодорогах.

Для профилактики заболеваний, как бытового, так и профессионального работнику, полностью или частично утратившему трудоспособность в результате несчастного случая на производстве или профессионального заболевания, или лицам, имеющим на это право в случае смерти работника, предприятием выплачивается единовременное пособие и возмещается ущерб за причиненное повреждение здоровья или смерть работника в порядке и размерах, установленных законодательством (ст. 30 Закона «Об охране труда»). Этой же статьей Закона предприятие будет руководствоваться и при возмещении пострадавшему работнику расходов на лечение, протезирование и других видов медицинской помощи, если он признан нуждающимся в них. При необходимости предприятие обеспечивает профессиональную реабилитацию, переподготовку и трудоустройство потерпевшего в соответствии с медицинским заключением или возмещает расходы на эти цели.

Около месторождения будет размещаться промплощадка карьера, где предусматривается размещение передвижного вагончика, в котором имеется гардеробная, умывальники, помещения для обработки и хранения спецодежды. Также предусматривается установка контейнера для сбора мусора, противопожарный щит, емкость для воды, емкость для сбора бытовых стоков, уборная (биотуалет).

В вагончике будет храниться медицинская аптечка, средства для индивидуальной защиты от вредных воздействий (респираторы, при необходимости средства от поражения людей электрическим током и пр.)

Так как промышленная площадка расположена в 13 км от ближайшего населенного пункта села Пантелеймоновка, уровень предельно-допустимых концентраций вредных веществ будет оставаться минимальным.

Исходя из этого, эксплуатационные работы на месторождении не вызовут негативного влияния на здоровье населения.

Вывод. Охрана здоровья населения, а также работников карьера – один из важнейших вопросов, который будет постоянно контролироваться руководством предприятия.

Воздействие производственной деятельности месторождения на окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое при несомненно крупном социально экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями.

Прогноз социально-экономических последствий, связанных с современной и будущей деятельностью предприятия - благоприятен. Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру близрасположенных населенных пунктов. С точки зрения увеличения опасности техногенного загрязнения в районе анализ прямого и опосредованного техногенного воздействия позволяет

говорить, о том, что планируемые работы не окажут влияния на здоровье местного населения.

4.2 Биоразнообразие растительного мира, природные ареалы растений, экосистемы

К факторам негативного потенциального воздействия на почвенно-растительный покров при проведении работ относятся:

– отчуждение земель;

– нарушение и повреждение земной поверхности, механические нарушения почвенно-растительного покрова;

– дорожная дигрессия;

– нарушения естественных форм рельефа, изменение условий дренированности территории;

– стимулирование развития водной и ветровой эрозии.

Основными видами воздействия на растительность при работах будут:

– непосредственное механическое воздействие;

– влияние возможных загрязнений.

По природно-климатическим условиям региона растительность исследуемой территории отличается слабой устойчивостью (динамичностью) к природным, а также антропогенным воздействиям. Сильная деградация растительного покрова будет наблюдаться при механическом воздействии, связанная с выемочными работами.

Разработка карьера и отсыпка отвалов. В процессе вскрытия месторождения растительность в зоне разработки будет уничтожена.

Разработка карьера и отсыпка отвалов окажет ограниченное, но умеренное воздействие на растительный покров. Подготовка площадок будет связана с полным уничтожением растительности. Вокруг площадок растительность будет трансформирована (зона работ техники, многоразовые проезды машин, и др.).

Земляные работы, а также движение транспорта приводит к сдуванию с поверхности почвы части твердых частиц. Повышенное содержание пыли в воздухе может привести к закупорке устьичного аппарата у растений и нарушению их жизнедеятельности на физиологическом и биохимическом уровнях.

Дорожная дигрессия. При механическом нарушении почвенно-растительного покрова на прилегающих к месту работ участках перестраивается поверхностный и грунтовый сток воды, изменяется характер снегонакопления, что изменит гидротермический режим нарушенного участка. Это в дальнейшем будет сказываться на восстановлении растительного покрова.

Наиболее чувствительными к механическим воздействиям являются мелкая растительность, а так же полукустарнички и кустарнички. На местах с уничтоженной растительностью появятся, преимущественно, низкорослые растения, переносящие повреждение стеблей, смятие, деформацию, способные быстро и интенсивно размножаться семенным и вегетативным путем и осваивать освободившиеся пространства. То есть в период восстановления растительного покрова произойдет изменение состава и структуры растительности на нарушенных участках.

При проезде автотранспорта по ненарушенной территории растения могут быть сломаны (кустарники, полукустарники), примяты (травянистые растения), раздавлены колесами (однолетние виды, эфемероиды). Дорожная дигрессия (воздействие от движения транспорта) будет развиваться при неоднократном проезде транспортных средств и техники вне дорог с твердым покрытием. При этом площадь нарушенных территорий изменяется и увеличивается за счет возникновения дорог-«спутников», сопровождающих первую колею.

Принятые меры, уменьшающие движение транспорта по не согласованным маршрутам, позволят снизить этот вид негативного воздействия.

Таким образом, можно сказать, что по интенсивности и силе воздействия проезд вне дорог с твердым покрытием (полевые дороги и бездорожье) в период обустройства и создания собственных автодорог будет оказывать как *умеренно*е, так и *сильное* воздействие на растительность.

Восстановление растительности на нарушенных участках будет происходить с различной скоростью. Участки, подверженные незначительному воздействию, будут зарастать быстро, благодаря вегетативной подвижности основных доминирующих видов злаков и полыней. На участках полного уничтожения растительного покрова процесс восстановления растянется на годы. Если на прилегающих участках жизненное состояние этих видов хорошее, то они достаточно быстро займут позиции на нарушенной в результате строительства территории. Вновь сформированные вторичные сообщества будут характеризоваться неполночленностью растительности и неустойчивой ее структурой.

После прекращения механических воздействий будет происходить самовосстановление растительности в исходное состояние. Скорость восстановления будет неодинаковой. Скорость восстановления растительности зависит как от климатических условий в период восстановления, так и почвенных разностей.

Загрязнение. При проведении работах химическое загрязнение растительного покрова будет связано с выбросами токсичных веществ, с выхлопными газами, возможными утечками горюче-смазочных материалов. Загрязнение может происходить при заправке техники, неправильном хранении ГСМ и несоблюдении требований по сбору и вывозу отходов.

При правильно организованном обслуживании оборудования, техники и автотранспорта; выполнении основных требований по охране окружающей среды: заправка в специально отведенных местах, использование поддонов, выполнение запланированных требований в управлении отходами и хранении ГСМ - воздействие на загрязнение почвенно-растительного покрова углеводородами и другими химическими веществами оценивается как *умеренное*.

4.3 Биоразнообразие животного мира, природные ареалы диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы

Основной фактор воздействия со стороны горнодобывающего предприятия на фауну данной территории - изъятие территории занятой промышленными объектами и сооружениями из естественного оборота земель в системе природопользования.

Основной вид воздействия на фауну обследуемых территорий - техногенное изменение характера рельефа в результате обустройства месторождения, отвалов породы, дорог, коммуникаций, монтажа линий электропередач. На состояние фауны будет влиять обустройство и эксплуатация промышленных площадок, движение автотранспорта, присутствие людей.

Образование отвалов породы, насыпей, котлованов вызывает возникновение искусственных убежищ, в результате на территории увеличивается число синантропных видов. Отвалы пустой породы используются хищными птицами в качестве мест гнездования.

Необходимое условие снижения степени воздействия на фауну в целом и на представителей ценных и охраняемых видов - сохранение пойменной и прибрежной зоны, а так же мелких водоёмов в естественном состоянии. Деградация растительности приведёт к ухудшению условий гнездования пернатых и изменению состояния кормовой базы.

Основное воздействия - фактор беспокойства при перемещении автотранспорта, землеройных работах в совокупности с присутствием людей.

Возможным вредным воздействием, связанным с добычей полезных ископаемых, будет являться выброс загрязняющих веществ, в окружающую среду.

Возможно нанесение ущерба фауне при попадании в окружающую среду бытовых, производственных отходов, химикатов, сточных вод, аварийного и произвольного слива остатков ГСМ, использованной обтирочной ткани.

Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных исключается.

Общее воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как допустимое.

4.4 Генетические ресурсы

Генетические ресурсы – это генетический материал растительного, животного, микробного или иного происхождения, содержащий функциональные единицы наследственности (ДНК) и представляющий фактическую или потенциальную ценность. Генетическими ресурсами является как природное биологическое разнообразие страны (растения, животные), так и штаммы микроорганизмов, коллекции сортов и семян, сельскохозяйственных культур, генетически измененные организмы и т.д.

В процессе разработки и эксплуатации месторождения генетические ресурсы не используются.

4.5 Земли (в том числе изъятие земель)

Изъятие земель

Отвод земель для осуществления хозяйственной деятельности производится на основе положений Земельного кодекса Республики Казахстан (Земельный кодекс…, 2003) и соответствующих решений местных акиматов.

Степень воздействия при изъятии угодий из производства определяются площадью изъятых земель, интенсивностью ведения сельскохозяйственного производства, количеством занятого в нем местного населения, близостью крупных населенных пунктов.

Изъятие земель под разработку месторождения, учитывая, сравнительно, низкое качество почв и направление использования земель (земли пастбищного назначения), отрицательного влияния на сложившуюся систему землепользования, не окажет. Отчуждение земель, как мест обитаний диких животных и птиц, для ареала их популяций, в целом, может рассматриваться, также как незначительное воздействие.

Для снижения негативного воздействия на протяжении всего периода эксплуатации месторождения будет осуществляться контроль над соблюдением проведения работ строго в границах земельного отвода.

Дополнительного изъятия земель проектом не предусматривается.

4.6 Почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Разработка золотосодержащих руд будет сопровождаться усилением антропогенных нагрузок на природные комплексы территории, что может вызвать негативные изменения в экологическом состоянии почв и снижение их ресурсного потенциала. Степень проявления негативного влияния на почвы будет определяться, прежде всего, характером антропогенных нагрузок и буферной устойчивостью почв к тому или иному виду нагрузок.

Негативное потенциальное воздействие на почвы при освоении месторождения может проявляться в виде:

- изъятия земель из существующего хозяйственного оборота;
- механических нарушений почв при ведении работ;
- усиления дорожной дигрессии;
- стимулирования развития процессов дефляции;
- загрязнения отходами производства.

4.6.1 Механические нарушения почв

Механические нарушения почвенного покрова и почв будут являться наиболее значимыми по площади при освоении месторождений и могут носить необратимый характер.

При оценке нарушенности почвенного покрова, возникающей при механических воздействиях, учитывают состояние почвенных горизонтов, их мощность, уплотнение, структуру, мощность насыпного слоя грунта, глубину

проникновения нарушений, изменение физико-химических свойств, проявление процессов дефляции и водной эрозии (Экологические критерии …, 2007).

К нарушенным относятся все земли со снятым, перекрытым или перерытым гумусовым горизонтом и непригодные для использования без предварительного восстановления плодородия, т.е. земли, утратившие в связи с их нарушением первоначальную хозяйственную ценность и являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду (ГОСТ 17.5.1.01-83. Рекультивация земель. Термины и определения).

Устойчивость почв к механическим нарушениям, при равных нагрузках, зависит от совокупности их морфогенетических и физико-химических характеристик, а также ведущих процессов, протекающих в них. Это, прежде всего, механический состав почв, наличие плотных генетических горизонтов, степень покрытия поверхности почв растительностью, задернованность поверхностных горизонтов, содержание гумуса, наличие в профиле, особенно в поверхностных горизонтах, состав поглощенных катионов, прочность почвенной структуры, характер увлажнения (тип водного режима). Почвенный покров в районе месторождения обладает, преимущественно, слабой и удовлетворительной устойчивостью к техногенным механическим воздействиям.

При разработке месторождения очень сильные механические нарушения с полным уничтожением почвенного покрова и подстилающих пород будут наблюдаться на вскрытой площади размещения производственных объектов. Размещение вскрышных пород предусматривается на внешних отвалах.

На участках, прилегающих к карьерам и отвалам, могут наблюдаться механически нарушения грунта менее сильной интенсивности. Они будут связаны, преимущественно, с проездами большегрузной техники.

4.6.2 Дорожная дигрессия

Разработка месторождения будет сопровождаться усилением транспортных нагрузок на существующие дороги и накатыванием новых дорог. Транспортная (дорожная) дигрессия почв может рассматриваться как разновидность механических нарушений, сопровождающихся загрязнением почв токсикантами, поступающими с выхлопными газами.

При транспортном воздействии происходит линейное разрушение почвенных горизонтов, их распыление и уплотнение. Степень деформирования почвенного профиля находится в прямой зависимости от свойств генетических горизонтов и мощности нагрузки. При этом из почвенных свойств очень большое значение имеют показатели механического состава, влажности, содержания водорастворимых солей и гумуса, задернованность горизонтов.

В результате дорожной дигрессии на нарушенных участках формируются почвы с измененными, по отношению к исходным, морфологическими и химическими свойствами. Разрушенная почвенная масса легко подвержена процессам дефляции. Выносимые с колеи дорог пылеватые частицы вместе с выбросами продуктов сгорания транспорта загрязняют прилегающие территории. Дорожная колея при достаточных уклонах местности может способствовать развитию линейной водной эрозии с образованием промоин и овражной сети.

На месторождении будет работать большегрузная автомобильная техника, поэтому при движении её вне дорог будут наблюдаться сильные нарушения почв.

Для минимизации этого воздействия необходима строгая регламентация движения автотранспорта вне дорог. Для связи производственных площадок с отвалами пустых пород и существующими дорогами с твердым покрытием необходимо сооружение подъездных путей с твердым покрытием. При строгом соблюдении природоохранных мероприятий, строгой регламентации движения автотранспорта, влияние дорожной дигрессии на состояние почв влияние транспортного воздействия может быть сведено к минимуму.

4.6.3 Ветровая и водная эрозия

Уничтожение растительности и разрушение естественного сложения поверхностных горизонтов почв при механических нарушениях может вызвать усиление поверхностного стока вод и активизировать дефляционные процессы.

С нарушенных поверхностей, в районах активной эоловой деятельности, будет происходит вынос тонкодисперсных частиц, а также мелких кристаллов солей. Степень устойчивости почв к дефляции возрастает по мере утяжеления их механического состава. Интенсивность проявления дефляционных процессов зависит от степени увлажнения и состояния нарушенности поверхностных горизонтов почв, а также определяется погодными условиями, сезоном года, ветровой активностью и степенью нарушенности почв.

Выносимые с нарушенных поверхностей (борта добывающего карьера, отвалы пустых пород, склады рудного материала, колеи грунтовые дорог) пыль, песок, мелкие кристаллы солей, а также продукты сгорания двигателей, будут осаждаться на прилегающих территориях. Запыление поверхности почв и загрязнение продуктами сгорания будут ухудшать качество почв и могут привести к их вторичному засолению.

Для минимизации воздействия этого фактора следует предусмотреть проведение мероприятий по пылеподавлению и снижению негативного воздействия дефляционных процессов.

Учитывая, что при освоении месторождения предусмотрены ограничение проезда транспорта по бездорожью, мероприятия по пылеподавлению, использование в работе технически исправного автотранспорта и высококачественных горюче-смазочных материалов с низким содержанием токсичных компонентов, а так же в связи с хорошей рассеивающей способностью атмосферы, воздействие на почвенно-растительный покров прилегающих территорий будет незначительным.

4.6.4 Загрязнение почв отходами производства

Характер загрязнения почв определяется видами работ, которые будут проводиться на месторождении. В период эксплуатации месторождения возможно загрязнение почв бытовыми и производственными отходами, горюче-смазочными материалами в случаях их утечки при заправке и работе автотракторной техники, продуктами сгорания двигателей, запыление почв, загрязнение золотосодержащими рудами.

При работе автотракторной техники потенциальными источниками загрязнения могут быть утечки и разливы горюче-смазочных материалов и выбросы отработанных газов. При этом может происходить комплексное

загрязнение почв нефтепродуктами, тяжелыми металлами и другими ингредиентами.

Почвы по степени загрязнения, согласно ГОСТ 17.4.3.06-86. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ, подразделяются:

- сильнозагрязненные - почвы, содержание загрязняющих веществ в которых в несколько раз превышает ПДК;
- среднезагрязненные - почвы, в которых установлено превышение ПДК без видимых изменений в свойствах почв;
- слабозагрязненные - почвы, содержание химических веществ в которых не превышает ПДК, но выше естественного фона;
- незагрязненные – почвы, характеризующиеся фоновым содержанием загрязняющих веществ.

Для устранения этих воздействий необходимо организовать контроль за техническим состоянием автотракторной техники, заправку и обслуживание её проводить в строго отведенных местах с организацией сбора и утилизации отработанных материалов.

При проведении работ в местах добычи и открытого хранения пустых пород возможно поступление материала (пылеватые частицы) в атмосферный воздух с последующим выпадением ингредиентов на поверхность почв на прилегающих территориях. Рассеивание пылеватых частиц будет происходить на значительной по площади территории, и существенного воздействия на свойства почв не будет оказывать.

При правильно организованном, предусмотренном проектом, техническом обслуживании оборудования и автотранспорта, при соблюдении технологического процесса добычи руд загрязнение почв отходами производства и сопутствующими токсичными химическими веществами будет незначительным.

Так как проектируемый объект находится на территории существующей промышленной площадки и карьеры после завершения их функционирования будут рекультивированы, то загрязняющее воздействие на ОС останется на том же существующем допустимом уровне и принятие дополнительных мер по его снижению не требуется.

В процессе рекультивации нарушенных земель выполняется определенный объем работ, связанных с восстановлением земной поверхности - рельефа местности, почвенного и растительного покрова.

Комплекс проектных технических решений по защите земельных ресурсов от загрязнения, истощения и минерализация последствий при проведении подготовительных с последующей рекультивацией отведенных земель, упорядочение дорожной сети, сведение к минимуму количества подходов автотранспорта по бездорожью, позволит свести воздействие на почвенный покров к минимуму.

Общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как допустимое.

4.7 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Основными поверхностными водотоками на месторождении Кулуджун являются река Кулуджун, общая протяженность, которой составляет по месторождению 11,4 км, и ее левый приток, река Купирлы, общей длиной 9,1 км по месторождению

По данным метеостанции «Усть-Каменогорск» среднегодовое многолетнее количество атмосферных осадков составляет 498 мм, в т.ч. в теплый период года (с апреля по октябрь) - 332 мм, в холодный период года (с ноября по март) - 166 мм. Испарения с водной поверхности составляет – 500 мм.

В районе месторождения повсеместно развиты трещинные подземные воды в нижне каменноугольных песчаниках, туфопесчаниках, углисто-глинистых сланцах, алевролитах. Источником питания являются атмосферные осадки. Разгружаются в эрозионных врезах, формируя поверхностный сток. Расходы родников до 0,2 дм^3/с, редко по зонам нарушений до 3 дм^3/с.

Земная поверхность расчленена, территория хорошо дренируемая, значительные запасы подземных вод накапливаться не могут.

Достаточно большое количество атмосферных осадков (более 300 мм в год), высокая расчлененность земной поверхности определяют интенсивное проявление эрозионных процессов, постоянный снос обломочного материала при отсутствии условий его накопления. Горные породы преимущественно слабо трещиноваты (выветрелая часть разреза денудирована), глубоко дренированы и, соответственно, слабо водообильны. Повышенная обводненность приурочена, вероятно, к линейным трещиноватым зонам.

Подземные воды формируются за счет местных атмосферных осадков. Разгружаются они в местные дрены - русла речек, ручьев, в верховьях которых сосредоточенное выклинивание достигает 1,2-1,8-3 дм^3/с при преимущественных расходах до 0,2-0,3 дм^3/с. Такого же порядка расходы в пройденных на месторождении гидрогеологических скважинах (таблица 2.6).

Из десяти опробованных гидрогеологических скважин на месторождении семь имели расходы 0,2-0,8 дм^3/с при понижениях уровня 6,7-40,8 м; расходы трех скважин имели повышенные значения 1,8-2,1-3 дм^3/с при понижениях уровня соответственно 10,3-7,4-10,2 м. Закономерности в распределении водообильности пород по площади и глубине не установлены.

4.8 Атмосферный воздух

Основными источниками выбросов являются буровые, взрывные, выемочно-погрузочные, статическое хранение материалов на отвалах и складах, так же от сжигания топлива в двигателях самосвалов, бульдозеров и дизельных генераторах.

Залповые выбросы, с учетом характеристик проводимых работ, предусмотрены при проведении взрывных работ.

При проведении расчетов рассеивания превышения ПДКмр на внешней границе СЗЗ и за ее пределами не превышают 1,0 ПДК.

Аварийные выбросы, обусловленные нарушением технологии работ, не прогнозируются.

Соблюдение регламента работ, техники безопасности и проведение природоохранных мероприятий, сведут к минимуму воздействие промышленной разработки месторождения на атмосферный воздух.

4.9 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Наиболее явным положительным воздействием при промышленной разработке является добавление еще некоторого количества рабочих мест в данном районе. Для проведения работ будут привлечены дополнительные люди из числа местного населения.

Увеличение количества рабочих мест и сопутствующее этому повышение личных доходов персонала, занятого в деятельности предприятия, будут неизбежно сопровождаться мероприятиями по улучшению социально-бытовых условий проживания, активизацией сферы обслуживания.

Большое значение в решении проблем с безработицей будет иметь создание новых рабочих мест за счет обеспечения заказами местных организаций, участвующих в деятельности предприятия.

4.10 Материальные активы

Настоящим Планом рекомендуется очередность отработки запасов, предполагающая продолжение горных работ на уже разрабатываемом участке Александровском и далее на расположенных рядом Егоровском и Фабричном. Направление движения фронта горных работ приведено в Календарном плане. Указанные очередность отработки и направление работ могут быть изменены в случае производственной необходимости при эксплуатации месторождения.

Производительность карьеров по добыче руды достигает 350 тыс. тонн в год. Общий срок эксплуатации составит 10 лет. Отработка месторождения предусматривается в два этапа (добыча окисленных руд и добыча сульфидных руд). В первые 5 лет разрабатываются окисленные руды в количестве до 350 тыс. т/год. С 6 года в разработку вовлекаются сульфидные руды.

Суммарный коэффициент вскрыши составляет 11,4 м.куб/т. Всего, для добычи балансовых запасов в количестве 2,805 млн.т. необходимо попутно удалить 31,988 млн.м.куб вскрышных пород.

На равнинных участках отвалы вскрышных пород формируется в два яруса, высотой от 20 до 30 метров, на гористых участках – одним ярусом высотой до 70 метров. Ширина предохранительной бермы между ярусами принималась с учетом их высоты и особенностей рельефа: на отвалах №10,14,15 - 30 м, на отвалах №13,17 – 20 м. В связи с размещением отвалов в гористой местности ширина предохранительной бермы принята с резервом.

Ярусы отвалов формируются под углом естественного откоса (35 градусов). Однако, учитывая сложный рельеф и подверженность отвалов возможным деформациям необходимо рассматривать возможность выполаживания откосов до 30 градусов.

При разработке месторождения предусмотрена транспортировка руды автосамосвалами с карьера на рудные склады, расположенные в непосредственной близости к карьерам. Где производится товарное опробование и сортировка руды, после чего руда отправляется на дробильно-сортировочные комплексы (ДСК).

На данный момент на участке Александровский размещен действующий Рудный склад 16.

Возведение въезда на склады и планировка бровки осуществляется с помощью бульдозера.

Объем рудного склада рассчитан в соответствии с месячной производительностью рудника по товарной руде.

4.11 Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические)

На основании изучения результатов предшествующих археологических изысканий, в районе размещения предприятия по добыче золотосодержащих руд не отмечаются объекты археологического, архитектурного и этнографического характера.

4.12 Ландшафты

В географическом отношении территория является южным склоном Калбинского хребта, имеет ясно выраженный сглаженный горный рельеф с абсолютными отметками высот 1300-1100 м в северной и в северо-восточной части с понижением высотных отметок к югу до 850-750 м.

Ландшафт географический – относительно однородный участок географической оболочки, отличающийся закономерным сочетанием её компонентов (рельефа, климата, растительности и др.) и морфологических частей (фаций, урочищ, местностей), а также особенностями сочетаний и характером взаимосвязей с более низкими территориальными единицами. Географические ландшафты можно подразделить на 3 категории: природные, антропогенные и техногенные.

Антропогенные ландшафты включают посевы, молодые (до 5 лет) и старые (более 5 лет) пашни, пастбища, заросшие водоёмы и т.д. Техногенные ландшафты представлены карьерами, отвалами пород и техногенных минеральных образований, насыпными полотнами дорог, трубопроводами, населёнными пунктами и объектами инфраструктур. Природные ландшафты подразделяются на два вида: 1 – слабоизменённые, 2 - модифицированные.

Эколого-ландшафтная ситуация в рассматриваемом районе определяется сочетанием природных, антропогенных и техногенных ландшафтов. Для природных ландшафтов рассматриваемого района характерно засоление поверхностного слоя в результате испарения воды. В процессе галогенеза происходит накопление тяжёлых микроэлементов (Mo, Cu, Pb, Zn, Ag, W и др.).

В соответствии с требованиями О недрах и недропользовании Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК., Экологическим кодексом Республики Казахстан, другими нормативными документами, при прекращении работ по недропользованию, все производственные объекты и

земельные участки должны быть приведены в состояние, обеспечивающее безопасность жизни, здоровья населения и охрану окружающей среды.

Предприятием разработан план ликвидации месторождения, где отражены методы ликвидации и рекультивации последствий деятельности предприятия.

5. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280) определяет порядок выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на окружающую среду в пунктах 25, 26.

Если воздействие, указанное в пункте 25 настоящей Инструкции, признано возможным приводится краткое описание возможного воздействия.

При воздействии, указанные в пункте 25 настоящей Инструкции, признано невозможным указывается причина отсутствия такого воздействия.

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду

Вопрос	**Ответ да/нет, пояснение**	**Оценка существенности воздействия/обоснование отсутствия воздействия**
1) будет ли намечаемая деятельность осуществляться в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия?	Участок месторождения не находится: -в Каспийском море; -на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения. Так же площадь проектируемых работ не находится - на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; - на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; -в черте населенного пункта или его пригородной зоны; - на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия. Золоторудное месторождение Кулуджун расположено на территории Кокпектинского района Восточно-Казахстанской области, в 20-30 км к северо-западу от с. Самарское. Координаты центра месторождения Кулуджун: восточная долгота 83°05’45,5”; северная широта 49°09’16,6”. Удаленность объекта от Каспийского моря составляет 2257,9 км, см. рисунок 1, приведен ниже. В границах территории участка месторождения исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют. Сибиреязвенных захоронений и скотомогильников	Ввиду того что антропогенная деятельность на участке ведения работ а так же шумовое воздействие минимизирует присутствие перечисленных представителей фауны занесенных в Красную книгу РК. Так же проектом будет предусмотрен инструктаж персонала в случаях выявления представителей редких видов фауны. Также проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по охране и предотвращению ущерба животному миру могут в значительной степени снизить неизбежное негативное воздействие. В целях предотвращения гибели объектов животного мира в период строительных работ и эксплуатации должны быть предусмотрены следующие мероприятия: - максимальное сохранение почвенно-растительного покрова; - не допускать привлечения, прикармливания или содержания животных на производственных участках; - строгое соблюдение технологии производства; - поддержание в чистоте прилежащих территорий; - контроль скоростного режима движения автотранспорта (менее 45 км/час на местных дорогах и менее 20 км/час внутри границ проектной площадки) с целью предупреждения гибели животных;

	на территории месторождения не имеется. В свою очередь сообщаем, что предоставленные географические координаты участка месторождения находятся вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.	- инструктаж рабочих и служащих, занятых производством, о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся и т.д. С целью обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного покрова проектом предусмотрены следующие мероприятия: - рациональное использование земель, ведение работ в пределах отведенной территории; - регламентацию передвижения транспорта и движение транспорта только по отводимым дорогам; - использование современной и надежной системы сбора сточных вод; применение экологически безопасных материалов; - предотвращение разливов нефтепродуктов, своевременное реагирование на аварийные разливы и принятие быстрых мер по их ликвидации; - минимизировать физическое воздействие (механические нарушения покрова, шум, вибрация и т.п.) на естественные природно-территориальные комплексы; - не допускать возгораний растительности, при обнаружении очагов пожаров принимать меры по их тушению. Выполнение перечисленных мероприятий позволит значительно снизить негативное воздействие на животный мир. **Данный вид воздействия признается невозможным.**
2) может ли намечаемая деятельность оказать косвенное воздействие на состояние земель,	Намечаемая деятельность не несет косвенного воздействия на состояние земель, ареалов,	Меры, предусмотренные инициатором, достаточны для предотвращения

ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта?	объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта.	последствий. Другие земли, ареалы, объекты, указанные в п. 1, в районе осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. **Данный вид воздействия признается невозможным.**
3) может ли намечаемая деятельность привести к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов?	Угрозе истощения, опустынивания, водной ветровой эрозии почвы, селей, подтоплений, заболачивания, уплотнения, вторичного засоления и иссушения площадь проектируемого объекта не подвергается. Намечаемая деятельность ввиду проведения добычных работ приведет к изменению рельефа в границах участков ведения работы.	Изменение рельефа местности, связанное с добычей открытым способом месторождения Кулуджун, не повлечет существенных последствий. Земли, нарушенные в процессе проведения добычных работ, будут рекультивированы после завершения эксплуатации месторождения. **Данный вид воздействия признается невозможным.**
4) будет ли намечаемая деятельность включать, лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории?	Нет. Намечаемая деятельность исключает лесопользование, использование нелесной растительности, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории. Общее воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как допустимое. На период проектируемых работ будет использоваться привозная питьевая вода.	Предусмотренные инициатором меры достаточны для предотвращения последствий. **Данный вид воздействия признается невозможным.**
5) будет ли намечаемая деятельность связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека?	Да. На период эксплуатации месторождения и участков будет использоваться топливо для горнотранспортной техники.	**Данный вид воздействия признается невозможным.** Предусмотренные инициатором меры по защите персонала и окружающей среды достаточны для предотвращения последствий.
6) приведет ли намечаемая деятельность к образованию опасных отходов производства и (или)	Да. На период эксплуатации месторождения образуются отходы в количестве 8 наименований,	**Данный вид воздействия признается невозможным.**

потребления?	из них опасные отходы следующие: промасленная ветошь, отработанные аккумуляторы, отработанные масла и отработанные фильтры, тара из-под ВВ. Неопасные отходы следующие: отработанные шины, твердо-бытовые отходы (ТБО) и вскрышная порода.	Меры, предусмотренные инициатором, по хранению и утилизации отходов достаточны для предотвращения последствий.
7) будут ли в процессе намечаемой деятельности осуществляться выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу? Могут ли эти выбросы привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов?	Да. На период проведения эксплуатации месторождения ожидаются выбросы загрязняющих веществ от неорганизованных источников, заправки и сжигания топлива.	Выбросы в период проведения намечаемой деятельности будут носить временный характер и, с учетом предусмотренных инициатором мероприятий, не окажут существенного воздействия на окружающую среду и здоровье населения. **Данный вид воздействия признается невозможным.**
8) может ли намечаемая деятельность быть источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды?	Да. Намечаемая деятельность может быть источником шума и вибрации от работы горно-транспортной техники, а так же буровзрывных работ. Участок работ удален от жилой зоны. Уровень звукового давления на период эксплуатации от горнотранспортного оборудования, не превысит допустимые санитарные нормы уровня звука, следовательно, значительное шумовое воздействие оказываться не будет. Шум на период эксплуатации – от автотранспорта, от буровзрывных работ; вибрация от работы машин. Участок работ удален от жилой зоны.	Меры по снижению уровней шума и вибрации (например, периодические проверки технического состояния горно-транспортного оборудования), предусмотренные инициатором, достаточны для предотвращения последствий. **Данный вид воздействия признается невозможным.**
9) будет ли намечаемая деятельность создавать риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ?	Риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека возможны только в случае катастрофы техногенного или природного характера.	Меры, предусмотренные инициатором, достаточны для предотвращения последствий. **Данный вид воздействия признается невозможным.**

10)может ли намечаемая деятельность приводить к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека?	Учитывая технологию проведения работ намечаемой деятельности, риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека, минимальны при соблюдении требований правил безопасности. При реализации проектных решений возможны локальные аварии, возникающие при утечках дизельного топлива и ГСМ.	**Данный вид воздействия признается невозможным.** Для уменьшения риска производственных аварий предусматривается проведение инструктажа персонала в случаях возгорания, профилактического осмотра техники перед эксплуатацией так же заправка техники в специально отведенных для этого площадках. Так же в административно-бытовых и производственных объектах предусмотрены средства пожаротушения.
11)может ли намечаемая деятельность привести к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы?	Да. Положительное воздействие – увеличение доходов населения, создание новых рабочих мест.	**Данный вид воздействия признается невозможным.**
12)может ли намечаемая деятельность повлечь строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду?	Да. В процесс разработки месторождения Кулуджун будет задействована сеть грунтовых дорог для сообщения между объектами месторождения. Для складирования горной массы и почвенно-растительного слоя (ПРС) планируется организация отвала вскрышных пород, рудного склада и склада ПРС. Основным воздействием на окружающую среду данных объектов является пыление.	**Данный вид воздействия признается невозможным.** Соблюдение законодательства и техники безопасности при осуществлении намечаемой деятельности достаточно для минимизации последствий.
13)возможны ли потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду от намечаемой деятельности и иной деятельности, осуществляемой или планируемой на данной территории?	Нет. На данной территории, потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду исключены.	**Данный вид воздействия признается невозможным.**
14)может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, но расположенные вне особо охраняемых природных	Нет.	**Данный вид воздействия признается невозможным.**

территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия?		
15)может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)?	Нет.	**Данный вид воздействия признается невозможным.**
16)может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)?	Намечаемая деятельность не окажет воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений ввиду их отсутствия непосредственно на территории проектируемых работ.	**Данный вид воздействия признается невозможным.** Меры, предусмотренные инициатором, по защите редких животных, в случае их обнаружения. достаточны для предотвращения последствий.
17)может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест?	Нет.	**Воздействие отсутствует.** На площадке проектируемых работ отсутствуют маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест
18)может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы?	Нет. Транспортные маршруты находятся на значительном расстоянии от предприятия. Так же для целей транспортировки используются собственные автодороги предприятия.	В границах территории участка проектирования, а так же в непосредственной близости, транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы отсутствуют. Данный вид воздействия признается **невозможным.**
19)может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая	Нет. Воздействия на объекты, признанные объектами историко-культурного наследия, невозможны т.к. на территории нет объектов	**Данный вид воздействия признается невозможным.**

объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)?	историко-культурного наследия.	
20)будет ли намечаемая деятельность осуществляться на неосвоенной территории и повлечет ли она застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель?	Нет.	Деятельность на неосвоенной территории влекущая за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель, как вид воздействия, **признается возможным.**
21)может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц?	Нет	Воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц исключено, **признается невозможным.**
22)может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на населенные или застроенные территории?	Нет. На территории планируемых работ населенные или застроенные территории отсутствуют.	**Данный вид воздействия признается невозможным.** Меры, предусмотренные инициатором, достаточны для предотвращения последствий.
23)может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты общедоступные для населения)?	Нет. На территории планируемых работ объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты общедоступные для населения) отсутствуют.	Меры, предусмотренные инициатором, достаточны для предотвращения последствий. **Данный вид воздействия признается невозможным.**
24)может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)?	Нет	В виду отсутствия в границах участка проектирования территорий с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, данный вид воздействия **признается невозможным.**
25)может ли намечаемая деятельность оказать воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды?	Нет	Намечаемая деятельность не будет оказывать воздействие на почвенный покров или водные объекты (поверхностные и подземные). Данный вид воздействия признается невозможным.

26)может ли намечаемая деятельность создать или усилить экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)?	Да. Воздействие неблагоприятных метеорологических условий может быть причиной распространения пылевых частиц на дальние расстояния, что может повлиять на состояние воздушной среды близлежащих населенных пунктов.	**Воздействия признается невозможным.** Соблюдение требований законодательства и государственных нормативов а также мер, предусмотренных инициатором, достаточно для предотвращения последствий.
27)имеются ли иные факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду, которые должны быть изучены?	Нет	Нет

6. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В разделе учтены источники выбросов только от горных работ, которые непосредственно вовлечены в процесс разработки месторождения. В данном проекте скорректировали только объемы выбросов в соответствии с календарным графиком работ предприятия. Проектом предусматривается отработка золотосодержащих руд открытым способом (2023-2032 гг.).

При эксплуатации месторождения основными источниками выбросов являются буровые, взрывные, выемочно-погрузочные, транспортировка, статическое хранение материалов на отвалах и складах, так же от сжигания топлива в двигателях самосвалов, бульдозеров и дизельных генераторах и осветительных мачтах.

Перечень источников выбросов вредных веществ в атмосферу представлены в таблице 6.1.

Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов на период эксплуатации представлен в Приложении 14.

Основными источниками загрязнения атмосферы на период эксплуатации на территории месторождения будут являться:

Организованные источники выбросов

Топливозаправщик

Источник – Заправка техники. Заправка спецтехники топливом на участке производится топливозаправщиком. Загрязняющими веществами являются алканы C_{12}-C_{19} и сероводород.

Электроснабжение

Источник – Осветительная мачта типа PCA POWER PKM-4000MLT. Для освещения района проведения работ карьера, складов и отвала применяются мобильные передвижные дизельные осветительные мачты PCA POWER PKM-4000MLT. Передвижные дизельные осветительные мачты типа Atlas Copco QLT H50, оснащенные четырьмя прожекторами с металлогалогенными лампами мощностью 1000 Вт каждая. Расход дизельного топлива составляет – 0,7 л/час. Годовой расход дизельного топлива составляет – 2,15 т/год. Время работы – 3650 ч/год. Загрязняющими веществами являются азот диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, алканы C_{12}-C_{19}.

Источник – ДЭС ЭД-40-Т400-1РПМ11. Электроснабжение насосов карьера осуществляется от мобильной дизельной электростанции типа ДЭС ЭД-40-Т400-1РПМ11 мощностью 40 кВт или аналогичной, располагаемой рядом с насосом. Расход топлива составляет 14,3 л/час, или 72,42 т в год за период эксплуатации.

При работе дизель-генераторов происходит выброс азота диоксида, азота оксида, углерод, серы диоксида, углерода оксида, бенз/а/пирена, формальдегида, алканов C_{12}-C_{19}.

Источник – ДЭС ЭД-100-Т400-1РПМ11. Электроснабжение насосов карьера осуществляется от мобильной дизельной электростанции типа ДЭС ЭД-100-Т400-

1РПМ11мощностью 100 кВт или аналогичной, располагаемой рядом с насосом. Расход топлива составляет 28,5 л/час, или 168,63 т в год за период эксплуатации.

При работе дизель-генераторов происходит выброс азота диоксида, азота оксида, углерод, серы диоксида, углерода оксида, бенз/а/пирена, формальдегида, алканов C_{12}-C_{19}.

Неорганизованные источники выбросов

Карьеры

Источник – Снятие ПРС. С проектной площади карьера снимается почвенно-растительный слой объемом 592,302 тыс.м^3. Проведен расчет выбросов при перемещении материалов бульдозером. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Источник – Погрузка ПРС. Погрузка ПРС производится экскаватором Hyundai R520LC-9S («обратная лопата») с объемом ковша 3 м^3. Транспорт работает на дизельном топливе. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Источник – Транспортировка ПРС. Перевозка ПРС производится автосамосвалами типа SHACMAN SX3258DR384 с грузоподъемностью 25т. Транспорт работает на дизельном топливе. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Источник - Буровые работы. Бурение вертикальных и наклонных скважин на рыхлении руды предусматривается станками типа KAISHAN KG940A или аналогичными, с диаметром долота от 105 мм до 165 мм. Проведен расчет выбросов при буровых работах. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Источник – Взрывные работы. После предварительного бурения скважин их заряжают ВВ и проводят взрывные работы. В качестве основного взрывчатого вещества (ВВ) принимается рассыпное ВВ типа ANFO (в случае производственной необходимости может быть использован иной тип ВВ и марка бурового станка). Загрязнение атмосферного воздуха при взрывных работах происходит за счет выделения вредных веществ из пылегазового облака и выделения газов из взорванной горной массы. Загрязняющими веществами является диоксид азота, оксид азота, оксид углерода и пыль неорганическая 20 -70% SiO_2.

Источник – Автостоянка. Для отстоя автотранспорта и спецтехники на промплощадке карьера оборудована специальная площадка в пределах горного отвода. На территории предусматривается стоянка автомобилей. Стоянка автомобилей предназначена для хранения автомобилей в течение определенного периода времени. Во избежание растекания загрязненных вод с территории промплощадки во время атмосферных осадков площадка обвалована со всех сторон валом 0,5-0,7 м с глиняным замком 0,1 м.

Загрязняющими веществами является диоксид азота, оксид азота, углерод, сера диоксид, углерод оксид и керосин.

Источник – Выемочно-погрузочные работы. На участке разработки месторождения экскавируются вскрышные породы, руда. Для выемочно-погрузочных работ на месторождении Кулуджун рациональным является использование экскаваторов типа Hyundai R520LC-9S в исполнении «обратная лопата» с емкостью ковша 3 м.куб. Работы ведутся с применением

пылеподавления. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Источник – Транспортировка. Перевозка горных пород производится автосамосвалом типа SHACMAN SX3258DR384, с вместимостью кузова 19,3 м.куб и грузоподъёмностью до 25 тонн. Транспорт работает на дизельном топливе и перевозит весь перечень экскавируемых пород. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Источник – Сжигание топлива техникой. Проведен расчет выбросов при сжигании топлива при работе техники. Загрязняющими веществами являются: азота диоксида, азот оксида, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензапирен, алканы C_{12-19}.

Отвал вскрышных пород

Источник – Выгрузка из автосамосвала. Выгрузка вскрыши производится автосамосвалом типа SHACMAN SX3258DR384, с вместимостью кузова 19,3 м.куб и грузоподъёмностью до 25 тонн. Проведен расчет выбросов при выгрузке из автосамосвалов. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Источник – Перемещение материала бульдозером. Формирование отвала осуществляется бульдозером SHANTUI SD-26, либо аналогичным. Проведен расчет выбросов при перемещении вскрыши бульдозером. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Источник – Статическое хранение материала. Проведен расчет выбросов при статическом хранении вскрыши. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Источник – Перемещение техники по отвалу. Используемая техника автосамосвал типа SHACMAN SX3258DR384 грузоподъемностью 25 т. Проведен расчет выбросов при перемещении техники по отвалу. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Рудный склад

Источник – Выгрузка из автосамосвала. Выгрузка руды производится автосамосвалом типа SHACMAN SX3258DR384, с вместимостью кузова 19,3 м.куб и грузоподъёмностью до 25 тонн. Проведен расчет выбросов при выгрузке из автосамосвалов.. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Источник – Перемещение материала бульдозером. Формирование склада руды осуществляется бульдозером SHANTUI SD-26, либо аналогичным. Проведен расчет выбросов при перемещении вскрыши бульдозером. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Источник – Статическое хранение материала. Проведен расчет выбросов при статическом хранении руды. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Источник – Перемещение техники по складу. Используемая техника автосамосвал типа SHACMAN SX3258DR384 грузоподъемностью 25 т. Проведен расчет выбросов при перемещении техники по складу. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Дороги

Источник – Снятие ПРС. С проектной площади дорог снимается почвенно-растительный слой объемом 19372 м^3. Проведен расчет выбросов при перемещении материалов бульдозером. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Источник – Погрузка ПРС. Погрузка ПРС производится экскаватором Hyundai R520LC-9S («обратная лопата») с объемом ковша 3 м^3. Транспорт работает на дизельном топливе. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Источник – Транспортировка ПРС. Перевозка ПРС производится автосамосвалами типа SHACMAN SX3258DR384 с грузоподъемностью 25т. Транспорт работает на дизельном топливе. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Склад ПРС

Источник – Выгрузка ПРС. Выгрузка ПРС производится автосамосвалами типа SHACMAN SX3258DR384 с грузоподъемностью 25т. Проведен расчет выбросов при выгрузке материалов из автосамосвалов. Территории, с которых складируется ПРС: карьеры, отвалы, рудные склады, автодороги. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Источник – Планировочные работы. Планировка осуществляется бульдозером типа SHANTUI SD-26, либо аналогичным. Проведен расчет выбросов при планировочных работах бульдозером. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Источник – Хранение ПРС. Проведен расчет выбросов при хранении ПРС на складе. Загрязняющим веществом является пыль неорганическая 70-20% SiO_2.

Сварочные работы

Источник – Сварочные работы. Предусмотрен газовый сварочный аппарат - 1 ед. Расход электродов - составляет 1200 кг/год, время работы 730 ч/год. Загрязняющими веществами являются азот диоксида и оксид азота.

Пруд-испаритель

Откачанная из карьера вода будет храниться в приемных прудах-испарителях. Строительство прудов-испарителей №1-№6 будут рассматриваться отдельным проектом. Объемы работ и выбросы загрязняющих веществ от прудов-испарителей будут учтены отдельным проектом.

Передвижные источники

Для выполнения различных работ по добыче, и транспортировке руд применяется автотранспорт и другая техника, работающая за счет сжигания дизельного топлива в двигателях внутреннего сгорания и являющаяся источником выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Согласно п.17 статьи 202 Экологического Кодекса РК, нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются.

Объемы топлива (ДТ) сжигаемого передвижными источниками ориентировочно составят: **3887,59** т/год (4628,08 м^3/год).

В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества **11** наименований 1-4 класса опасности, такие как: азота (IV) диоксид (код 0301) – класс опасности 2, азот (II) оксид (код 0304) – класс опасности 3, углерод (код 0328) – класс опасности 3, сера диоксид (код 0330) – класс опасности 3, сероводород (код 0333) – класс опасности 2, углерод оксид (код 0337) – класс опасности 4, бенз/а/пирен (код 0703) – класс опасности 1, формальдегид (код 1325) – класс опасности 2, керосин (код 2732) – класс опасности -, алканы (код 2754) – класс опасности 4, пыль неорганическая содержащая SiO2: 70-20 % (код 2908) – класс опасности 3.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками месторождения на максимальный год отработки представлен в таблице 6.1.

Как видно из таблицы 6.1, основная часть выбрасываемых загрязняющих веществ преимущественно 1-4 класса опасности. К 1 классу опасности относится только 1 вещество – бензапирен. Всего в период проведения добычных работ в атмосферный воздух будут выбрасываться **11** наименований загрязняющих веществ.

Основным загрязняющим веществом является пыль неорганическая.

Количественные и качественные характеристики выбросов в атмосферу от источников выбросов загрязняющих веществ определены теоретическим методом согласно методикам расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК.

Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов на период эксплуатации представлен в Приложении 14.

Параметры выбросов приведены в таблице 6.2.

Таблица 6.1 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на максимальный год отработки месторождения

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
0301	Азота (IV) диоксид (4)		0,2	0,04		2	0,736865002	37,781724	944,5431
0304	Азот (II) оксид (6)		0,4	0,06		3	0,119740002	6,1395709	102,326182
0328	Углерод (583)		0,15	0,05		3	0,053672746	1,35057	27,0114
0330	Сера диоксид (516)		0,5	0,05		3	0,107497998	2,703822	54,07644
0333	Сероводород (518)		0,008			2	0,000000977	0,000298	0,03725
0337	Углерод оксид (584)		5	3		4	0,616054444	42,34286	14,1142867
0703	Бенз/а/пирен (54)			0,000001		1	0,00000114	3,0853E-05	30,853
1325	Формальдегид (609)		0,05	0,01		2	0,012166668	0,302856	30,2856
2732	Керосин (654*)				1,2		0,00113	0,02542	0,02118333
2754	Алканы С12-19 (10)		1			4	0,293459112	7,50897	7,50897
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 % (494)		0,3	0,1		3	24,88	284,0192	2840,192
	В С Е Г О :						**26,820588**	**382,17532**	**4050,96941**
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 6.2- Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на максимальный год отработки месторождения

Пр-во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	№ ИВ 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	Вещ-во, по которому производится газоочистка	Коэф-нт обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код в-ва	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения 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	Темпе-ратура 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	01	Заправка техники	1	8760	Горловина бака	0101	2	0,5	2,56	0,502656		54460	41773							0333	Сероводород (518)	0,000000977	0,002	0,000298	
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,000348	0,692	0,1062	
001	01	Осветительная мачта типа РСА POWER PKM-4000MLT	1	3650	Труба	0102	2	0,1	4,27	0,0335366		55043	41766							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,009155556	273,002	0,07396	
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,001487778	44,363	0,0120185	
																				0328	Углерод (583)	0,000777778	23,192	0,00645	
																				0330	Сера диоксид (516)	0,001222222	36,444	0,009675	
																				0337	Углерод оксид (584)	0,008	238,545	0,0645	
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	0,000000014	0,0004	0,000000118	
																				1325	Формальдегид (609)	0,000166667	4,97	0,00129	
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,004	119,273	0,03225	
001	01	Осветительная мачта типа РСА POWER PKM-4000MLT	1	3650	Труба	0103	2	0,1	4,27	0,0335366		55043	41766							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,009155556	273,002	0,07396	
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,001487778	44,363	0,0120185	
																				0328	Углерод (583)	0,000777778	23,192	0,00645	
																				0330	Сера диоксид (516)	0,001222222	36,444	0,009675	
																				0337	Углерод оксид (584)	0,008	238,545	0,0645	
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	0,000000014	0,0004	0,000000118	
																				1325	Формальдегид (609)	0,000166667	4,97	0,00129	
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,004	119,273	0,03225	
001	01	Осветительная мачта типа РСА POWER PKM-4000MLT	1	3650	Труба	0104	2	0,1	4,27	0,0335366		55043	41766							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,009155556	273,002	0,07396	
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,001487778	44,363	0,0120185	
																				0328	Углерод (583)	0,000777778	23,192	0,00645	
																				0330	Сера диоксид (516)	0,001222222	36,444	0,009675	
																				0337	Углерод оксид (584)	0,008	238,545	0,0645	
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	0,000000014	0,0004	0,000000118	
																				1325	Формальдегид (609)	0,000166667	4,97	0,00129	
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,004	119,273	0,03225	
001	01	ДЭС ЭД-40-Т400-1РПМ11	1	7300	Труба	0105	2	0,1	5,7	0,0447678		53605	40805							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,091555556	2045,121	2,491248	
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,014877778	332,332	0,4048278	
																				0328	Углерод (583)	0,007777778	173,736	0,21726	
																				0330	Сера диоксид (516)	0,012222222	273,014	0,32589	
																				0337	Углерод оксид (584)	0,08	1786,999	2,1726	
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	0,000000144	0,003	0,000003983	
																				1325	Формальдегид (609)	0,001666667	37,229	0,043452	
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,04	893,499	1,0863	
001	01	ДЭС ЭД-40-Т400-1РПМ11	1	7300	Труба	0106	2	0,1	5,7	0,0447678		53605	40805							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,091555556	2045,121	2,491248	
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,014877778	332,332	0,4048278	
																				0328	Углерод (583)	0,007777778	173,736	0,21726	
																				0330	Сера диоксид (516)	0,012222222	273,014	0,32589	
																				0337	Углерод оксид (584)	0,08	1786,999	2,1726	
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	0,000000144	0,003	0,000003983	
																				1325	Формальдегид (609)	0,001666667	37,229	0,043452	
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,04	893,499	1,0863	
001	01	ДЭС ЭД-40-Т400-1РПМ11	1	7300	Труба	0107	2	0,1	5,7	0,0447678		53605	40805							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,091555556	2045,121	2,491248	
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,014877778	332,332	0,4048278	
																				0328	Углерод (583)	0,007777778	173,736	0,21726	
																				0330	Сера диоксид (516)	0,012222222	273,014	0,32589	
																				0337	Углерод оксид (584)	0,08	1786,999	2,1726	
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	0,000000144	0,003	0,000003983	
																				1325	Формальдегид (609)	0,001666667	37,229	0,043452	
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,04	893,499	1,0863	
001	01	ДЭС ЭД-100-Т400-1РПМ11	1	7300	Труба	0108	2	0,1	53,7	0,4217598		54136	41719							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,213333333	505,817	5,39616	
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,034666667	82,195	0,876876	
																				0328	Углерод (583)	0,013888889	32,931	0,33726	
																				0330	Сера диоксид (516)	0,033333333	79,034	0,84315	
																				0337	Углерод оксид (584)	0,172222222	408,342	4,38438	
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	0,000000333	0,0008	0,000009275	
																				1325	Формальдегид (609)	0,003333333	7,903	0,084315	
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,080555556	190,999	2,02356	

Продолжение таблицы 6.2

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	01	ДЭС ЭД-100-Т400-1РПМ11	1	7300	Труба	0109	2	0,1	5,7	0,0447678		54136	41719							0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,213333333	4765,33	5,39616	
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,034666667	774,366	0,876876	
																				0328	Углерод (583)	0,013888889	310,243	0,33726	
																				0330	Сера диоксид (516)	0,033333333	744,583	0,84315	
																				0337	Углерод оксид (584)	0,172222222	3847,011	4,38438	
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	0,000000333	0,007	0,000009275	
																				1325	Формальдегид (609)	0,003333333	74,458	0,084315	
																				2754	Алканы С12-19 (10)	0,080555556	1799,408	2,02356	
001	01	Снятие ПРС	1	2538	Неорганизованный источник	6101	2					54729	40531	180	445					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 % (494)	0,3267		2,9852	
001	01	Погрузка ПРС	1	2552	Неорганизованный источник	6102	2					54729	40531	180	445					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 % (494)	0,3249		2,9852	
001	01	Транспортировка ПРС	1	2552	Неорганизованный источник	6103	2					54729	40531	180	445					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 % (494)	0,1996		2,8111	
001	01	Буровые работы	1	8760	Неорганизованный источник	6104	2					54749	40395	3	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 % (494)	0,0151		20,2317	
001	01	Взрывные работы	1		Неорганизованный источник	6105	2					54749	40395	3	2					0301	Азота (IV) диоксид (4)	188,6407		4,8038	
																				0304	Азот (II) оксид (6)	30,6541		0,7806	
																				0337	Углерод оксид (584)	269,4867		6,672	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 % (494)	883,104		14,2339	
001	01	Автостоянка	1	90	Неорганизованный источник	6106	2					54729	40531	180	445					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,002595		0,06058	
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,000422		0,00984	
																				0328	Углерод (583)	0,0002283		0,00492	
																				0330	Сера диоксид (516)	0,000498		0,010827	
																				0337	Углерод оксид (584)	0,00761		0,17	
																				2732	Керосин (654*)	0,00113		0,02542	
001	01	Взрывные работы	1		Неорганизованный источник	6201	2					53408	40905	237	435					0301	Азота (IV) диоксид (4)	188,6407		4,4332	
																				0304	Азот (II) оксид (6)	30,6541		0,7204	
																				0337	Углерод оксид (584)	269,4867		6,1572	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 % (494)	883,104		13,1366	
001	01	Взрывные работы	1		Неорганизованный источник	6301	2					54186	41785	71	102					0301	Азота (IV) диоксид (4)	188,6407		0,1469	
																				0304	Азот (II) оксид (6)	30,6541		0,0239	
																				0337	Углерод оксид (584)	269,4867		0,204	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 % (494)	883,104		0,435	
001	01	Взрывные работы	1		Неорганизованный источник	6401	2					55079	41980	148	500					0301	Азота (IV) диоксид (4)	188,6407		9,8349	
																				0304	Азот (II) оксид (6)	30,6541		1,5982	
																				0337	Углерод оксид (584)	269,4867		13,6596	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 % (494)	883,104		29,1422	
001	01	Выемочно-погрузочные работы	1	8030	Неорганизованный источник	6402	2					55079	41980	148	500					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 % (494)	0,137		3,9614	
001	01	Транспортировка Сжигание топлива	1 1	8030 8030	Неорганизованный источник	6403	2					55051	41788	103	10					0301	Азота (IV) диоксид (4)	4,3034		124,4032	
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,6993		20,2155	
																				0328	Углерод (583)	2,0845		60,2578	
																				0330	Сера диоксид (516)	2,6896		77,752	
																				0337	Углерод оксид (584)	13,4482		388,76	
																				0703	Бенз/а/пирен (54)	0,00004		0,00124	
																				2754	Алканы С12-19 (10)	4,0345		116,628	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 % (494)	1,2145		17,1037	
001	01	Отвал вскрышных пород Статическое хранение материалов	1 1	8760 8760	Неорганизованный источник	6405	2					54680	41693	531	346					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 % (494)	3,5713		70,2302	
001	01	Рудный склад Статическое хранение материалов	1 1	8760 8760	Неорганизованный источник	6406	2					54977	41905	40	75					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 % (494)	0,3108		6,7167	
001	01	Снятие ПРС	1	88	Неорганизованный источник	6407	2					54631	40442	9	250					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 % (494)	4,4027		1,3948	
001	01	Погрузка ПРС	1	88	Неорганизованный источник	6408	2					54631	40442	9	250					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 % (494)	4,4027		1,3948	

Продолжение таблицы 6.2

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	01	Транспортировка ПРС	1	88	Неорганизованный источник	6409	2					54631	40442	9	250					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 % (494)	0,0558		0,7855	
001	01	Выгрузка ПРС Планировка ПРС Хранение ПРС Статическое хранение ПРС	1 1 1 1	2538 2538 8760 8760	Неорганизованный источник	6410	2					54558	40362	128	160					2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 % (494)	9,9189		96,4712	
001	01	Сварочные работы	1	730	Неорганизованный источник	6411	2					53738	43774	6	6					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00547		0,0144	
																				0304	Азот (II) оксид (6)	0,000888		0,00234	

Количество эмиссий в окружающую среду на период проведения эксплуатации месторождения на максимальный год ориентировочно составит: **382,1753** т/год.

Проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу.

При расчетах уровня загрязнения приняты следующие критерии качества атмосферного воздуха:

- максимально-разовые (ПДК м.р.), согласно списку «Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» приложения 1 к Приказу МНЭ РК «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», № 168 от 28 февраля 2015 года;

- ориентировочные безопасные уровни воздействия - ОБУВ, согласно списку «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» приложения 2 к вышеназванным гигиеническим нормативам.

При моделировании рассеивания принят расчетный прямоугольник со следующими данными:

- размеры 8800 х 10800 м;
- шаг сетки 200 х 200 м;
- координаты центра прямоугольника: х = 53600 м, у = 43200 м;
- угол между координатной осью 0Х и направлением на север составляет 90°.

Объект намечаемой деятельности – вновь проектируемый.

Расчет рассеивания приземных концентраций на период эксплуатации месторождений был произведён на максимальный выброс загрязняющих веществ 5541,6221 г/с (с учетом сжигания от автотранспорта и при взрывных работах), 26,820588 г/с (без учета сжигания топлива от автотранспорта и при взрывных работах) который достигается при наиболее худших условиях в летний период 7 года.

Вычислением в программном комплексе ЭРА определены приземные концентрации вредных веществ в атмосфере и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах.

Расчеты выполнены по всем загрязняющим веществам и группам веществ, обладающих при совместном присутствии суммирующим вредным действием, на более худшие условия для рассеивания загрязняющих веществ в летний период года на границе СЗЗ, без учета фонового загрязнения.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций показал, что превышений ПДК по всем загрязняющим веществам на границе санитарно-защитной зоны не выявлено, таблица 6.3.

яводная таблица результатов расчетов рассеивания приведена в таблице 6.4.

Результаты расчета рассеивания (карты-схемы) в год максимальной работы представлены в Приложении 15.

В Приложении 16 приведен Единый файл рассеивания.

В соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», (утв. приказом Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2), нормативный размер санитарно-защитной зоны для отвалов при добыче цветных

металлов **составляет 1000 м** (Приложение 1, раздел 3, п.11 пп.11 примечание Санитарных правил).

Ближайшая жилая зона поселок Пантелеймоновка (13 км) и Добролюбовка (14,5 км) располагается вне зоны влияния выбросов от места расположения проектируемых объектов предприятия. При проведении работ выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (по результатам расчетов) не будут достигать $ПДК_{м.р.}$ и воздействовать на здоровье населения.

При проведении расчетов рассеивания превышения ПДКмр на внешней границе СЗЗ и за ее пределами не превышают 1,0 ПДК.

Расчеты выполнены по всем загрязняющим веществам и группам веществ, обладающих при совместном присутствии суммирующим вредным действием, на более худшие условия для рассеивания загрязняющих веществ в летний период года на границе СЗЗ, без учета фоновых концентраций, так как в рассматриваемом районе не производится наблюдение за состоянием атмосферного воздуха, кроме того, ближайшая жилая зона поселок Пантелеймоновка и Добролюбовка находится на расстоянии 13 км и 14,5 км от месторождения.

В границах СЗЗ не размещаются: жилая застройка, санатории и дома отдыха, садово-огородные участки, лечебно-профилактические и оздоровительные организации, объекты пищевой отрасли.

Анализ результатов расчета рассеивания на период эксплуатации

Анализ результатов расчетов на период эксплуатации показывает, что превышение предельно допустимых концентраций ($ПДК_{мр}$) на границе нормативной СЗЗ не наблюдается.

Максимальные концентрации на границе СЗЗ и в расчетных точках будут наблюдаться по веществам:

- пыль неорганическая, содержащая SiO_2: 70-20% – 0,8825 ПДК на границе СЗЗ; 0,6561 ПДК на границе расчетной точки;
- азота диоксид – 0,5204 ПДК на границе СЗЗ; 0,2301 ПДК на границе расчетной точки;
- углерод – 0,5053 ПДК на границе СЗЗ; 0,2188 ПДК на границе расчетной точки.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ, выбросы которых создают наибольшие максимальные приземные концентрации на границе нормативной санитарно-защитной зоны и на границе селитебной территории в год максимальной добычи представлены в таблице 6.3.

Расчеты рассеивания выполнены при максимально неблагоприятных условиях. Расчеты производились при теоретическом максимуме при одновременной работе всех установок на максимальной мощности, что в действительности невозможно, однако даже при подобных расчетах, концентрация загрязняющих веществ на границе санитарно-зашитной зоны не показывает превышений нормативных показателей.

Таблица 6.3 - Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (6)	0,4	0,06		0,819040002	2	20 476	Да
0328	Углерод (583)	0,15	0,05		2,138172746	2	142 545	Да
0337	Углерод оксид (584)	5	3		14,064254444	2	28 129	Да
0703	Бенз/а/пирен (54)		0,000001		0,00004114	2	4 114	Да
2732	Керосин (654*)			1,2	0,00113	2	0,0009	Нет
2754	Алканы С12-19 (10)	1			4,327959112	2	4 328	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO2: 70-20 % (494)	0,3	0,1		24,88	2	829 333	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2	0,04		5,040265002	2	252 013	Да
0330	Сера диоксид (516)	0,5	0,05		2,797097998	2	55 942	Да
0333	Сероводород (518)	0,008			0,000000977	2	0,0001	Нет
1325	Формальдегид (609)	0,05	0,01		0,012166668	2	0,2433	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.								

Таблица 6.4 - Сводная таблица результатов расчетов рассеивания

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
(сформирована 15.07.2022 18:30)

Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 существующее положение (2023 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	328.7674	57.22850	0.520479	нет расч.	0.230177	нет расч.	11	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	70.2416	15.17105	0.128662	нет расч.	0.059984	нет расч.	11	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1518.0940	138.6643	0.505330	нет расч.	0.218836	нет расч.	10	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	197.5809	46.49276	0.384639	нет расч.	0.182957	нет расч.	10	0.5000000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0021	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	1	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	99.3160	23.25458	0.192591	нет расч.	0.091539	нет расч.	10	5.0000000	4
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	437.4802	39.91092	0.145451	нет расч.	0.062983	нет расч.	9	0.0000100*	1
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	6.4667	3.579026	0.009871	нет расч.	0.004964	нет расч.	8	0.0500000	2
2732	Керосин (654*)	0.0336	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	нет расч.	1	1.2000000	-
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	151.8855	34.91548	0.290691	нет расч.	0.137547	нет расч.	10	1.0000000	4
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)	3278.7764	59.62996	0.882513	нет расч.	0.656109	нет расч.	12	0.3000000	3
07	0301 + 0330	526.3484	103.7099	0.905118	нет расч.	0.412746	нет расч.	11		
37	0333 + 1325	6.4688	3.579030	0.009874	нет расч.	0.004966	нет расч.	9		
44	0330 + 0333	197.5830	46.49275	0.384644	нет расч.	0.182959	нет расч.	11		

Примечания:
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ

Согласно статье 28 п.6. Экологического Кодекса Республики Казахстан Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. За выбросы от автотранспорта предприятие отчитывается по объему сжигаемого топлива (бензин, д/топливо).

Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются.

Предельно допустимый выброс (ПДВ) является нормативом, устанавливаемым для каждого конкретного источника загрязнения атмосферы при условии, что выбросы вредных веществ от него и от совокупности других источников предприятия, с учетом их рассеивания, не создадут приземные концентрации, превышающие установленные нормативы качества (ПДК) для населенных мест.

Период эксплуатации

Срок действия нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу устанавливается для периода проведения эксплуатации на 2023-2032 гг., в отчете приведены на максимальный год выбросов.

Предварительные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении работ предлагаются по расчетным показателям на период эксплуатации и представлены в таблице 6.5.

Таблица 6.5 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период эксплуатации

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния НДВ
		существующее положение на 2022 год		Период эксплуатации		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Период эксплуатации	0102			0,009155556	0,07396	0,009155556	0,07396	
	0103			0,009155556	0,07396	0,009155556	0,07396	
	0104			0,009155556	0,07396	0,009155556	0,07396	
	0105			0,091555556	2,491248	0,091555556	2,491248	
	0106			0,091555556	2,491248	0,091555556	2,491248	
	0107			0,091555556	2,491248	0,091555556	2,491248	
	0108			0,213333333	5,39616	0,213333333	5,39616	
	0109			0,213333333	5,39616	0,213333333	5,39616	
Итого				**0,728800002**	**18,487944**	**0,728800002**	**18,487944**	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Период эксплуатации	0102			0,001487778	0,0120185	0,001487778	0,0120185	
	0103			0,001487778	0,0120185	0,001487778	0,0120185	
	0104			0,001487778	0,0120185	0,001487778	0,0120185	
	0105			0,014877778	0,4048278	0,014877778	0,4048278	
	0106			0,014877778	0,4048278	0,014877778	0,4048278	
	0107			0,014877778	0,4048278	0,014877778	0,4048278	
	0108			0,034666667	0,876876	0,034666667	0,876876	
	0109			0,034666667	0,876876	0,034666667	0,876876	
Итого				**0,118430002**	**3,0042909**	**0,118430002**	**3,0042909**	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Период эксплуатации	0102			0,000777778	0,00645	0,000777778	0,00645	
	0103			0,000777778	0,00645	0,000777778	0,00645	
	0104			0,000777778	0,00645	0,000777778	0,00645	
	0105			0,007777778	0,21726	0,007777778	0,21726	
	0106			0,007777778	0,21726	0,007777778	0,21726	
	0107			0,007777778	0,21726	0,007777778	0,21726	
	0108			0,013888889	0,33726	0,013888889	0,33726	
	0109			0,013888889	0,33726	0,013888889	0,33726	
Итого				**0,053444446**	**1,34565**	**0,053444446**	**1,34565**	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния НДВ
		существующее положение на 2022 год		Период эксплуатации		НДВ		
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
Период эксплуатации	0102			0,001222222	0,009675	0,001222222	0,009675	
	0103			0,001222222	0,009675	0,001222222	0,009675	
	0104			0,001222222	0,009675	0,001222222	0,009675	
	0105			0,012222222	0,32589	0,012222222	0,32589	
	0106			0,012222222	0,32589	0,012222222	0,32589	
	0107			0,012222222	0,32589	0,012222222	0,32589	
	0108			0,033333333	0,84315	0,033333333	0,84315	
	0109			0,033333333	0,84315	0,033333333	0,84315	
Итого				**0,106999998**	**2,692995**	**0,106999998**	**2,692995**	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Период эксплуатации	0101			0,000000977	0,000298	0,000000977	0,000298	
Итого				**0,000000977**	**0,000298**	**0,000000977**	**0,000298**	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Период эксплуатации	0102			0,008	0,0645	0,008	0,0645	
	0103			0,008	0,0645	0,008	0,0645	
	0104			0,008	0,0645	0,008	0,0645	
	0105			0,08	2,1726	0,08	2,1726	
	0106			0,08	2,1726	0,08	2,1726	
	0107			0,08	2,1726	0,08	2,1726	
	0108			0,172222222	4,38438	0,172222222	4,38438	
	0109			0,172222222	4,38438	0,172222222	4,38438	
Итого				**0,608444444**	**15,48006**	**0,608444444**	**15,48006**	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Период эксплуатации	0102			0,000000014	0,000000118	0,000000014	0,000000118	
	0103			0,000000014	0,000000118	0,000000014	0,000000118	
	0104			0,000000014	0,000000118	0,000000014	0,000000118	
	0105			0,000000144	0,000003983	0,000000144	0,000003983	
	0106			0,000000144	0,000003983	0,000000144	0,000003983	
	0107			0,000000144	0,000003983	0,000000144	0,000003983	
	0108			0,000000333	0,000009275	0,000000333	0,000009275	
	0109			0,000000333	0,000009275	0,000000333	0,000009275	
Итого				**0,00000114**	**0,000030853**	**0,00000114**	**0,000030853**	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Период эксплуатации	0102			0,000166667	0,00129	0,000166667	0,00129	

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния НДВ
		существующее положение на 2022 год		Период эксплуатации		НДВ		
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
	0103			0,000166667	0,00129	0,000166667	0,00129	
	0104			0,000166667	0,00129	0,000166667	0,00129	
	0105			0,001666667	0,043452	0,001666667	0,043452	
	0106			0,001666667	0,043452	0,001666667	0,043452	
	0107			0,001666667	0,043452	0,001666667	0,043452	
	0108			0,003333333	0,084315	0,003333333	0,084315	
	0109			0,003333333	0,084315	0,003333333	0,084315	
Итого				**0,012166668**	**0,302856**	**0,012166668**	**0,302856**	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Период эксплуатации	0101			0,000348	0,1062	0,000348	0,1062	
	0102			0,004	0,03225	0,004	0,03225	
	0103			0,004	0,03225	0,004	0,03225	
	0104			0,004	0,03225	0,004	0,03225	
	0105			0,04	1,0863	0,04	1,0863	
	0106			0,04	1,0863	0,04	1,0863	
	0107			0,04	1,0863	0,04	1,0863	
	0108			0,080555556	2,02356	0,080555556	2,02356	
	0109			0,080555556	2,02356	0,080555556	2,02356	
Итого				**0,293459112**	**7,50897**	**0,293459112**	**7,50897**	
Итого по организованным источникам:				**1,921746789**	**48,82309475**	**1,921746789**	**48,82309475**	
Неорганизованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Период эксплуатации	6105				4,8038		4,8038	
	6106			0,002595	0,06058	0,002595	0,06058	
	6201				4,4332		4,4332	
	6301				0,1469		0,1469	
	6401				9,8349		9,8349	
	6411			0,00547	0,0144	0,00547	0,0144	
Итого				**0,008065**	**19,29378**	**0,008065**	**19,29378**	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Период эксплуатации	6105				0,7806		0,7806	
	6106			0,000422	0,00984	0,000422	0,00984	
	6201				0,7204		0,7204	
	6301				0,0239		0,0239	

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния НДВ
		существующее положение на 2022 год		Период эксплуатации		НДВ		
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
	6401				1,5982		1,5982	
	6411			0,000888	0,00234	0,000888	0,00234	
Итого				**0,00131**	**3,13528**	**0,00131**	**3,13528**	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Период эксплуатации	6106			0,0002283	0,00492	0,0002283	0,00492	
Итого				**0,0002283**	**0,00492**	**0,0002283**	**0,00492**	
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Период эксплуатации	6106			0,000498	0,010827	0,000498	0,010827	
Итого				**0,000498**	**0,010827**	**0,000498**	**0,010827**	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Период эксплуатации	6105				6,672		6,672	
	6106			0,00761	0,17	0,00761	0,17	
	6201				6,1572		6,1572	
	6301				0,204		0,204	
	6401				13,6596		13,6596	
Итого				**0,00761**	**26,8628**	**0,00761**	**26,8628**	
(2732) Керосин (654*)								
Период эксплуатации	6106			0,00113	0,02542	0,00113	0,02542	
Итого				**0,00113**	**0,02542**	**0,00113**	**0,02542**	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Период эксплуатации	6101			0,3267	2,9852	0,3267	2,9852	
	6102			0,3249	2,9852	0,3249	2,9852	
	6103			0,1996	2,8111	0,1996	2,8111	
	6104			0,0151	20,2317	0,0151	20,2317	
	6105				14,2339		14,2339	
	6201				13,1366		13,1366	
	6301				0,435		0,435	
	6401				29,1422		29,1422	
	6402			0,137	3,9614	0,137	3,9614	
	6403			1,2145	17,1037	1,2145	17,1037	
	6405			3,5713	70,2302	3,5713	70,2302	
	6406			0,3108	6,7167	0,3108	6,7167	
	6407			4,4027	1,3948	4,4027	1,3948	
	6408			4,4027	1,3948	4,4027	1,3948	

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тиже ния НДВ
		существующее положение на 2022 год		Период эксплуатации		НДВ		
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
	6409			0,0558	0,7855	0,0558	0,7855	
	6410			9,9189	96,4712	9,9189	96,4712	
Итого				**24,88**	**284,0192**	**24,88**	**284,0192**	
Итого по неорганизованным источникам:				**24,8988413**	**333,352227**	**24,8988413**	**333,352227**	
Всего по объекту:				**26,82058809**	**382,1753218**	**26,82058809**	**382,1753218**	

7. ОБОСНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ И НАКОПЛЕНИЮ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

В процессе производственной деятельности на предприятии образуются отходы производства и потребления.

Отходы производства - остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Отходы потребления - остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Основными источниками образования отходов при производственной деятельности будут являться:

– эксплуатация горной техники и автотранспорта;
– жизнедеятельность персонала, задействованного в производстве.

Количество образуемых отходов в основном зависит от производительности предприятия. Как следствие количества персонала, автотранспорта, спецтехники и людей будет зависеть от объема выполняемых работ.

В процессе намечаемой деятельности ***при эксплуатации*** золотосодержащих руд месторождения Кулуджун предполагается образование отходов производства и потребления, из них:

1) *Опасные отходы:* промасленная ветошь, отработанные аккумуляторы, отработанные масла, отработанные фильтры, тара из-под ВВ.

2) *Неопасные отходы:* твердо-бытовые отходы (ТБО), отработанные шины, вскрышные породы.

3) *Зеркальные отходы* - отсутствуют.

Количество отходов производства и потребления рассчитано по действующим в РК нормативно-методическим документам. Также для определения количества отходов использовались проектные данные на максимальные годовые показатели.

Фактическое количество образующихся отходов будут отображаться в статистической отчетности предприятия.

Вывоз отхода осуществляется по договору со сторонней специализированной организацией, которые занимаются переработкой данного вида отходов и имеющие все необходимые документы, и лицензии на право обращения с отходами.

Ориентировочное количество отходов на период эксплуатации месторождения

Расчет отработанных аккумуляторов

1. Расчет произведен по методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

2. Справочник по эксплуатационным характеристикам автосамосвала SHACMAN SX3258DR384, экскаватора Hyundai R520LC-9S, бульдозера SHANTUI

SD-26, буровой установки KAISHAN KG940A, так же от вспомогательной техники погрузчик LONKING модель ZL50N8, погрузчик LONKING Модель LG833K.

По техническим характеристикам техники, установлены следующие аккумуляторные батареи:

1) на автосамосвале SHACMAN SX3258DR384: 2*180 Ач, вес батареи составляет 60 кг.

2) на экскаваторе Hyundai R520LC-9S: 2*12 В емкостью 200 Ач, вес батареи составляет 58 кг.

3) на бульдозере SHANTUI SD-26: 2*12 В, 200 Ач, вес батареи составляет 60 кг.

4) на буровой установке KAISHAN KG940A: 2*12 В, 150 Ач, вес батареи составляет 45 кг.

5) на вспомогательной технике (погрузчик LONKING модель ZL50N8): 2*12 В, 120 Ач, вес батареи составляет 33,5 кг.

6) на вспомогательной технике (погрузчик LONKING модель LG833K): 2*12 В, 105 Ач, вес батареи составляет 38,7 кг.

Средний срок службы аккумуляторов 1 год. Состав: эбонит 48%, свинец 32%, кислота серная 7%, вода 13%.

Кол-во аккумуляторов берется из проекта, в среднем масса одного аккумулятора составляет от 33,5 до 60 кг, исходя из этого, рассчитывается годовой объем отработанных аккумуляторов:

$$Ма.б=(К_{а.б.i}* М_{а.б.i} / Н_{а.б.i})*10^{-3}$$

где $К_{а.б.i}$ - количество установленных аккумуляторных батарей i-й марки на предприятии;

$М_{а.б.i}$ - средняя масса одной аккумуляторной батареи i-й марки, кг;

$Н_{а.б.i}$ - срок службы одной аккумуляторной батареи, лет.

Расчеты образования приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Расчет образования отработанных батарей свинцовых аккумуляторов

Аккумулятор	Кол-во установ. аккумуляторных батарей i-й марки на предприятии, Ка.б.i шт	Средняя масса одной аккумуляторной батареи i-й марки, Ма.б.i кг	Средний срок службы аккумулятора, $Н_{а.б.i}$ лет	Кол-во отхода, т/год
Буровая установка KAISHAN KG940A				
	8	45	1	0,3600
Автосамосвал SHACMAN SX3258DR384				
	15	60	1	0,9000
Экскаватор Hyundai R520LC-9S				
	7	58	1	0,4060
Бульдозер SHANTUI SD-26				
12В 200АН	3	60	1	0,1800
Вспомогательная техника				
Погрузчик LONKING модель ZL50N8				
2*12 В, 120 Ач	1	33,5	1	0,0335
Погрузчик LONKING Модель LG833K				
2*12 В, 105 Ач	1	38,7	1	0,0387
Итого	**35**			**1,9182**

Код отхода – 16 06 01*, вид отхода – опасные.

Отработанные масла

Расчет произведен по методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Отработанные масла образуются при эксплуатации техники и автотранспортных средств.

Состав: нефтепродукты 70-98,2%, присадки 0-12%, мехпримеси 0-1%, вода 0-2%.

Отработанное моторное масло

Объем образования отработанного моторного масла рассчитывается по формуле:

$$N = N_b \cdot N_d \cdot 0.25, \text{ т/год},$$

где 0,25 – доля потерь масла от общего его количества;

Nd – нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе,

$$N_d = Y_d \cdot H_d \cdot \rho$$

здесь Y_d – расход дизельного топлива за год, м^3;

H_d - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе – 0,032 л/л топлива;

ρ – плотность масла, 0,93 т/м^3;

Nb – нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине, Nb = Yb*Hb*ρ (Yb–расход бензина за год, м^3; Hb – норма расхода масла, 0,024 л/л расхода топлива; ρ – плотность моторного масла, 0,93 т/м^3);

Nb = 0*0,024*0,93=0

Расчеты образования отработанных масел приведены в таблице 7.2.

Таблица 7.2 - Расчет образования отработанного моторного масла

Расход ДТ, м^3	Норма расхода масла, л/л	Плотность моторного масла, т/м3	Доля потерь масла от общего его количества	Количество отработанного масла, т/год
4628,08	0,032	0,93	0,25	34,4329

Код отхода – 13 02 06*, вид отхода – опасные.

Отработанные трансмиссионные масла

Отработанные трансмиссионные масла образуются при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

Масло необходимо менять, из-за потери работоспособности пакета присадок. С течением времени, в процессе эксплуатации присадки теряют свои свойства и перестают обеспечивать надёжную защиту работающих поверхностей. Агрегатное состояние отработанных масел – жидкое. Опасные свойства отходов, содержащих нефтепродукты –пожароопасность.

Норма образования отработанных масел определяется по формуле:

$$N = (Tb+Td) * 0,3, \text{ т/год}$$

где 0,3 – доля потеря масла от его общего количества;

Tb – нормативное количество израсходованного трансмиссионного масла при работе транспорта на бензине, Nb = Yb*Hb*ρ (Yb–расход бензина за год, м^3;

Hb – норма расхода масла, 0,003 л/л расхода топлива; ρ – плотность трансмиссионного масла, 0,885 т/м^3);

Tb = 0*0,003*0,885=0

Td – нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизтопливе, Nd = Yd*Hd*ρ (Yd–расход дизтоплива за год, м3; Hd – норма расхода масла, 0,004 л/л расхода топлива; ρ – плотность трансмиссионного масла, 0,885 т/м3);

Расчеты образования отработанных трансмиссионных масел приведены в таблице 7.3.

Таблица 7.3 – Расчет образования отработанного трансмиссионного масла

Расход ДТ, м^3	Норма расхода масла, л/л	Плотность моторного масла, т/м3	Доля потерь масла от общего его количества	Количество отработанного масла, т/год
4628,08	0,004	0,885	0,3	4,9150

Общее количество отработанных масел составляет 6,7506 т/год.

Код отхода – 13 02 06*, вид отхода – опасные.

Отработанные фильтры

Расчёт норматива образования промасленных фильтров производится согласно «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва 2003 г. и Приложения о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта. М., Транспорт, 1986 г. ввиду отсутствия утвержденной методики РК.

Отработанные промасленные фильтры образуются в результате замены фильтров при техническом обслуживании автотранспорта.

Объем образования отработанных промасленных фильтров рассчитывается по формуле:

$$\mathrm{M_{мф}} = N_{\text{ф}} \cdot n \cdot m_{\text{ф}} \cdot \mathrm{K_{пр}} \cdot \frac{L_{\text{ф}}}{\mathrm{H_{ф}}} \cdot 10^{-6}, \text{т/год}$$

где $N_{\text{ф}}$ – количество фильтров установленных на «ом автомобиле;

n – количество автомобилей данной модели;

$\mathrm{m_ф}$ – масса фильтра данной модели, г;

$\mathrm{K_{пр}}$ – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, (1.1–1.5);

$\mathrm{L_ф}$ –годовой пробег единицы автотранспорта с фильтром данной модели, тыс. км;

$\mathrm{H_ф}$ – нормативный пробег, 10 тыс. км, 100 моточас.

Образования отработанных масляных фильтров напрямую зависит от количества отработанного масла. При замене масла происходит и замена масляного фильтра.

При ремонте и техническом обслуживании автотранспорта производится замена отдельных деталей и узлов автомобилей, отслуживших свой срок. При этом в качестве отходов образуются фильтры, загрязненные нефтепродуктами (топливные и масляные фильтры). Топливный фильтр представляет собой фильтрующий элемент в топливной магистрали, задерживающий частицы грязи и

ржавчины из топлива, как правило, содержит картриджи с фильтрующей бумагой. Их можно найти на большинстве двигателей внутреннего сгорания. Топливные фильтры должны меняться через равные интервалы времени. Обычно, старый фильтр из топливной магистрали просто заменяется новым.

Состав: алюминий 7%, мехпримеси 13%, полиэтилен 2%, сталь 60%, целлюлоза 2,6%, масло минеральное 15,4%.

Результаты расчета отработанных фильтров представлены в таблице 7.4.

Таблица 7.4 – Расчет количества отработанных фильтров

Кол-во фильтров установленных на 1-м автомобиле; шт	Кол-во автомобилей, техники, n	Масса фильтра данной модели, г;	Коэф-ент, учитывающий наличие механических примесей	Годовой пробег единицы автотранспорта с фильтром данной модели, тыс. км	Нормативный пробег, 10 тыс.км, 100 моточасов	Объем образования отработанных топливных и масляных фильтров, т/год
4	23	500	1,3	940,80	10	5,6260

Код отхода – 16 01 07*, вид отхода – опасные.

Промасленная ветошь

Расчет произведен по методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Ветошь замасленная образуется при обслуживании и ремонте основного и вспомогательного оборудования автотранспортной техники. Промасленная ветошь хлопчатобумажная ткань, пропитанная горюче-смазочными материалами.

Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Применяется для разового употребления. По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – пожароопасные, невзрывоопасные, нерастворимы в воде, химически не активны.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_o, т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$N = M_o + M + W$, т/год,

где $M = 0.12 \cdot M_o$, $W = 0.15 \cdot M_o$.

Расчеты образования промасленной ветоши приведены в таблице 7.5.

Таблица 7.5 - Расчет образования промасленной ветоши

Поступающее количество ветоши, М0	Норматив содержания в ветоши масел, М	Норматив содержания в ветоши влаги, W	Количество промасленной ветоши, N
4,6281	0,555	0,694	5,8777

Код отхода – 15 02 02*, вид отхода – опасные.

Тара из-под взрывчатых веществ

В качестве тары для доставки взрывчатых веществ обычно используются мешки, вмещающие 500 кг ВВ. Вес тары составляет 1,2 кг.

Данные для расчета:
Взрывчатое вещество – 182,0 т.

Расчет общего веса загрязненной упаковочной тары из-под ВВ приведен в таблице 7.6.

Таблица 7.6 – Расчет веса загрязненной упаковочной тары из-под ВВ

Объем расходуемых ВВ, т/год	Количество пакетов для упаковки ВВ, шт/год	Вес одной тары, т	Общий вес тары, т
2224,4	4449	0,0012	**5,3386**

Код отхода – 16 04 03*, вид отхода – опасные.

Отработанные шины

Отработанные шины образуются после истечения срока годности, эксплуатации автотранспорта и спецтехники. Состав (%): синтетический каучук 86%, марганец 0,5, сажа 5%, кремния диоксид 0,5%, железо металлическое 8%. Непожароопасны, устойчивы к действию воды, воздуха и атмосферным осадкам. Количество отработанных шин взято из проекта

Масса образования отработанных шин приведена в таблице 7.7.

Таблица 7.7 - Расчет образования отработанных шин

Тип шин	Кол-во шин, шт	Средний вес 1 шины, т	Средний срок службы шин, лет	Кол-во отхода, т/год
12.00R20	240	0,0716	4	4,2960

Код отхода – 16 01 03, вид отхода – неопасные.

Твердые бытовые отходы

Расчет произведен по методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Отходы ТБО образуются от жизнедеятельности сотрудников предприятия.

Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.

Норма образования твердых бытовых отходов для предприятия составляет 0,3 $м^3$/год отхода в год на человека. Средняя плотность отходов, составляет 0,25 т/ $м^3$.

Норма образования бытовых отходов (m1, т/год) определяется с учетом удельных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, списочной численности работающих и средней плотности отходов:

m1 = P * M *p, т/год

Расчеты образования твердо бытовых отходов приведены в таблице 7.8.

Таблица 7.8 - Расчет образования твердых бытовых отходов

Кол-во персонала, чел	Норма образования, $м^3$/год	Плотность отходов, т/$м^3$	Объем образования ком. отходов, т/год
191	0,3	0,25	14,3250

Код отхода – 20 03 01, вид отхода – неопасные.

В составе ТБО имеются отходы запрещенные принимать для захоронения на полигонах согласно ЭК РК статьи 351, такие как бумага и картон, стеклобой, пищевые отходы, пластмасса.

Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы - 10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.

Морфологический состав ТБО принят в соответствии с приказом Министра охраны окружающей среды РК от 12 июня 2014 года №221 приложение 11 таблица 1. Однако пищевые отходы рассчитаны отдельно согласно приложению 16 к приказу Министра ООС РК от 18 апреля 2008 г №100-п.

Бумага
Составляет 60% от всего ТБО
М бумага, картон = 14,3250 * 60/100 = 8,5950 тонн

Стеклобой
Составляет 6% от всего ТБО
М стеклобой = 14,3250 * 6/100 = 0,8595 тонн

Пластмасса
Составляет 12% от всего ТБО
М пластмасса = 14,3250 * 12/100 = 1,7190 тонн

Пищевые отходы
Составляет 10% от всего ТБО
М пищевые = 14,3250 * 10/100 = 1,4325 тонн

1,719 т/год составит уменьшение отходов ТБО при раздельной сортировке на предприятии.

ТБО - временно складируются в кубовые металлические контейнеры (6 шт) с закрывающейся крышкой на бетонированной площадке, с последующим вывозом специализированной лицензированной организацией по договору.

Расчет и обоснование объемов образования и размещения вскрышных пород

Вскрышные породы образуются при разработке карьеров.

Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешних отвалах. Внутрикарьерное отвалообразование настоящим планом не предусматривается в связи с тем, что под карьерами залегают не вовлекаемые в разработку потенциальные запасы руды. Внутреннее отвалообразование в данном случае не представляется возможным в соответствии с п.1746 «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы».

Общий объем вскрышных пород на месторождении приведено в таблице 7.9.

Таблица 7.9 – Объемы вскрышных пород месторождения по годам

Наименование:	Образование вскрыши	
Ед. изм.	м^3	тонн
1 год	1 276 710	3 383 282
2 год	2 148 088	5 692 433
3 год	3 802 509	10 076 649
4 год	3 983 680	10 556 752
5 год	4 069 088	10 783 083
6 год	4 189 384	11 101 868
7 год	4 316 974	11 439 981
8 год	3 399 510	9 008 702
9 год	2 759 983	7 313 955
10 год	2 042 237	5 411 928

В таблице 7.10 приведены объемы вскрышных пород для использования вскрыши для нужд предприятия.

В процессе эксплуатации рудника планируется использование вскрышных пород в объеме до 20% от общего объема вскрыши по месторождению на следующие виды работ:

- подсыпка дорог;
- обваловка карьеров и дорог;
- подушка под временные рудные склады;
- строительство технологических дорог;
- строительство дамб гидротехническиех сооружений;
- строительство ЗИФ, ДСК, ПКВ и т.д.

Таблица 7.10 – Объемы использования вскрыши для нужд предприятия

Наименование материала/использование		Итого на использование вскрыши	
Ед. изм		м^3	тонн
1 год	Использование вскрыши:	255 342	676 656
2 год		429 618	1 138 488
3 год		760 502	2 015 330
4 год		796 736	2 111 350
5 год		813 818	2 156 618
6 год	Использование вскрыши:	837 877	2 220 374
7 год		863 395	2 287 997
8 год		679 902	1 801 740
9 год		551 997	1 462 792
10 год		408 447	1 082 385

Остальной объем образовавшихся вскрышных пород подлежит размещению на отвале вскрышных пород, данные приведены в таблице 7.11.

Таблица 7.11 – Объем размещения на отвале вскрышных пород

Периоды:	Размещение вскрыши на отвале	
	м^3	тонн
1 год	1 021 368	2 706 625
2 год	1 718 471	4 553 948
3 год	3 042 007	8 061 319
4 год	3 186 944	8 445 402
5 год	3 255 270	8 626 466
6 год	3 351 507	8 881 494
7 год	3 453 580	9 151 987
8 год	2 719 608	7 206 961

Продолжение таблицы 7.11

9 год	2 207 986	5 851 163
10 год	1 633 789	4 329 541

Код отхода – 01 01 01, вид отхода – неопасные.

За весь период эксплуатации, общий объем образования вскрышных пород на всех месторождениях составит 84 768 632 тонн (31 988 163 м^3), из них 16 953 730 тонн (6 397 634 м^3) вскрыши используется для нужд предприятия. Остальной объем образовавшихся вскрышных пород подлежит размещению на отвале вскрышных пород: 67 814 905 тонн (25 590 530 м^3).

Количество отходов, которое будет образовываться при деятельности предприятия на период эксплуатации, приводится в таблице 7.12.

Таблица 7.12 – Виды отходов, их классификация и объемы образования отходов

№	Наименование отхода	Код отхода	Количество отходов, тонн/год	Вид отхода
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	1,9182	Опасные
2	Отработанные масла	13 02 06*	39,3480	Опасные
3	Отработанные фильтры	16 01 07*	5,6260	Опасные
4	Промасленная ветошь	15 02 02*	5,8777	Опасные
5	Тара из-под ВВ	16 04 03*	5,3386	Опасные
6	Отработанные шины	16 01 03	3,5800	Неопасные
7	Твердые бытовые отходы	20 03 01	14,3250	Неопасные
8	Вскрышные породы	01 01 01	11439981	Неопасные
Всего отходов:			**11440057,1134**	
Опасных отходов*:			**58,1084**	
Неопасных отходов:			**11439999,0050**	

Предполагаемый объем образования отходов на период эксплуатации месторождения составит на максимальный год: 11 440 056,4567 т/год, из них опасных – 57,4517 т/год, неопасных – 11439999,0050 т/год.

8. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Лимиты накопления отходов рассчитаны, согласно утвержденного приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.

Лимиты накопления отходов обосновываются в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.
Лимиты накопления отходов на период эксплуатации месторождения на максимальный год отработки приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Лимиты накопления отходов на период эксплуатации на максимальный год отработки

Наименование отходов	**Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год**	**Лимит накопления, тонн/год**
1	2	3
Всего		**11440057,1134**
в том числе отходов производства		**11440042,7884**
отходов потребления		**14,3250**
Опасные отходы		
Отработанные аккумуляторы	0	1,9182
Отработанные масла	0	39,3480
Отработанные фильтры	0	5,6260
Промасленная ветошь	0	5,8777
Тара из-под ВВ	0	5,3386
Не опасные отходы		
Отработанные шины	0	3,5800
Твердые бытовые отходы	0	14,3250
Вскрышные породы	0	11439981,1000
Зеркальные		
-	0	0

Таблица 8.2 – Лимиты захоронения отходов на период эксплуатации на максимальный год отработки

Наименование отходов	**Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год**	**Образование, тонн/год**	**Лимит захоронения, тонн/год**	**Повторное использование, переработка, тонн/год**	**Передача сторонним организациям, тонн/год**
1	2	3	4	5	6
Всего		**11440057,1134**	**2287997**	**0**	**76,0134**
в том числе отходов производства		**11440042,7884**	**2287997**	**0**	**61,6884**
отходов потребления		**14,3250**	**0**	**0**	**14,3250**
Опасные отходы					
Отработанные аккумуляторы	0	1,9182	0	0	1,9182
Отработанные масла	0	39,3480	0	0	39,3480
Отработанные фильтры	0	5,6260	0	0	5,6260
Промасленная ветошь	0	5,8777	0	0	5,8777
Тара из-под ВВ	0	5,3386	0	0	5,3386
Не опасные отходы					
Отработанные шины	0	3,5800	0	0	3,5800
Твердые бытовые отходы	0	14,3250	0	0	14,3250
Вскрышные породы	0	11 439 981	2 287 997	0	
Зеркальные					
-	0	0	0	0	0

9. ВЕРОЯТНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Под аварией понимают экстремальное событие техногенного характера, происшедшее по конструктивным, производственным, технологическим или эксплуатационным причинам, либо из-за случайных внешних воздействий, и заключающееся в повреждении, выходе из строя, разрушения технических устройств или сооружений.

Возникающие на производстве аварии и риск их возникновения могут быть определены разными методами. Один из самых распространенных - построение дерева отказов. Дерево отказов (аварий, происшествий, последствий, нежелательных событий, несчастных случаев и пр.) лежит в основе логико-вероятностной модели причинно-следственных связей отказов системы с отказами ее элементов и другими событиями (воздействиями). Анализ возникновения отказа состоит из последовательностей и комбинаций нарушений и неисправностей, и таким образом он представляет собой многоуровневую графологическую структуру причинных взаимосвязей, полученных в результате прослеживания опасных ситуаций в обратном порядке, для того чтобы отыскать возможные причины их возникновения.

Причины отказов могут происходить по причине:

- природно-климатических условий, температуры окружающей среды;
- низкой квалификации обслуживающего персонала;
- нарушения трудовой и производственной дисциплины;
- низкого уровня надзора за техническим состоянием спецтехники и автотранспорта.

Степень риска производства зависит как от природных, так и техногенных факторов. Естественные факторы, представляющие угрозу проектируемым работам, характеризуются очень низкими вероятностями. При возникновении данных факторов горные работы прекращаются. Техногенные факторы потенциально более опасны.

При реализации проектных решений возможны локальные аварии, возникающие при утечках дизельного топлива и ГСМ. К процессам повышенной опасности следует отнести погрузочно-разгрузочные операции.

В подавляющем большинстве случаев причины аварийных ситуаций обуславливаются человеческим фактором – недостаточной компетенцией, безответственностью должностных лиц, грубейшими нарушениями производственной и технологической дисциплины, невыполнением элементарных требований техники безопасности и проектных решений, терпимым отношением к нарушителям производственной дисциплины. Поэтому при разработке мер профилактики и борьбы с авариями следует особо обращать внимание на строгое соблюдение требований и положений, излагаемых в производственных инструкциях.

Наиболее вероятными авариями могут быть:

- пожары административно-бытовых и производственных объектов;
- порывы напорных трубопроводов;
- выход из строя перекачивающего оборудования;
- просыпи при транспортировке руды и породы;
- проливы горюче-смазочных материалов.

Анализ опасности и оценка степени риска

Вероятность возникновения аварийных ситуаций зависит от множества факторов, обусловленных горно-геологическими, климатическими, техническими и другими особенностями. Количественная оценка вероятности возникновения аварийной ситуации возможна только при наличии достаточно полной репрезентативной статистической информационной базы данных, учитывающей специфику эксплуатации объекта

Экологические последствия аварийных ситуаций могут быть тяжелыми, и зависят, в первую очередь, от характера аварии. Однако, технические решения по обеспечению безопасности, которые учитывают все возможные чрезвычайные ситуации при эксплуатации предприятия, а также постоянно разрабатываемые на предприятии мероприятия по повышению промышленной безопасности, позволяют свести вероятность появления любой аварийной ситуации к минимуму.

Технические решения по обеспечению безопасности предусмотрены проектом и будут реализованы в ходе эксплуатации месторождения и соответствуют требованиям государственных стандартов и противопожарных правил.

Оценки вероятного возникновения аварийной ситуации позволяют прогнозировать негативное воздействие аварий на компоненты окружающей среды. Такое воздействие может быть оказано на:

- атмосферный воздух;
- подземные воды;
- почвенно-растительные ресурсы.

Воздействие возможных аварий на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух связано с испарением нефтепродуктов и летучих соединений тяжелых металлов при аварийных утечках. Летучие соединения тяжелых металлов, помимо отравляющего действия, вызывают загрязнение почв и растений тяжелыми металлами.

Воздействие возможных аварий на подземные воды

Воздействие на подземные воды связано с поступлением нефтепродуктов и соединений тяжелых металлов в подземные воды при аварийных утечках.

Воздействие возможных аварий на почвенно-растительный покров

Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно-растительного покрова связаны со следующими процессами:

- Пожары;
- Утечки дизельного топлива и ГСМ.

9.1 Вероятность возникновения аварий и инцидентов

1) Возможные причины возникновения и развития аварий и инцидентов

В общем случае внутренними предпосылками - причинами возникновения и развития возможных аварийных ситуаций и инцидентов на месторождении Кулуджун могут быть:

- отказы и неполадки оборудования, технических устройств;
- ошибочные действия персонала;

- внешние воздействия природного и техногенного характера.

В большинстве случаев причины аварийных ситуаций обуславливаются человеческим фактором - недостаточной компетенцией, безответственностью должностных лиц, грубейшими нарушениями производственной и технологической дисциплины, невыполнением элементарных требований техники безопасности и проектных решений, терпимым отношением к нарушителям производственной дисциплины.

Таким образом, надежность эксплуатации опасных производственных объектов горнорудного предприятия зависит от множества организационных, технических и личностных факторов. Несбалансированность или выпадение любого производственного объекта неизбежно ведет к технологическим сбоям, инцидентам или авариям.

Причиной развития аварийных ситуаций на объекте могут являться деформация бортов, откосов уступов карьера и отвала, взрыв ВМ, падение техники с уступа карьера или яруса отвала.

Другие аварийные ситуации, связанные с эксплуатацией месторождения и его объектов, носят, как правило, локальный характер, ликвидируются силами ТОО «Каскад-Н».

Возможные причины возникновения и развития аварийных ситуаций на месторождении:

При добычных работах:

- обрушение бортов карьера;
- деформация откосов уступов карьера;
- затопление карьера паводковыми водами;
- падение техники;
- ошибки обслуживающего персонала.

При взрывных работах:

- преждевременный (несанкционированный) взрыв ВМ;
- ошибки обслуживающего персонала.

При эксплуатации грузоподъемных механизмов (ГПМ):

- обрыв каната;
- деформация элементов запорного устройства;
- разрушение конструкций грузоподъемных механизмов.
- ошибка обслуживающего персонала.

2) Сценарии возможных аварий, инцидентов

Аварии при добычных работах:

Сценарий 1 - *Обрушение (оползень) горной массы с борта карьера (уступа)*

Нарушение технологии ведения горных работ → отступление от проектных параметров ведения горных работ → отсутствие геомеханического контроля за состоянием горного массива → несоблюдение требований правил безопасности → снижение устойчивости борта (уступа) карьера → обрушение (оползень) горной массы с борта (уступа) карьера → вывод из строя горнотранспортного оборудования, коммуникаций → травмирование людей → остановка всех работ в карьере → принятие мер по эвакуации людей и по ликвидации ЧС.

Сценарий 2 - *Падение техники с уступа карьера или яруса отвала*

2.1. Нахождение оборудования в пределах призмы обрушения → обрушение призмы → падение оборудования → остановка работ на данном направлении, которое должно быть оцеплено → принятие мер по эвакуации людей и по ликвидации ЧС.

2.2. Нарушение правил дорожного движения → выезд за пределы проезжей части или ограничивающего вала → падение транспортного средства с уступа карьера или с яруса отвала → остановка работ на данном направлении, которое должно быть оцеплено → принятие мер по эвакуации людей и по ликвидации ЧС.

2.3. Выезд за пределы проезжей части или ограничивающего вала, в результате плохой видимости → падение транспортного средства с уступа карьера или яруса отвала → остановка работ на данном направлении, которое должно быть оцеплено → принятие мер по эвакуации людей и по ликвидации ЧС.

Сценарий С-3 - *Затопление карьера*

Неисправность насосных установок главного водоотлива или временное отключение электроэнергии (более 4 часов) → затопление горных выработок, уничтожение оборудования, травмирование людей → принятие мер по эвакуации людей и по ликвидации ЧС.

Аварии при взрывных работах:

Сценарий 1 - *Преждевременный (несанкционированный) взрыв ВМ при проведении массовых взрывов на карьере*

Развитие указанной аварийной ситуации может идти в результате: воздействия блуждающих токов на электродетонаторы; механического воздействия на средства взрывания; удара молнии; преждевременной детонации ВМ в блоке; нарушения правил безопасности при ведении горных работ; недостаточной подготовки блока перед заряжанием; несоблюдения требований безопасности при проверке средств инициирования; самовольной передачи взрывниками ВМ горнорабочим для заряжания блока и монтажа взрывной сети, производства взрывных работ в отсутствии взрывперсонала; нарушения охраны границ опасной зоны; механического воздействия на отказавшие заряды ВВ → преждевременный (несанкционированный) взрыв ВМ → распространение ударно-воздушной волны → уничтожение ударно-воздушной волной оборудования, травмирование, гибель людей → остановка всех работ в карьере → принятие мер по эвакуации людей и по ликвидации ЧС.

Аварии, связанные с эксплуатацией ГПМ:

Сценарий 1 - Разрушении металлоконструкций крана или его отдельных элементов → потеря устойчивости крана (падение) → повреждение материальных ценностей, находящихся под краном → несчастный случай с машинистом крана и стропальщиком.

Сценарий 2 - Обрыв каната → деформация элементов запорного устройства → ошибка обслуживающего персонала → падение груза → травмирование персонала упавшим грузом.

Сценарий 3 - Падение груза из-за неисправных грузозахватных приспособлений → повреждение груза → несчастный случай со стропальщиком.

3) Количество опасных веществ, способных участвовать в аварии

При добычных работах – количество опасного вещества (обрушившейся породы) не прогнозируется.

При взрывных работах - максимальное количество ВВ необходимого для взрывания блока составляет: руда – 2,327 т, вскрыша – 40,423 т;

Стационарно установленные подъемные механизмы – количество опасного вещества не прогнозируется.

При заправке и транспортировке ДТ – 11 м^3 (топливозаправщик, цистерна).

4) Физико-математические модели и методы расчета

Для определения вероятной частоты и возможного возникновения (риска аварий) воспользуемся, **методом Киннея**. Метод дает количественную оценку уровней опасности для различных анализируемых ситуаций, путем присвоения оцениваемым уровням опасности цифровых значений (баллов) по трем показателям:

P - вероятность того, что опасное событие действительно произойдет (таблица 9.1);

E - частота подверженности потенциально опасной ситуации (таблица 9.2);

G - серьезность последствий или повреждений, причиненных в результате свершения опасного события (таблица 9.3).

Показатель степени риска (R_i), рассчитывается как произведение этих трех переменных:

$$R_i = P \cdot E \cdot G$$

Если показатель степени риска, рассчитанный по этой формуле не превышает 70, то риск считается приемлемым.

Таблица 9.1 - Вероятность происшествия опасного события, P

Балл	Наименование
10	Высокая степень вероятности
6	Средняя степень вероятности
3	Не всегда, но возможно
1	Низкая степень вероятности
0,5	Невероятно, но совсем исключить возможность нельзя
0,2	Практически невозможно
0,1	Фактически невозможно

Таблица 9.2 - Показатель частоты подверженности риску, E

Балл	Частота
10	Постоянно (не реже одного раза в час)
6	Часто (не реже одного раза в день)
3	Иногда (не реже одного раза в неделю)
2	Не постоянно (не реже одного раза в месяц)
1	Редко (несколько раз в год)
0,5	Очень редко (реже одного раза в год)

Таблица 9.3 – Показатель серьезности повреждений, явившихся последствием опасного события, G

Балл	Последствия
100	Катастрофические (смерть многих людей)
40	Трагические (смерть нескольких человек)
15	Очень серьёзные (смерть одного человека)
7	Тяжёлые (полная потеря трудоспособности)
3	Значительные (временная нетрудоспособность)
1	Лёгкие (ограничение вызовом скорой медицинской помощи)

Вероятность аварии $2{,}28\times10^{4}$, P=1 – низкая степень вероятности. Частота подверженности риску – очень редко (реже, чем один раз в год). $2{,}28\times10^{4}$ ~ 0,003 раз в год, E=0,5. Очень серьезные последствия (смерть одного и более человек) G=15.

R_i.= 1×0,5×15=7,5 < 50. Уровень риска приемлем.

Таким образом, исходя из степени риска и тяжести отдельных техногенных аварий и инцидентов, в целом по опасным объектам степень риска можно считать приемлемой. Возникновение аварийной ситуации на объекте, в том числе с человеческими жертвами, является крайне редким событием.

Расчет радиусов опасных зон

Ударная воздушная волна (УВВ) представляет собой скачок уплотнения, распространяющегося со сверхзвуковой скоростью. Поверхность, которая отделяет сжатый воздух от невозмущенного, представляет собой фронт ударной волны (УВВ) определяет безопасное расстояние до зданий (сооружений) от мест изготовления ВВ, хранения ВМ на складах (хранилища, площадки и тому подобное), мест погрузки, разгрузки и переработки ВМ.

Расстояние, на котором снижается интенсивность воздушной волны взрыва на земной поверхности, рассчитывается по формуле:

$$r_в = K_в \sqrt[3]{Q} \approx 686 \text{ м}$$

где $k_в$ - коэффициент пропорциональности, зависящий от условий расположения и массы заряда (при первой степени повреждения (отсутствие повреждений) $k_в$=20);

Q - максимальная масса заряда в блоке, 40423 кг.

Расстояние, опасное для людей по разлету отдельных кусков породы при взрывании скважинных зарядов, рассчитанных на разрыхляющее (дробящее) действие, определяется по формуле:

$$r_{разл} = 1250\,\eta_з \sqrt{\frac{f}{1+\eta_{заб}} \cdot \frac{d}{a}} = 200 \text{ м}$$

где $\eta_з$ - коэффициент заполнения скважины ВВ, $\eta_з = L_{зар}/L_{скв} = 5{,}6/12 = 0{,}47$;

$\eta_{заб}$ - коэффициент заполнения скважины забойкой (при полной забойке $\eta_{заб}$=1;

f – коэффициент крепости пород, f =6;

d – диаметр скважины, d =0,165 м;

a – расстояние между скважинами, a=3,5 м

Границы опасной зоны для людей (по разлету кусков) устанавливаются проектом не менее 200 метров. Безопасные расстояния от места взрыва до

механизмов, зданий, сооружений определяются в проекте на взрыв с учетом конкретных условий.

Расстояния, на которых колебания грунта, вызываемые однократным взрывом сосредоточенного заряда ВВ, становятся безопасными для зданий и сооружений, определяются по формуле:

$$r_c = K_г K_c \alpha \sqrt[3]{Q},$$

где r_c - расстояние от места взрыва до охраняемого здания (сооружения), м;

$K_г$ - коэффициент, зависящий от свойств грунта в основании охраняемого здания (сооружения);

K_c - коэффициент, зависящий от типа здания (сооружения) и характера застройки;

α - коэффициент, зависящий от условий взрывания;

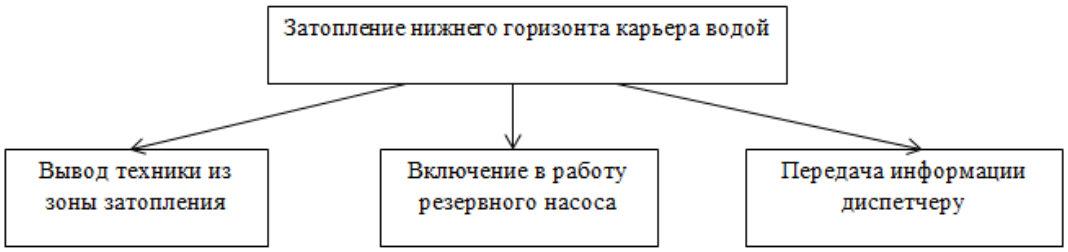
Q- масса заряда, кг

$$r_c = 5 * 1 * 1 \sqrt[3]{\quad} = 172м$$

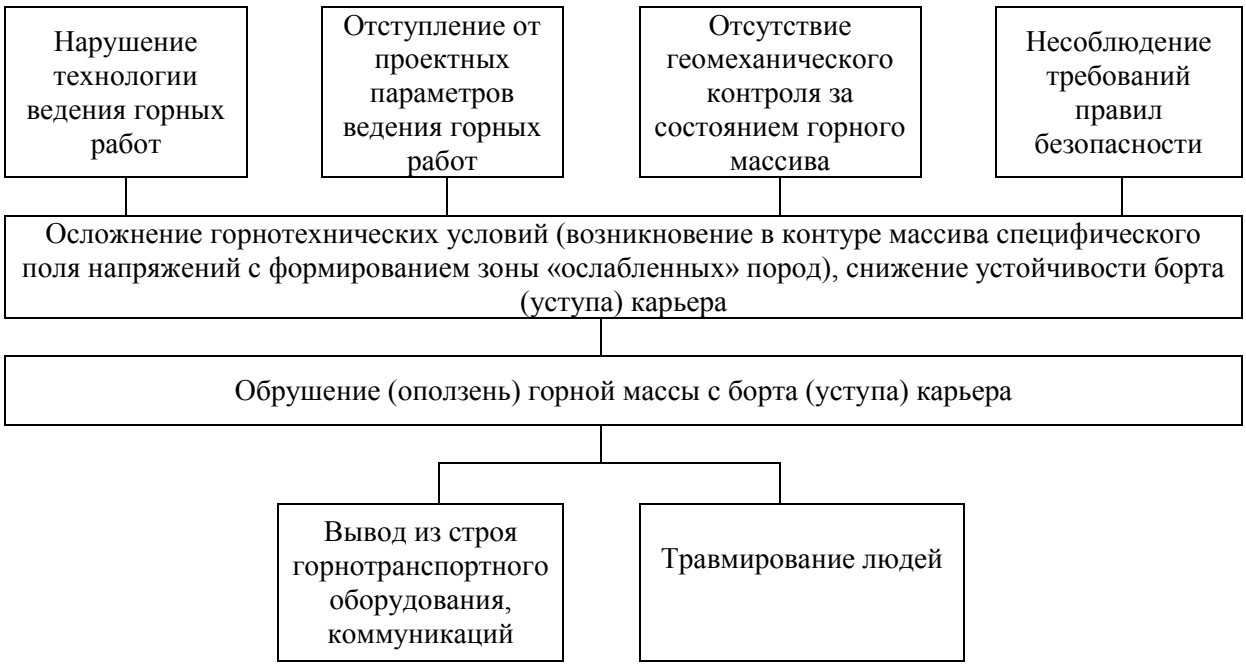
9.1.1 Блок-схема анализа вероятных сценариев возникновения и развития аварий, инцидентов

1. Общая блок-схема

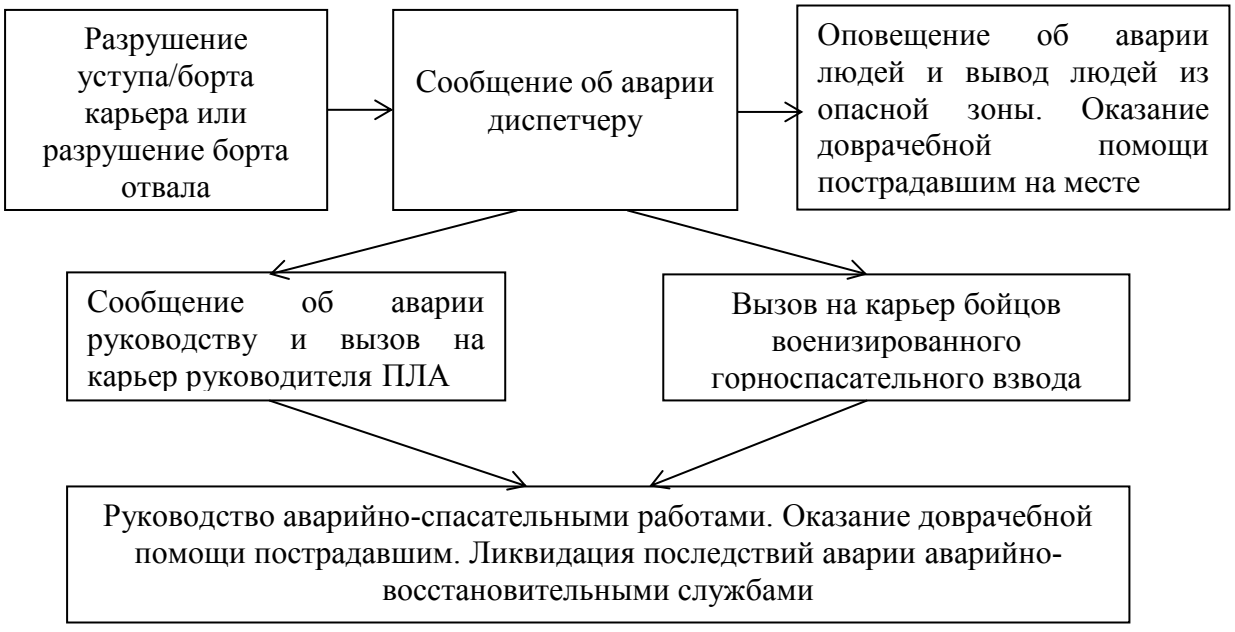
2. Затопление нижнего горизонта карьера водой



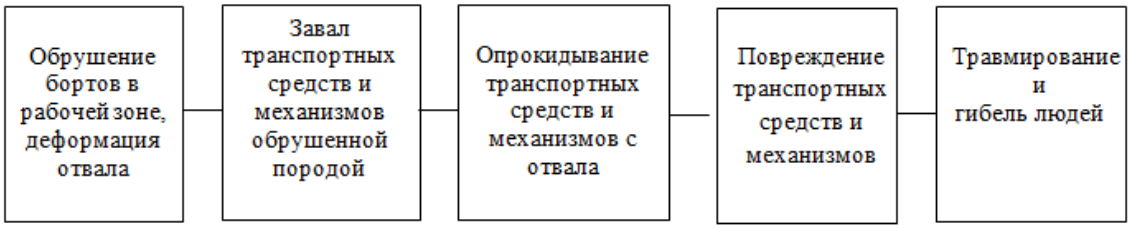
3. Обрушение (оползень) горной массы с борта (уступа) карьера



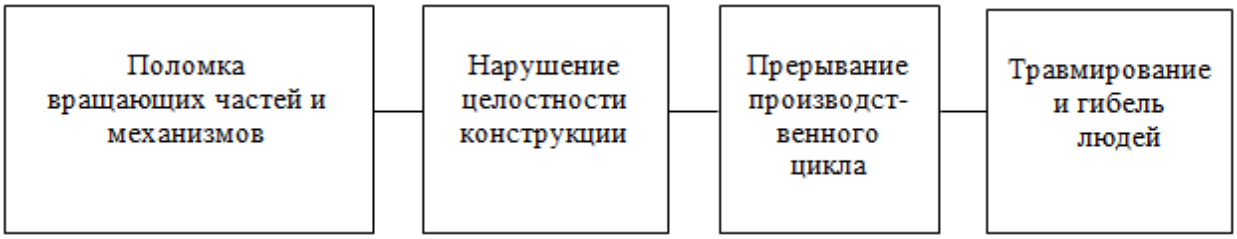
4. Разрушение уступа/борта карьера или борта отвала



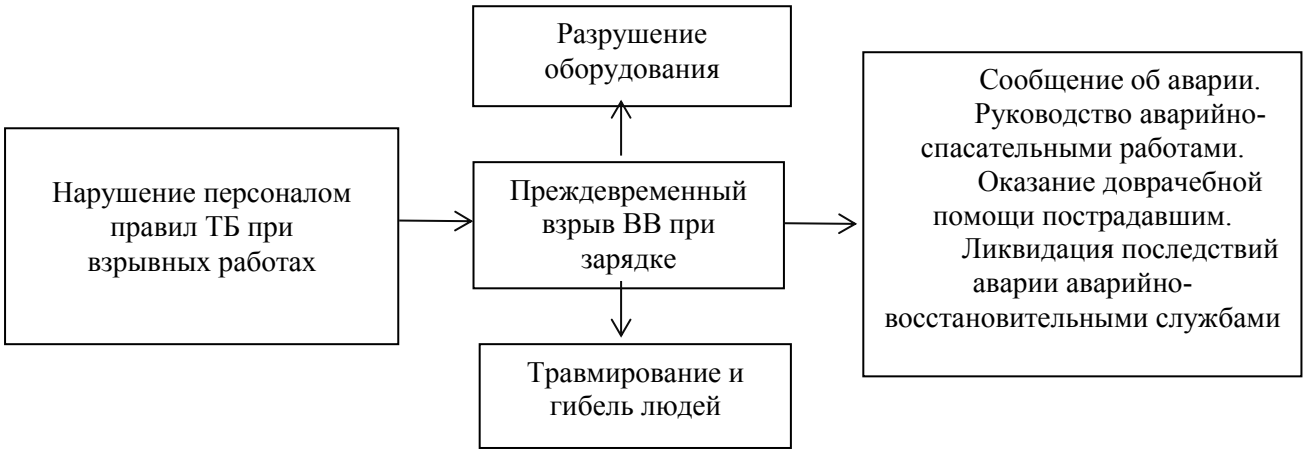
5. Обрушение бортов в рабочей зоне, деформация отвала



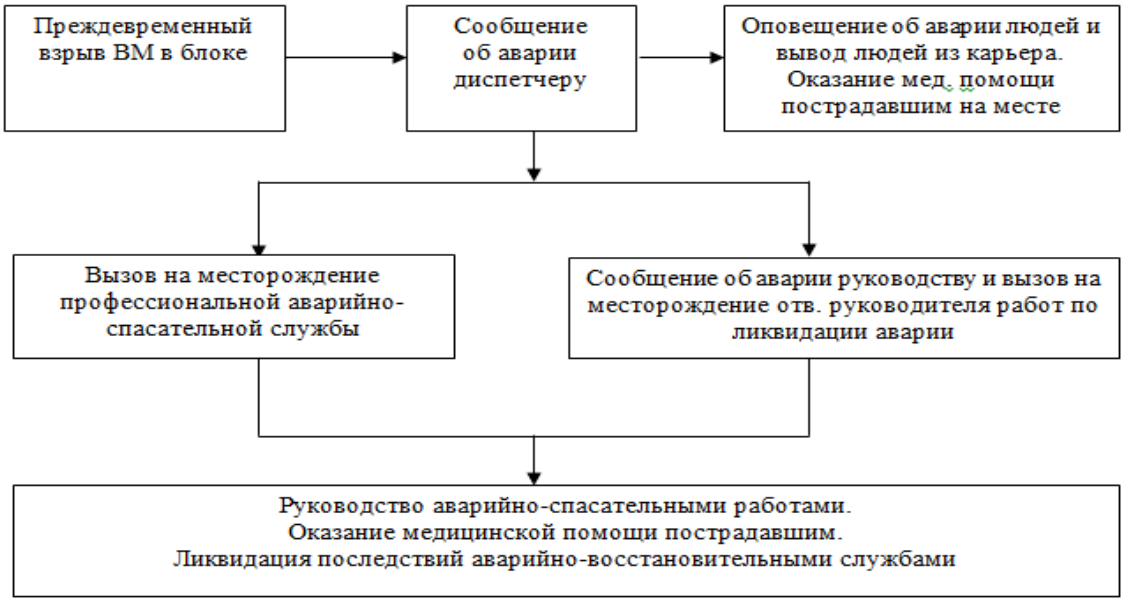
6. Поломка вращающих частей и механизмов буровой установки



7. Преждевременный взрыв ВВ при зарядке



8. Преждевременный взрыв на карьере

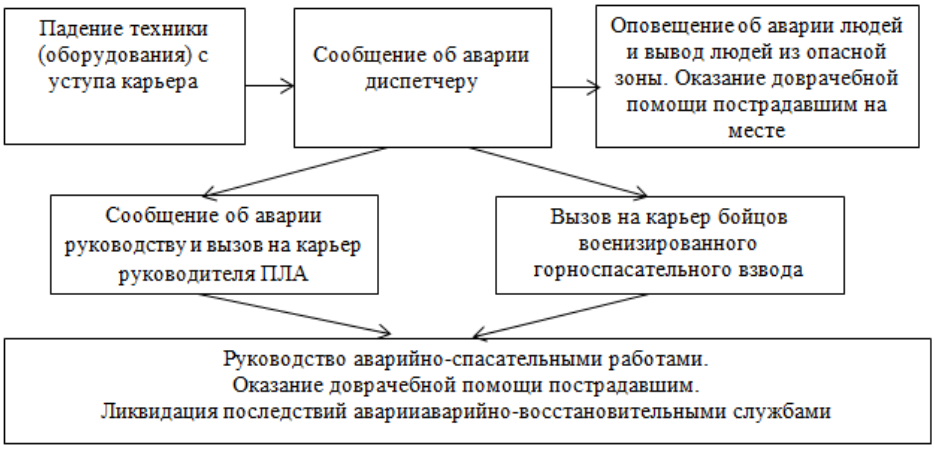


9. Преждевременный (несанкционированный) взрыв ВВ при проведении массового взрыва

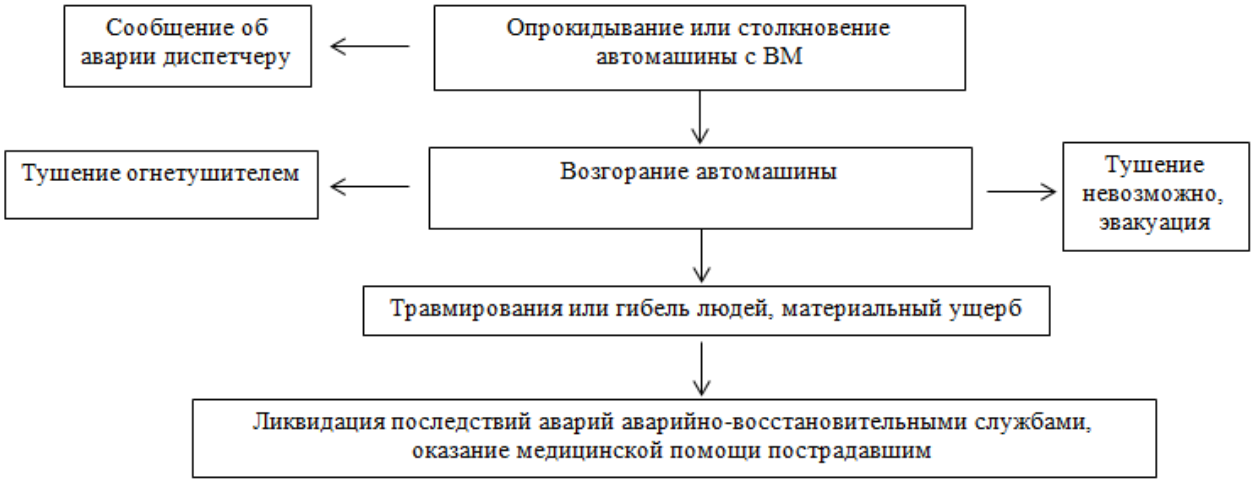
10. Авария при перевозке, перегрузки и использование ВМ

11. Опрокидывание или столкновение автомашины при ДТП

12. Падение техники (оборудования) с уступа карьера



13. Опрокидывание или столкновение автомашины с ВМ



14. Пожар или взрыв ДТ при транспортировке

9.2 Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии

1) Последствия аварий и инцидентов

Последствиями аварий и чрезвычайных ситуаций могут являться: разрушение и уничтожение горных выработок. травмирование, и даже гибель людей, находящихся в зоне действия поражающих факторов.

Возможно повреждение транспортных коммуникаций, горнотранспортного оборудования и инженерных сооружений в карьерах, как следствие, нарушение технологического процесса и отвлечение материально-технических ресурсов на ликвидацию последствий.

При добычных работах:

- обрушение бортов карьера;
- завал транспортных средств и механизмов;
- опрокидывание транспортных средств и механизмов в карьер;
- завал рабочих находящихся в зоне обрушения;
- травмирование или гибель людей.

При взрывных работах:

- преждевременный взрыв на взрывном блоке со смертью людей и выбросом вредных веществ;
- преждевременный (несанкционированный) взрыв ВМ при проведении массовых взрывов на карьере;
- возгорание автомобиля с ВМ с последующим взрывом и смертью людей.

Вероятность возникновения взрыва $3{,}2\times10^{-2}$ или 1 взрыв за 31 год.

Опасные факторы пожара и взрыва:

- пламя и искры, повышенная температура окружающей среды;
- токсичные продукты горения и термического разложения, дым;
- ударная волна.

Вторичные проявления опасных факторов пожара и взрыва: осколки, части разрушившегося оборудования.

При пожаре на горном оборудовании, возможно, их повреждение с последующим ремонтом.

При обрушении борта карьера или падении машин с уступа, отвала возможно повреждение бурового или погрузочного оборудования, травмирование людей.

При обрушении (оползень) горной массы с борта карьера (уступа):

- разрушение бортов траншей, уступов, транспортных берм;
- разрушение машин и оборудования находящегося в зоне схождения оползня;
- травмирование и гибель персонала карьера находящегося в зоне оползня;
- оставление под грязевым потоком техники и оборудования;
- материальный ущерб.

При сдвижении бортов и уступов карьера:

- разрушение бортов траншей, уступов, транспортных берм;
- разрушение машин и оборудования находящегося в зоне обрушения;
- травмирование и гибель персонала карьера находящегося в зоне обрушения;
- оставление под завалом техники и оборудования.

При затоплении карьера возможно затопление горного оборудования на нижних горизонтах карьера и как следствие приостановка ведения горных работ и дополнительные материальные затраты на ремонт, снижение производительности карьера и затраты на водоотлив.

При дорожно-транспортном происшествии:

- вывод из строя автомобиля;
- гибель и травмы людей, участвовавших в ДТП;
- в случае утечки нефтепродуктов возможно загрязнение грунта (впитывание);
- материальный ущерб.

Стационарно установленные подъемные механизмы:

- обрыв каната;
- падение груза;
- деформация элементов запорного устройства – заклинивание грузоподъемного механизма, падение груза;
- несчастные случаи с работниками, находящимися в опасной зоне работы грузоподъемного механизма.

2) Зоны действия основных поражающих факторов (оценка зоны действия основных поражающих факторов при различных сценариях аварий)

При аварии, связанной с обрушением (оползнем) горной массы с борта карьера (уступа) - зона действия основных поражающих факторов – 3-5 метров по периметру карьера.

При оползневых явлениях на отвале (деформации отвала) - зона действия основных поражающих факторов – район отвала.

При аварии, связанной с затоплением карьера - зона действия основных поражающих факторов – затопленный горизонт карьера.

При аварии на автомобильном транспорте возможна утечка и пожар нефтепродуктов вокруг автомобиля. Зона действия основных поражающих факторов участок дорожно-транспортного происшествия.

При пожаре или взрыве ДТ при транспортировке основными поражающими факторами являются ударная воздушная волна, разлет осколков, пламя и токсичные продукты горения и взрыва ДТ.

Обрушение бортов карьера, опрокидывание в карьер транспортных средств и механизмов трудно прогнозируется и носит локальный характер, не нанося ущерб третьим лицам и работоспособности каких-либо опасных производственных процессов с опасными веществами.

При реализации сценариев аварий, зоны поражения персонала не выйдут за пределы декларируемого объекта.

3) Число пострадавших

При добычных работах – обрушение бортов карьера, опрокидывание в карьер транспортных средств и механизмов трудно прогнозируется и носит локальный характер, не нанося ущерб третьим лицам и работоспособности каких-либо опасных производственных процессов с опасными веществами.

При взрывных работах - возможное число пострадавших 2 человека.

При дорожно-транспортном происшествии - возможное число пострадавших до 2 человек.

При сползании горной массы (оползни) пострадавших не ожидается.

По отказавшим скважинным зарядам - пострадавших нет.

При пожаре или взрыве ДТ при транспортировке число пострадавших ограничивается числом работающих на участке людей.

Стационарно установленные подъемные механизмы – число пострадавших ограничено рабочим персоналом.

В зависимости от вида аварии максимальное число пострадавших на карьере, его объектах и среди персонала может достигать до 2 человек, а смертельно травмированных людей до 1 человека.

Предполагаемые аварийные ситуации распространяются, в основном, на ограниченное количество лиц обслуживающего персонала и не затрагивают население, так как ближайшие населенные пункты находятся за пределами опасных зон.

Безвозвратных потерь среди и населения не ожидается, так как население в зоне действия поражающих факторов отсутствует.

4) Величина возможного ущерба

Согласно требованиям инструкций по техническому расследованию и учету аварий на предприятиях, подконтрольных Комитету по промышленной безопасности, учитывается лишь непосредственный ущерб, нанесенный производственным зданиям и оборудованию; выплаты пострадавшим; непредусмотренные выплаты заработной платы за все работы по ликвидации аварии; затраты на ремонт и восстановление оборудования и прочие расходы.

При оценке ущерба от аварии на опасном производственном объекте, подсчитываются те составляющие ущерба, для которых известны исходные данные. Окончательный ущерб от аварии рассчитывается после окончания сроков расследования аварии и получения всех необходимых данных.

Структура ущерба от аварий на опасных производственных объектах складывается из:

- прямых потерь организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, П п.п.;
- затрат на локализацию (ликвидацию) и расследование аварии, П л.а.;
- социально-экономических потерь (затраты, понесенные вследствие гибели и травматизма людей), П с.э:
- косвенного ущерба, П н.в;
- экологического ущерба (урон, нанесенный объектам окружающей природной среды), П экол.;
- потерь от выбытия трудовых ресурсов в результате гибели людей или потери ими трудоспособности, П в.т.р.

Полный ущерб от аварий на опасных производственных объектах может быть выражен в общем виде формулой:

$$П\ а = П\ п.п + П\ л.а + П\ с.э + П\ н.в + П\ экол. + П\ в.т.р,, \text{ тенге}$$

Величина возможного ущерба определяется в каждом случае отдельно, согласно РД 03-496-02 «Методические рекомендации по оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах» и согласно трудовому законодательству о величине выплаты компенсаций за возможный ущерб, нанесенный физическим и юридическим лицам.

Величина возможного ущерба при:

- *воспламенении самоходного оборудования (автотракторная техника)* - стоимость автотракторной техники и стоимость разрушенных элементов

коммуникации;

- *пожаре или взрыве ДТ при транспортировке* - стоимость уничтоженного взрывом ДТ, уничтоженных машины для доставки ДТ, поврежденных инженерных конструкций, оборудования и машин;

- *опрокидывание транспортных средств и механизмов* - стоимость транспортных средств и механизмов;

- *взрыве автомашины с ВМ* материальный ущерб составит в размере стоимости автомобиля и взрывчатых материалов, доставленных на карьер;

- *преждевременном взрыве заряженного блока* материальный ущерб определяется упущенной коммерческой выгодой от нереализованной готовой продукции.

Ущерб физическим лицам возмещается по договору обязательного страхования ответственности работодателя за причинение вреда жизни и здоровью работника. Страховая сумма определяется договором обязательного страхования ответственности, то не должна быть менее годового фонда оплаты труда всех работников по категориям персонала. Статья 16 закона Республики Казахстан «Об обязательном страховании гражданско-правовой ответственности работодателя за причинение вреда жизни и здоровью работника при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей».

9.3 Примерные масштабы неблагоприятных последствий

9.3.1 Технологические данные о распределении опасного вещества на опасном объекте

№ п/п	Наименование параметра	Параметр	Нормативные источники информации
1.	**Наименование вещества**	ANFO	Промышленные взрывчатые вещества. - М., 1988 Справочник по буровзрывным работам. М.:1976 ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
1.1	Химическое	Аммиачно - селитренное ВВ	
1.2	Торговое	ANFO	
2.	**Формула**		
2.1	Эмпирическая	NH_4NO_3+Al	
2.2	Структурная		
3.	**Состав, (%) весовой**	Аммиачная селитра NH_4NO_3 – 62-63%, Водомасляная эмульсия - 37-38 %	
3.1	Основной продукт	Аммиачная селитра NH_4NO_3	
3.2	Примеси	Водомасляная эмульсия	
4.	**Общие данные**	Применяется для механизированного и ручного заряжания сухих скважин в патронированном и насыпном виде.	
4.1	Теплота взрыва, кДж/кг	1248	
4.2	Насыпная плотность при 20°С, г/см^3	0,8-0,9	
5.	**Данные о пожаровзрыво-опасности**	Пожаро- взрывоопасен.	
6.	**Данные о токсичной опасности**	Токсичен. По степени вредного воздействия на организм человека относится ко 2 классу опасности. В организм человека может попадать в виде пыли через органы дыхания, кожу, пищеварительный тракт, вызывая острые и хронические	

№ п/п	Наименование параметра	Параметр	Нормативные источники информации
		отравления. Действует на кровь, печень, нервную систему. При длительном воздействии вызывает катаракту. К местному воздействию относится раздражение слизистых оболочек и верхних дыхательных путей. При контакте с кожей может вызывать экземы, эритемиты, дерматиты.	
6.1	ПДК в воздухе рабочей зоны продуктов взрыва	Окислы азота $NO+NO_2$-0,00026% Окись углерода - CO-0,0017% Сернистый газ SO_2- 0,00038%	
7.	**Реакционная способность**	Гигроскопичен	ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
8.	**Запах**	Без характерного запаха	
9.	**Коррозионное воздействие**	Сильное	
10.	**Меры предосторожности**	Оберегать от воздействия огня, солнечных лучей и атмосферных осадков. Герметизация всего оборудования, обеспечение эффективными вентиляционными установками средствами защиты органов дыхания и кожных покровов, глаз – респираторы «Лепесток», Астра-2, РУ-60М, РПГ-67, противогаз марки А, спецодежда, перчатки, защитные кремы, очки защитные.	
11.	**Информация о воздействии на людей**	Отравление продуктами взрыва, воздействие ударной воздушной волной.	
12.	**Средства защиты**	Респиратор, защитные очки, перчатки. Проветривание мест взрыва, орошение.	
13.	**Методы перевода вещества в безвредное состояние**	Растворение в воде.	
14.	**Меры оказания первой помощи пострадавшим от воздействия вещества**	При попадании на кожу немедленно смыть струей воды загрязненное место. При токсическом воздействии – свежий воздух, покой искусственное дыхание.	

Дизельное топливо

№ п/п	Наименование параметра	Параметр	Нормативный источник информации
1.	**Название вещества**	Дизельное топливо	ГОСТ 305-82 Топливо дизельное. Технические условия. ГОСТ 1667-68
1.1	Химическое	Продукт переработки нефти (смесь метана и метилнафталина)	
1.2	Торговое	Дизельное топливо	
2.	**Формула**		
2.1	Эмпирическая	$C_{14,511}H_{29,120}$ Смесь насыщенных и ароматических углеводородов	
2.2	Структурная	C-H	Автомобильные топлива, масла и эксплуатационные жидкости. Краткий справочник. - М,
3.	**Состав, % (весовой)**	86%-углерод, 13,5%-водород, 0,5%-кислород, сера, азот	
3.1	Основной продукт	Углеводородные соединения	

№ п/п	Наименование параметра	Параметр	Нормативный источник информации
3.2	Примеси (с идентификацией)	Сера 0,2-0,5% Меркаптановая сера 0,01% Азот, кислород – до 0,1% Мех. примеси – до 0,005% Вода – до 0,03%	2003 Малотоксичные дизели. Особенности конструкции, рабочего процесса и испытаний, 1972 ТУ38.101889-81
4.	**Общие данные**		
4.1	Молекулярный вес	203,6	
4.2	Температура кипения,°С (при давлении 101 кПа)	170-360 в зависимости от марки ДТ	ГОСТ 305-82 ГОСТ 1667-68 Автомобильные топлива, масла и эксплуатационные жидкости. Краткий справочник. - М, 2003 Малотоксичные дизели. Особенности конструкции, рабочего процесса и испытаний, 1972 ТУ38.101889-81
4.3	Плотность при 20°С, кг/м^3 (при давлении 101 кПа)	Летних до 860 Зимних до 840 Арктических до 830	
5.	**Данные о взрыво-пожароопасности**	Взрывопожароопасен	
6.	**Данные о токсической опасности**	ДТ относится к малотоксичным веществам 4 класса опасности	
6.1	ПДК в воздухе рабочей зоны, мг/м^3	300 (ПДК углеводородов в воздухе производственных помещений)	
6.2	ПДК в атм. воздухе	1,0	
6.3	Летальная токсодоза Ct50	Более 50000 мг/м^3	
6.4	Пороговая токсодоза Ct50		
7.	**Реакционная способность**	Отсутствует	
8.	**Запах**	Резкий	
9.	**Коррозионное воздействие**	Обладает коррозионным воздействием	
10.	**Меры предосторожности**	Оборудование, аппараты слива и налива, должны быть герметизированы. В помещениях для хранения ДТ запрещается обращение с открытым огнём и применение освещения не во взрывобезопасном исполнении. При работе с топливом не допускается использовать инструменты, дающие при ударе искру. При разливах – собрать в отдельную тару, место пролива протереть и присыпать песком с последующим его удалением. Не допускать образование в воздухе взрывоопасных концентраций паров ДТ.	ГОСТ 305-82 Топливо дизельное. Технические условия. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
11.	**Информация о воздействии на людей**	Раздражает слизистую оболочку и кожу человека	
12.	**Средства защиты**	Применение СИЗ и защитных кремов, перчаток из маслостойких материалов.	Автомобильные топлива, масла и эксплуатационные жидкости. Краткий справочник. - М, 2003 Малотоксичные дизели. Особенности конструкции, рабочего процесса и испытаний, 1972 ТУ38.101889-81
13.	**Методы перевода вещества в безвредное состояние при чрезвычайных ситуациях**	Вентиляция, пропарка емкостей. При загорании ДТ применимы следующие средства пожаротушения: распыленная вода, пена, углекислый газ, состав СЖБ, перегретый пар; перекрыть поступление ДТ в зону ЧС	
14.	**Меры первой помощи пострадавшим от воздействия вещества**	Вывод пострадавшего из зоны опасности, доступ свежего воздуха, искусственное дыхание с подачей кислорода. При попадании на открытые участки кожи - смыть тёплой водой с мылом. При попадании на слизистые оболочки промыть прохладной водой и обратится к врачу. При ожогах и отравлениях – госпитализация.	

9.4 Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности и защите населения

Для опасных производственных объектов ТОО «Каскад-Н» составляется план ликвидации аварий в соответствии с Законом Республики Казахстан «О гражданской защите», требованиями промышленной безопасности и инструкцией по составлению планов ликвидации аварий.

9.4.1 Система оповещения

1) Локальная система оповещения персонала промышленного объекта и населения

При чрезвычайных ситуациях на месторождении Кулуджун для оповещения рабочих и служащих работающей смены используют сети внутреннего радиовещания, телефонной и диспетчерской связи.

Для оповещения используют предупредительный сигнал ГО «Внимание всем». При задействовании сигнала оповещения «Внимание всем!» система оповещения должна обеспечить одновременное и многократно повторяемое доведение информации об угрозе возникновения или возникновении чрезвычайной ситуации до населения и о порядке действий людей в сложившейся ситуации.

Цель оповещения – своевременное информирование руководящего состава и населения о возникновении непосредственной опасности чрезвычайной ситуации и о необходимости принятия мер и защиты.

На объекте разработана локальная сеть оповещения персонала о чрезвычайных ситуациях, которая представлена в плане ликвидации аварий.

Локальная система оповещения включает в себя:

- оперативную связь;
- световую сигнализацию;
- звуковую сигнализацию.

Ведется регулярный контроль за состоянием и качеством связи, а также осуществляется своевременный её ремонт. Исправность аварийной сигнализации и других систем оповещения рабочих об аварии систематически проверяется в установленные сроки.

Учитывая, что в зоне действия поражающих факторов население отсутствует, при возникновении ЧС оповещение населения не требуется.

2) Схемы и порядок оповещения об авариях, инцидентах

Оповещение персонала и руководящих органов о чрезвычайной ситуации на промышленном объекте происходит согласно плану ликвидации аварии, где приводится схема оповещения, учитывающая характер и уровень опасности аварийной ситуации, и список оповещаемых лиц с указанием номера телефона.

Согласно схемы и порядка оповещения каждый работник рудника, обнаруживший аварию или ее признаки, обязан сообщить об аварии диспетчеру и, при возможности, горному мастеру.

Диспетчер, получив сообщение об аварии, немедленно извещает об аварии, согласно списка оповещений, должностных лиц и учреждения. Схема оповещения находится у диспетчера предприятия.

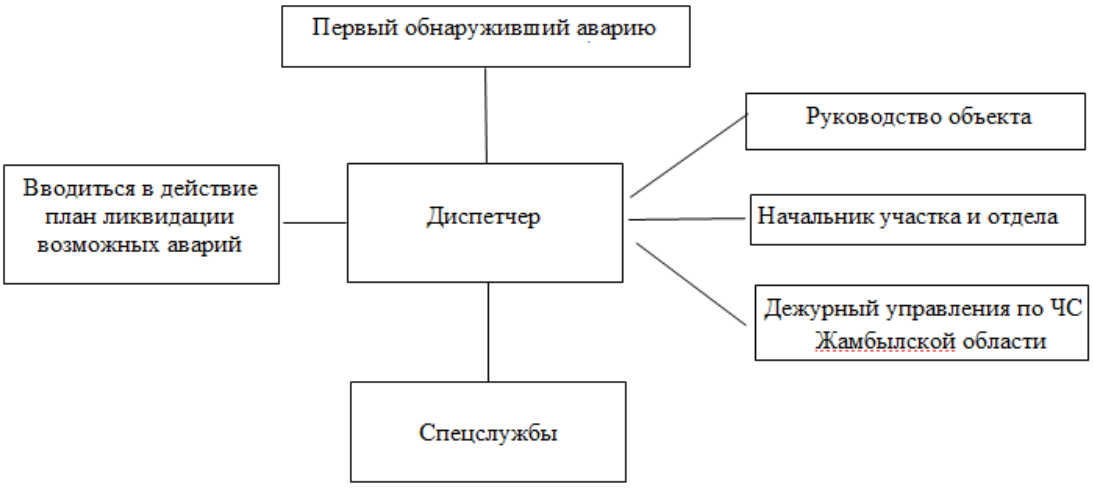


Рис . 9.1 - Схема оповещения

3) Требования к передаваемой при оповещении информации

Передаваемая при оповещении информация о чрезвычайных ситуациях должна быть точной, краткой и четкой, а главное – своевременной. Информация передается в соответствии с полученным или утвержденным текстом. Какие-либо изменения и дополнения к полученной информации не допускаются. Получаемая и передаваемая информация должны фиксироваться в журнале с отображением полного текста, даты и времени, фамилии лица, получившего или передавшего информацию.

Информация должна содержать:

- место и время аварии;
- характер и масштаб аварии;
- наличие и количество пострадавших;
- принимаемые меры по локализации и ликвидации возникшей аварийной ситуации.

Специальных мер по оповещению населения о чрезвычайных ситуациях на объекте не требуется, т.к. в зоне действия поражающих факторов постоянно проживающее население отсутствует.

Во время поступления сигнала об аварии включается сирена.

9.4.2 Средства и мероприятия по защите людей

1) Мероприятия по созданию и поддержанию готовности к применению сил и средств

На объекте будет разработан и утвержден План ликвидации аварий, где предусмотрены мероприятия по созданию и поддержанию готовности к применению сил и средств, и определены необходимые меры по защите персонала.

На предприятии создаются и поддерживаются в рабочем состоянии локальная система оповещения, аварийно-спасательные формирования.

На дороге, ведущей на территорию предприятия, установлен КПП, где осуществляется строгий пропускной режим, ограничен проезд постороннего автотранспорта, не допускается проникновение посторонних лиц на территорию.

Проводится обучение персонала способам защиты и действиям при аварии.

Проводятся периодические инструктажи и обучение персонала способам защиты и действиям при авариях.

Создан запас средств индивидуальной и противопожарной защиты, а также материально-технических средств.

Осуществляется ежесменное поддержание в готовности средств пожаротушения и круглосуточный визуальный надзор за объектами.

Имеется автотранспорт для эвакуации людей в случае возникновения ЧС.

Организованы службы технического надзора, которые ведут учет, анализ и оценку работ по охране труда, проводят контроль за состоянием охраны труда, планируют работы по охране труда.

2) Мероприятия по обучению работников

Безопасность работы на объектах ТОО «Каскад-Н» может быть достигнута в условиях:

- технически грамотной эксплуатации оборудования;
- знаниями всех работниками опасных свойств, применяемых процессов, продуктов и способов защиты;
- безошибочных действий персонала при возникновении сбоев в работе оборудования и в аварийных ситуациях;
- обеспечения согласованных действий персонала различных служб по ликвидации аварии;
- систематического обучения персонала и проведения регулярных учений и тренировок по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций.

Эти условия и действия выполняются путем создания эффективной системы обучения и подготовки персонала профессиональным навыкам и обеспечению промышленной безопасности, инструктажа мерам безопасности и действиям в аварийных ситуациях персонала ТОО «Каскад-Н» при поступлении на работу, а также при двухразовом ежегодном инструктаже.

Персонал аварийно-спасательных формирований привлекается к тренировкам 2 раза в год.

Каждый работник, принимаемый на работу должен проходить инструктаж по безопасности труда с записью в личной карточке проведения инструктажей, стажировку под руководством опытного наставника и допускаться к самостоятельной работе только после окончания стажировки, проверки знаний по безопасным способам работы.

Всем вновь принимаемым рабочим выдаются под роспись инструкции, разрабатываемые по профессиям и видам работ, эксплуатации оборудования, проведению работ повышенной опасности, по действиям обслуживающего персонала при возможных аварийных ситуациях. Инструкции разрабатываются в соответствии с документами, регламентирующими требования по безопасному ведению работ. Требования инструкций изучаются в процессе профессиональной и противоаварийной подготовки персонала.

Ежегодно должна проводиться аттестация работников на знание производственных инструкций по охране труда и технике безопасности в аттестационной комиссии предприятия. Аттестация стимулирует профессиональную подготовку инженерно-технических работников. Итоги аттестации являются основой для формирования резерва специалистов и руководителей.

В соответствии с ежегодным планом основных мероприятий по вопросам ГО осуществляется подготовка персонала в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации последствий аварий и ЧС, а также проводится систематическое обучение персонала невоенизированных формирований ГО и персонала, не вошедшего в формирования ГО, способам защиты и действий при авариях.

Для совершенствования навыков действий при чрезвычайных ситуациях организуется проведение объектовых тренировок по ликвидации чрезвычайных ситуаций по утвержденным планам учебных тренировок.

На предприятии проводится обучение персонала правилам пользования средствами индивидуальной защиты и приемам оказания первой медицинской помощи.

Мероприятия по обучению работников ежегодно пересматриваются и утверждаются с последующим их изучением персоналом предприятия.

3) Мероприятия по защите персонала

Мероприятия по защите персонала предусматривают:

- способы оповещения об аварии всех участников;
- наличие путей выхода из аварийного участка;
- назначение лиц, ответственных за выполнение отдельных мероприятий и расстановка постов безопасности;
- использование транспорта для быстрого удаления людей из аварийного участка;
- обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты;
- обучение персонала действиям в чрезвычайных ситуациях;
- применение безопасного инструмента при ликвидации аварии;
- разработку плана ликвидации аварий и проведение систематических учебных тренировок по ПЛА;
- обеспеченность материально-техническими запасами, имуществом, оборудованием;
- ограничение на передвижение людей и грузов вблизи особоопасных объектов;
- создание гигиенических нормативных уровней по физическим, химическим и другим вредным факторам на рабочих местах;
- автоматизацию и механизацию труда;
- внедрение прогрессивных технологий и приемов технического обслуживания и ремонта технологического оборудования;
- постоянный контроль за состоянием параметров технологических процессов и оборудования;
- обеспечение пожарной безопасности;
- комплектацию всех рабочих мест производственного персонала медицинскими средствами первой помощи;
- приведение в готовность и задействование в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуациях штатных медицинских формирований;
- оказание медицинской помощи раненым и пострадавшим с их госпитализацией в медицинских центрах;
- обучение персонала по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим при авариях и несчастных случаях;

- пропаганда знаний по ведению здорового образа жизни и по оказанию само- и взаимопомощи;

- неукоснительное соблюдение отраслевых норм и требований по эксплуатации и ремонту зданий, сооружений и оборудования.

4) Порядок действия сил и средств

Порядок действия сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций предусматривается Планом ликвидации аварий.

В случае возникновения чрезвычайных ситуаций и при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на предприятии создается штаб по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Персонал объекта действует согласно планов ликвидации аварий. Основными положениями, которых являются:

- немедленная остановка аварийного оборудования или принятия решений по ликвидации ЧС по заранее разработанному сценарию;

- оценка обстановки;

- оповещение рабочих и специалистов по заранее разработанной схеме;

- эвакуация (вывод) персонала в безопасную зону;

- приведение в действие технических средств и сил по локализации и ликвидации аварийной ситуации и чрезвычайной обстановки;

- применение индивидуальных средств защиты;

- оказание медицинской помощи.

9.4.3 Противопожарная защита

Согласно Закону Республики Казахстан «О гражданской защите», обеспечение пожарной безопасности и пожаротушения возлагается на руководителя предприятия.

Пожарную безопасность на промышленной площадке, участках работ и рабочих местах обеспечивают мероприятия в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности в РК», утвержденных Постановлением Правительства РК, от 9.10.2014 г, №1077.

№ п/п	Наименование показателей	Марка	Количество (шт.)
1	Стационарная пожарная техника	-	-
2	Передвижная пожарная техника	поливооросительная машина	1
3	Автоматическая система пожаротушения	-	-
4	Первичные средства пожаротушения		Согласно нормативам
5	Система дымоудаления	-	-
6	Пожарная сигнализация	-	-
7	Пожарные водоемы (резервуарные запасы воды)	-	-
8	Пожарные гидранты	-	-
9	Пожарные рукава	-	-

Техническое состояние подъездных путей – удовлетворительное.

На территории месторождения размещены пожарные щиты со следующим минимальным набором пожарного инвентаря, шт.:

топоров – 2, ломов и лопат – 2, багров железных – 2, ведер, окрашенных в красный цвет – 2, огнетушителей – 2.

На экскаваторах, бульдозерах и автосамосвалах имеются углекислотные и пенные огнетушители, ящики с песком, простейший противопожарный инвентарь.

9.4.4 Резервы финансовых и материальных ресурсов

На период эксплуатации месторождения Кулуджун для локализации и ликвидации последствий аварий должны быть заложены материальные и финансовые ресурсы.

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1.	**Финансовые средства**	тыс. тенге	Предусматриваются согласно утвержденного бюджета и плана ГО
2.	**Материально-технические резервы по основному ассортименту:**		
	- электростанции передвижные	шт.	-
	- компрессорные станции передвижного типа	шт.	-
	- экскаваторы одноковшовые	шт.	7
	- бульдозеры	шт.	3
	- автомобили-самосвалы	шт.	15
	- молотки отбойные	шт.	-
	- домкраты гидравлические	шт.	-
	- комплект газосварочного оборудования	шт.	-
	- пиломатериалы	м³	-
	- палатки	шт.	-
	- юрты	шт.	-
	- печи обогревательные	шт.	-
3.	**Укомплектованность медицинским имуществом в основном ассортименте:**		
	- медицинские сумки с набором лекарств	шт.	В наличии
	- средства дезинфекции	шт.	
	- санитарные носилки	шт.	
	- пакеты перевязочные	шт.	
4.	**Теплая одежда:**		Согласно штатному расписанию
	- куртки ватные	шт.	
	- брюки ватные	шт.	
	- рукавицы меховые	пар.	
	- ботинки кирзовые	пар	

Резервы финансовых и материальных ресурсов дополняются в зависимости от масштабов вероятных аварий, инцидентов на опасном объекте с учетом его специфики.

9.4.5 Организации медицинского обеспечения в случае аварий, инцидентов

1) Состав сил медицинского обеспечения на опасном объекте

На предприятии организован пункт первой медицинской помощи, где предусматривается медицинское обслуживание трудящихся. Пункт первой

медицинской помощи оборудован телефонной связью и обеспечен необходимыми средствами для оказания помощи.

На каждом рабочем месте имеются аптечки первой помощи с необходимой номенклатурой лекарственных средств.

Для доставки пострадавших или внезапно заболевших на работе в лечебное учреждение предусмотрена санитарная машина. В санитарной машине должна быть теплая одежда и одеяла, необходимые для перевозки пострадавших в зимнее время года.

Работники проходят обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры с учетом профиля и условий их работы.

Допуском к работе служат результаты предварительного и периодического медицинского осмотра. С целью выявления профессиональных заболеваний ежегодно проводится профилактический осмотр персонала.

2) Порядок оказания доврачебной помощи пострадавшим

Рабочие и служащие проходят обязательное обучение по оказанию первой медицинской помощи пострадавшему. Персонал обучен способам оказания самопомощи и взаимопомощи при ожогах, отравлениях, ушибах, переломах и др.

Доврачебная помощь оказывается пострадавшему свидетелями происшествия, которыми сообщается о несчастном случае лицу технического надзора. В случае, если пострадавший находился в опасном месте, его необходимо эвакуировать (вынести) в безопасное место. При передаче пострадавшего врачу, оказывающие первую помощь должны кратко изложить причину несчастного случая, рассказать о мерах, принятых при оказании помощи, времени, прошедшем с момента несчастного случая. В случае необходимости госпитализации пострадавший доставляется на транспорте в больницу.

Порядок оказания доврачебной помощи пострадавшим:

1. Оказание первой медицинской помощи пострадавшему на месте или в медицинском пункте.

2. Подготовка пострадавшего к транспортировке.

3. Отправка тяжело пострадавших в лечебное близлежащее медицинское учреждение.

В первую очередь устраняется причина, которая является наиболее угрожающей или опасной для жизни пострадавшего. Производят остановку кровотечения, наложения повязок при ранениях и ожогах, при переломах костей. При необходимости надевают увлажненные ватно-марлевые повязки, респираторы, выносят пострадавшего на свежий воздух, делают искусственное дыхание.

9.4.6 Информирование общественности

9.4.6.1 Порядок информирования населения и местного исполнительного органа

В соответствии с законом Республики Казахстан «О гражданской защите» организации обязаны предоставлять в установленном порядке информацию, оповещать работников об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций.

Порядок информирования об угрозе или возникновении чрезвычайной ситуации отражен в «Плане ликвидации аварий», где имеется список должностных лиц и организаций, которые должны быть немедленно извещены об аварии.

Диспетчер объекта, получив извещение об аварии, немедленно с помощью телефонной связи оповещает по этому списку должностных лиц и организации, и поддерживает непрерывную связь с руководителями работ по ликвидации аварии.

Руководитель объекта обязан незамедлительно сообщить о происшедшей аварии, местным органам по госконтролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью, администрации города и органам прокуратуры.

Информирование местного исполнительного органа и управления по ЧС об угрозе или возникновении ЧС осуществляется по телефону незамедлительно. Уточнение информации о ходе работ по локализации и ликвидации последствий ЧС производится каждый час в течение действия ЧС.

Информация передается за подписью руководителя предприятия, который несет ответственность за переданную информацию.

Информация должна содержать: дату, время, место, причину возникновения чрезвычайной ситуации, количество пострадавших (в том числе погибших), характеристику и масштабы чрезвычайной ситуации, влияние на работу других отраслей, ущерб жилому фонду, материальный ущерб, возможность справиться собственными силами, ориентировочные сроки ликвидации чрезвычайной ситуации, дополнительные силы и средства необходимые для ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, краткую характеристику работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации.

При возникновении ЧС информирование населения не требуется, так как оно находится вне зоны действия поражающих факторов.

9.5 Профилактика и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий

Технические решения по обеспечению безопасности

Работы на объектах ТОО «Каскад-Н» должны производиться в соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы», утвержденные приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352, а также действующими в Республике Казахстан нормативными документами по безопасному производству горных работ.

1) Решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению выбросов опасных веществ

В целях исключения разгерметизации оборудования и предупреждения аварийных выбросов опасных веществ предусматривается:

- плановое производство осмотров, технического обслуживания и ремонтов;
- ознакомление и выдача обслуживающему персоналу в необходимом количестве инструкций, направленных на безопасное проведение работ, предупреждение возможных аварий и принятие необходимых мер в случае их возникновения;

- регулярный осмотр оборудования, в котором перевозится и заряжается ВВ;

- перемещение, хранение и использование всех поступающих в рудник ВМ в заводских упаковках.

При производстве взрывных работ и работ с ВМ необходимо проводить мероприятия по обеспечению безопасности персонала взрывных работ, предупреждению отравлений людей пылью ВВ и ядовитыми продуктами взрывов, а также комплекс мер, исключающих возможность преждевременного взрыва ВМ.

Эксплуатация оборудования, механизмов, инструмента в неисправном состоянии или с неисправными устройствами безопасности (блокировочные, фиксирующие и сигнальные приспособления и приборы), а также при нагрузках и давлениях выше паспортных запрещается.

Пуск в эксплуатацию вновь смонтированного или модернизированного оборудования осуществляется комиссией после проверки соответствия его проекту, требованиям правил технической эксплуатации.

Технологические системы оснащаются необходимыми средствами контроля, защиты и блокировки, обеспечивающих их безопасную эксплуатацию.

Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, предусмотрено согласно отраслевым правилам технической эксплуатации.

Техническое обслуживание и ремонт оборудования производится по утвержденным техническим руководителем Графикам.

В целях исключения разгерметизации оборудования и предупреждения аварийных выбросов ВВ в окружающую среду все ВВ хранятся в заводских упаковках.

Для исключения разгерметизации зарядного оборудования и предупреждения просыпи ВВ, при зарядке ежесменно производится техническое обслуживание зарядных устройств, согласно графиков ППР, утвержденных главным инженером рудника, производится техническое обслуживание и ремонт зарядного оборудования, капитальные ремонты осуществляет завод изготовитель.

При загрузке ВВ в автомобильные зарядчики, загрузочные шнеки оборудуются специальными рукавами, опускаемыми в проем загрузочного окна бункера зарядчика, исключающие возможность выброса ВВ в окружающую среду.

Эффективность борьбы с загрязнением воздушного бассейна пылью и газами достигается внедрением в технологические процессы комплекса инженерно-технических и организационных мероприятий:

- орошение забоев экскаваторов водой при погрузке в автосамосвалы;

- орошение автомобильных дорог;

Запрещается эксплуатация оборудования, механизмов, инструмента в неисправном состоянии или с неисправными устройствами безопасности (блокировочные, фиксирующие и сигнальные приспособления, приборы).

Технологические системы должны быть оснащены необходимыми средствами контроля, защиты и блокировки, обеспечивающими их безопасную эксплуатацию.

С целью предотвращения опасных ситуаций, возникающих вследствие разрушающих деформаций, на карьерах организуется специальная маркшейдерская сеть для ведения инструментальных наблюдений за деформациями дневной поверхности, примыкающей к бортам карьерах, которая позволяет надежно контролировать деформации прибортового массива.

Горные выработки карьеров в местах, представляющих опасность падения в них людей, животных, а также провалы, оползневые участки, воронки должны быть ограждены колючей проволокой, а также должны быть выставлены предупреждающие знаки, освещенные в темное время суток.

К управлению горными и транспортными машинами допускаются лица прошедшие специальное обучение, сдавшие экзамены и получившие удостоверение на право управления соответствующей техникой.

2) Решения, направленные на предупреждение и локализацию выбросов опасных веществ

Все используемое горное оборудование должно эксплуатироваться в режимах и сроках согласно проектным решениям и указаниям, предоставляемым в комплекте поставки на каждое оборудование.

Для ликвидации возможных аварий на месторождении разрабатывается план ликвидации аварий, с которым должны быть ознакомлены все работники.

Применение производственного оборудования, удовлетворяющего требованиям нормативной документации и не являющегося источником травматизма и профессиональных заболеваний.

Применение надежно действующих и регулярно проверяемых контрольно - измерительных приборов, устройств противоаварийной защиты, средств получения и переработки информации.

Применение быстродействующих средств локализации опасных и вредных производственных факторов.

Эксплуатация оборудования в соответствии с его техническими характеристиками.

Рациональное размещение производственного оборудования и рабочих мест.

Производство работ повышенной опасности осуществляется в соответствии с инструкцией, устанавливающей требования к организации и безопасному проведению этих работ.

Технологические установки оснащаются современными системами автоматического регулирования параметров процесса и эффективными быстродействующими системами приведения технологических параметров к регламентным значениям.

Для защиты от шума и механического захвата, вибрации двигающихся частей оборудования, всё оборудование оснащено кожухами, демпфирующими опорами, сетчатым ограждением.

В служебных помещениях предусматриваются аптечки, укомплектованные перевязочным материалом и медикаментами.

Предусмотренные мероприятия по технике безопасности и промышленной санитарии позволяют до минимума сократить и исключить воздействие оборудования и химических веществ на персонал.

Проводятся плановые профилактические работы, обучение и инструктаж обслуживающего ГПМ персонала безопасным методам работы, вывод в ремонт неисправных ГПМ, изъятие из эксплуатации неисправных грузозахватных приспособлений и тары. Осмотры, техническое обслуживание и ремонт проводятся согласно утвержденного графика.

Для обслуживания ГПМ при погрузо-разгрузочных работах допускаются лица, прошедшие обучение и имеющие удостоверение на право производства этих работ, прошедшие проверку знаний в экзаменационной комиссии.

Для предотвращения постороннего вмешательства в деятельность объекта предусмотрена охрана.

3) Решения по обеспечению взрыво-пожаробезопасности

Пожарную безопасность на участках работ и рабочих местах обеспечивают мероприятия в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности в РК», утв. Постановлением Правительства РК, от 9 октября 2014 г, №1077.

Для обеспечения режима пожарной безопасности при работе на горной технике, автотехнике на территории месторождения должны быть разработаны противопожарные мероприятия по тушению пожаров и возгораний, а также профилактические мероприятия среди рабочих и служащих.

Временные сооружения, а также подсобные сооружения обеспечиваются первичными средствами пожаротушения в соответствии Правилами пожарной безопасности в РК.

Для обеспечения взрыво- пожаробезопасности карьерное оборудование оснащено первичными средствами пожаротушения – порошковыми огнетушителями ОПУ-2, ОПУ-8.

Помимо противопожарного оборудования зданий и сооружений, на территории складов, зданий будут размещены пожарные щиты со следующим минимальным набором пожарного инвентаря, шт: топоров – 2, ломов и лопат – 2, багров железных – 2, ведер, окрашенных в красный цвет – 2, огнетушителей – 2.

Оповещение о пожаре осуществляется с помощью мобильных радиостанций.

Другие работы, связанные с выполнением требований безопасности, осуществляются в соответствии с действующими инструкциями, правилами и другими государственными и ведомственными нормативными документами.

4) Описание систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализации

Технологической частью Плана горных работ принято типовое оборудование и рациональные конструктивно-компоновочные решения, обеспечивающие надежное и устойчивое ведение технологического процесса, максимальную механизацию процесса основного производства.

Основной технологический процесс механизирован, обеспечена автоматизация регулирования и контроля технологического процесса, обслуживающий персонал контролирует работу оборудования визуально и по контрольно-измерительным приборам.

Трудоемкие операции предусматривается выполнять с помощью приспособлений, поставляемых комплектно с оборудованием заводами-изготовителями, использованием механизированного ручного инструмента и подъемно-транспортного оборудования.

Система автоматизации разработана в соответствии с комплексом стандартов на автоматизированные системы.

Грузоподъемные механизмы оборудованы приборами безопасности и блокировки.

Автосамосвалы оборудованы сигнализаторами заднего хода.

Горные машины оборудованы звуковой сигнализацией.

Все электроприводы экскаваторов оборудованы электрической блокировкой, исключающей самозапуск механизмов после подачи напряжения питания.

Эксплуатация оборудования, механизмов, инструмента в неисправном состоянии или при неисправных устройствах безопасности (блокировочные,

фиксирующие, сигнальные приспособления и приборы), при нагрузках и давлениях выше паспортных не допускается.

Для передачи распоряжений, сообщений, поиска необходимых лиц, находящихся на территории месторождения, а также для предупреждения персонала о начале и окончании взрывных работ предусмотрено звуковое (электрическая сирена) оповещение.

Сигнализация об аварии производится сиреной, радиотелефоном.

10. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Основная задача при деятельности предприятия состоит в безопасном проведении всего комплекса работ с отсутствием вреда здоровью персонала и минимальном воздействии на окружающую среду.

Атмосферный воздух

Основными источниками воздействия на атмосферный воздух на период проведения работ будут являться: автотранспорт и спецтехника. Применение мер по смягчению оказываемого техникой и механизмами воздействия на атмосферный воздух не предусматривается ввиду отсутствия в практике технологий, позволяющих исключать или снизить воздействие.

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий труда и обеспечения минимального уровня воздействия на атмосферный воздух проектом предусмотрено осуществление следующих мероприятий предупредительного характера:

- для предупреждения загрязнения воздуха производить проверку двигателей всех механизмов на токсичность выхлопных газов;
- соблюдать правила и технику пожарной безопасности при эксплуатации.

В комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на снижение воздействия на атмосферный воздух, включаются:

-при инструктаже обслуживающего персонала, водителей обращается особое внимание о необходимости работы двигателей на оптимальных режимах, с целью уменьшения выбросов;

- при выпуске промышленностью нейтрализаторов выхлопных газов, соответствующих используемым машинам прорабатывается возможность их установки на автомобилях.

Таким образом, остаточные воздействия намечаемой деятельности, используемые при оценке величины и значимости воздействий на воздушную среду, ввиду отсутствия возможных смягчающих мероприятий, принимаются на уровне определенных первоначальных воздействий.

Мониторинг за состоянием загрязнения атмосферного воздуха

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха предусматривает определение концентраций загрязняющих веществ на границах СЗЗ. Производственный мониторинг воздушного бассейна включает в себя организацию наблюдений, сбор данных, проведение анализа и оценки воздействия производственной деятельности предприятия на состояние атмосферного воздуха.

Для оценки влияния производственных объектов промышленной площадки на окружающую среду в рамках производственного мониторинга должны быть выполнены работы по изучению загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния предприятия на границе санитарно-защитной зоны.

Периодичность проведения измерений концентраций ЗВ в атмосферном воздухе – 1 раз в квартал на 4 контрольных точках на границе СЗЗ. Наблюдаемыми параметрами будут являться температура воздуха, направление и скорость ветра, содержание в воздухе пыли, окислов азота, оксида углерода, углерода, диоксида

серы. В процессе выполнения работ по мониторингу воздействия, изучаются имеющиеся фондовые материалы, а также ведется сбор и обработка материалов по изменению компонентов окружающей среды в зоне воздействия источников загрязнения.

В таблице 10.1 приведены сведения по мониторингу выбросов загрязняющих веществ.

Таблица 10.1 – План-график контроля атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Точки контроля	Гидро-метереологические характеристики	Контролируемое вещество	Периодичность
1	2	3	4
Точка №1, наветренная сторона	Температура воздуха Направление ветра Скорость ветра Атмосферное давление	Взвешенные частицы пыль Диоксид азота Оксид углерода Диоксид серы	1 раз в квартал
Точка №2, подветренная сторона	Температура воздуха Направление ветра Скорость ветра Атмосферное давление	Взвешенные частицы пыль Диоксид азота Оксид углерода Диоксид серы	1 раз в квартал
Точка №3, подветренная сторона	Температура воздуха Направление ветра Скорость ветра Атмосферное давление	Взвешенные частицы пыль Диоксид азота Оксид углерода Диоксид серы	1 раз в квартал
Точка №4, подветренная сторона	Температура воздуха Направление ветра Скорость ветра Атмосферное давление	Взвешенные частицы пыль Диоксид азота Оксид углерода Диоксид серы	1 раз в квартал

Основными процессами, при которых происходит выделение вредных веществ в атмосферу, являются выемочно–разгрузочные работы. Основные компоненты, загрязняющие атмосферный воздух – это пыль неорганическая, азот диоксид и алканы C_{12-19}.

Водоохранные мероприятия

При соблюдении специального режима хозяйственная деятельность рассматриваемого объекта вредного воздействия на поверхностные и подземные воды оказывать не будет.

Для защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения рабочим проектом предусмотрены следующие мероприятия:

– внутренний сток ливневых и талых вод с площади карьера собирается в зумпфе и откачивается в пруд-испаритель.

– хозяйственно-бытовые сточные воды сбрасываются в емкость биотуалета и по мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией.

– заправка спецтехники, работающей на карьерах, предусмотрена топливозаправщиком, оборудованным специальными наконечниками на наливных

шлангах, с применением маслоулавливающих поддонов, а также установкой специальных емкостей для опускания в них шлангов во избежание утечки горючего (возможность загрязнения почв, в случае утечек ГСМ из ёмкостей при заправке техники, крайне низка);

– все механизмы оборудованы металлическими поддонами для сбора проливов ГСМ и технических жидкостей;

– ремонт горных и транспортных машин производится в соответствии с утвержденным на предприятии графиком на базе предприятия;

– технический осмотр техники производится на специальной площадке с использованием мер по защите территории от загрязнения и засорения;

– четкая организация учета водопотребления и водоотведения;

– планировка и устройство технологических объектов с целью предотвращения загрязнения поверхностного стока и подземных вод;

– промасленные обтирочные отходы (ветошь) собираются в герметичную тару, в дальнейшем вывозятся для утилизации;

– твёрдые бытовые отходы собираются в закрытый бак-контейнер, располагаемый на оборудованной площадке, в дальнейшем передаются сторонним организациям;

– по окончании отработки месторождения будут предусмотрены мероприятия, направленные на рекультивацию нарушенных земель;

– образования производственных сточных вод при проведении работ не предусматривается;

– мойка машин и механизмов на территории участка работ запрещена;

– хранение ГСМ на участке работ не предусматривается.

Для предупреждения загрязнения поверхностных и подземных вод ливневыми и талыми водами, стекающими с участка работ, проектом предусмотрены природоохранные мероприятия:

– карьер ограждается нагорной канавой, предупреждающей попадание склонового поверхностного стока на участок;

– отвод воды с зумпфа до пруда-испарителя будет осуществляться по напорному трубопроводу с помощью насосов.

Таким образом, принятые превентивные меры позволяют исключить возможность засорения и загрязнения водных объектов района.

ТОО «Каскад-Н» проводит организационные, технологические, гидротехнические, санитарно-эпидемиологические и другие мероприятия, обеспечивающие охрану вод от загрязнения и засорения. Предусмотрено проведение регулярное санитарный осмотр территории и при обнаружении мусора, пятен от разлива нефтепродуктов производится очистка.

Земельный участок ТОО «Каскад-Н» на месторождении Кулуджун используется только по целевому назначению.

Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием водных ресурсов.

Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль в соответствии со ст. 182 «Экологического Кодекса Республики Казахстан».

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой операторами I и II категорий.

В соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 г. №63 (п. 40) операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Основной целью осуществления контроля использования и охраны вод является оценка процессов формирования состава и свойств воды в водных объектах.

При проведении промышленной добычи золотосодержащих руд месторождения Кулуджун должна быть предусмотрена организация экологического мониторинга подземных вод.

Предложения по контролю за состоянием водных ресурсов:

1. С целью снижения возможного негативного воздействия производственной деятельности, связанной с добычей руды на месторождении Тешик-Тас на подземные воды, предлагается, при разработке месторождения расположить 2 наблюдательных скважины на границе СЗЗ (таблица 10.2).

2. Отбор проб подземных вод должен проводиться из мониторинговых скважин ежегодно в наиболее экстремальный сезон (конец весны-начало лета).

3. Рекомендуем проведение экологического контроля качества подземных вод. Отобранные образцы поверхностных и подземных вод анализировать в аттестованной лаборатории имеющей лицензию на выполнение данного вида работ.

Таблица 10.2 - Мониторинг по наблюдательным скважинам качества подземных вод

Место отбора проб	Определяемые ингредиенты	Метод определения	Периодичность отбора проб
1	2	3	4
Наблюдательные скважины	Водородный показатель (pH)	В соответствии с методиками, утвержденными в РК	1 раз в год
	Азот нитратный		
	Железо общее		
	Марганец		
	Медь		
	Мышьяк		
	Свинец		
	Сульфаты		
	Сухой остаток		

Бурение наблюдательных скважин должно быть выполнено специализированной организацией, имеющей лицензию. Перед началом работ предусмотрено проведение обследование территории, где намечается работы по бурению наблюдательных скважин. Результатом обследования является акт

обследования, составленный с участием представителей Санэпиднадзора, местных органов власти и проектирующей организации.

Конструкция наблюдательных скважин на воду должна отвечать следующим требованиям:

- качественное вскрытие и опробование водоносного горизонта;
- надежная изоляция водоносного горизонта от поверхностного загрязнения;
- простота сооружения и минимальная стоимость.

Строительная откачка выполняется с целью формирования естественного фильтра возле водоприемной части и для установления соответствия фактического дебита скважины.

Конструкция оголовка скважины (бетонная подушка) должна обеспечивать полную герметизацию, исключающую проникновение в затрубное пространство скважины поверхностной воды и загрязнений.

В конструкции скважины необходимо предусмотреть возможность систематических замеров дебита, уровня и отбора проб воды для анализов.

Необходимым мероприятием, предупреждающим загрязнение подземных вод, является создание вокруг скважины зоны санитарной охраны.

После ввода скважин в эксплуатацию, с целью непрерывного получения систематической информации о качественном и количественном состоянии подземных вод, необходимой для обеспечения их рационального использования и своевременного выявления негативных изменений, в смысле истощения и загрязнения подземных вод, необходимо проведение мониторинга.

Дополнительных мероприятий для организации мониторинга за состоянием поверхностных и подземных вод не требуется.

Мероприятия по охране почвенного покрова

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации должны быть проведены следующие основные мероприятия:

– строгое соблюдение границ отводимых земельных участков при проведении работ подготовительного и основного периода работы рудника во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;

– запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью;

– недопущение захламления и загрязнения отводимой территории пустой породой, рудой, бытовым мусором и др. путем организации их сбора в специальные емкости (мусоросборники) и вывозом для обезвреживания на полигоны хранения указанных отходов;

– предупреждение разливов ГСМ;

– своевременное выявление загрязненных земель, установление уровня их загрязнения (площади загрязнения и концентрации);

– производственный мониторинг почв.

Проведение природоохранных мероприятий должно снизить негативное воздействие эксплуатации месторождения, обеспечить сохранение ресурсного потенциала земель, плодородия почв и экологической ситуации в целом.

Мониторинг за состоянием загрязнения почв

Мониторинг почвенного покрова производится с целью получения достоверной аналитической информации о состоянии почвенного покрова,

содержанию в почвах загрязняющих веществ, определение источников загрязнения для оценки влияния предприятия на его качество.

Отбор почвенных проб необходимо проводить в конце лета – начале осени в период наибольшего накопления водорастворимых солей и загрязняющих веществ.

Система наблюдений за почвами и грунтами, заключается в контроле показателей состояния грунтов на участках, подвергнувшихся техногенному нарушению, на предмет определения их загрязнения вредными веществами.

Оценка состояния почв осуществляется по результатам анализа направленности и интенсивности изменений, путем сравнения полученных показателей с первичными данными, а также с нормативными показателями.

Мониторинг мест размещения отходов производства и потребления

Производственный контроль в области обращения с отходами в общем случае включает в себя:

- проверка порядка и правил обращения с отходами;
- анализ существующих производств, с целью выявления возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов;
- учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;
- нахождение класса опасности отходов по степени возможного вредного воздействия на окружающую природную среду при непосредственном или опосредованном воздействии опасного отхода на нее;
- составление и утверждение Паспорта опасного отхода;
- определение массы размещаемых отходов в соответствии с выданными разрешениями;
- мониторинг состояния окружающей среды в местах хранения (накопления) и (или) объектах захоронения отходов;
- проверку эффективности и безопасности для окружающей среды и здоровья населения эксплуатации объектов для размещения отходов.

Временное хранение отходов производства и потребления на территории предприятия осуществляется в специально отведенных и оборудованных для этой цели местах (на площадках временного хранения отходов).

Условия хранения отходов производства и потребления зависят от класса опасности отхода, химических и физических свойств отходов, агрегатного состояния, опасных свойств.

Образующиеся производственные отходы передаются в специализированные предприятия на хранение и переработку.

Перечень отходов приведен в программе управления отходами.

Отходы производства и потребления, образующиеся на участках производственных площадок ТОО «Каскад-Н», собираются, временно складируются в металлических контейнерах или на территории производственных площадок в местах с твердым покрытием, затем передаются на утилизацию в сторонние организации, по имеющимся договорам.

Общие правила безопасности, накопления и хранения токсичных отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами и инструкциями РК.

На стадии получения разрешения на воздействие будет разработан план природоохранных мероприятий с внедрением мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировке отходов, образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала, предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Таким образом, мониторинг обращения с отходами заключается в слежении за процессами образования, временного хранения и своевременного вывоза отходов производства и потребления.

11. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия

Согласно п. 2 статьи 240 ЭК РК при проведении экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду должны быть:

1) выявлены негативные воздействия намечаемой деятельности на биоразнообразие (посредством проведения исследований);

2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;

3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно п. 2 статьи 241 ЭК РК компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;

2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

Площадка проектируемого месторождения не располагаются на территории особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и землях гослесфонда, находящихся в ведении Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан на территории Восточно-Казахстанской области, согласно письму №ЗТ-2022-01807444 от 31.05.2022 г. от РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», представленного в Приложении 10.

Согласно ответа РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» №01-04-01/823 от 07.06.2022 г. координатные точки земельного участка расположенного в ВКО, находятся за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, заключение приведено в Приложении 11.

С целью сохранения биоразнообразия района расположения месторождения Кулуджун, настоящими проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

Растительный мир:

- Перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- Максимальное сохранение естественных ландшафтов;
- Производить информационную компанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения растений;
- Рекультивация нарушенных земель будет разрабатываться в установленные законодательством сроки, после проведения добычных работ.

Животный мир:

- Контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- Установка информационных табличек в местах гнездования птиц;

– Воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;

– Установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;

– Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

– Осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;

– Сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;

– Сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;

– Ограничение перемещения горной техники специально отведенными дорогами;

– Проведение работ строго за пределами государственного лесного фонда.

Предприятию необходимо при проведении геологоразведочных работ на участке соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»: при проведении геолого-разведочных работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Согласно ст. 78 «Закона об ООПТ» физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

За незаконное обращение с редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами животных, их частями дериватами влечет ответственность, предусмотренная ст. 339 Уголовного кодекса РК.

11.1 Мероприятия по обеспечению охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений в случае обнаружения

К основным источникам химического загрязнения почвенно-растительного покрова относятся выбросы от транспортных средств (выхлопные газы, утечки топлива) и выбросы вредных веществ от предприятия (выпадение с осадками).

Воздействие по вышеприведенным источникам загрязнения на почвенно-растительный покров носит локальный характер и при выполнении всех работ в соответствии с проектом не вызывает изменения земной поверхности.

Современное состояние растительного мира в зоне деятельности предприятия условно можно считать удовлетворительным, существенно не отличающимся от данных, полученных ранними исследованиями аналогичных биотопов на сопредельных территориях.

В целях охраны видов в период проведения работ необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

– строгое соблюдение границ земельного отвода под объекты намечаемой деятельности. Постоянный контроль за соблюдением установленных границ

земельного отвода для сохранения почвенно-растительного покрова на прилегающих территориях и сохранения естественных местообитаний;

– в случае обнаружения редких видов на территории намечаемой деятельности приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом уполномоченному органу (Департамент недропользования и природных ресурсов) и предусмотреть мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов фауны;

– взять на учет места произрастания редких видов;

– вести за редкими растениями наблюдения и разработать мероприятия по охране видов;

– ограничивать выпас скота на данной территории;

– проведение инструктажа с персоналом на предмет обнаружения редких видов растений, занесенных в Красные книги, а также проведение просветительской работы с персоналом по выполнению природоохранных мероприятий;

– пересадка редких и охраняемых видов растений в случае их обнаружения, по решению уполномоченного органа;

– предусмотреть мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов растений;

– соблюдение мер противопожарной безопасности.

11.2 Мероприятия по обеспечению охраны редких и охраняемых видов животных в случае обнаружения

Согласно Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проектировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности, необходимо предусматривать и осуществлять мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Для этих целей проектом предусмотрен ряд мероприятий:

1. не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира;

2. инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся;

3. запрещение кормления и приманки диких животных и их изъятие;

4. запрещение любого вида охоты и браконьерства;

5. запрещено внедорожного перемещения автотранспорта;

6. запрещается уничтожение животных, разрушение их гнёзд, нор, жилищ;

7. поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках;

8. обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности;

9. уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных;

10. обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам);

11. недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация;

12. запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику.

Для сохранения объектов животного мира, занесённых в Красную книгу РК, предусматриваются следующие мероприятия:

- все мероприятия указанные выше;

- в случае обнаружения гнездования или обитания позвоночных на территории земельного отвода производственной площадки, необходимо создать зону покоя и сообщить в РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»;

- не допускать любые действия, которые могут привести к гибели редких и находящихся под угрозой исчезновения животных;

- не допускать любые действия, которые могут привести к сокращению численности или нарушению среды обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных;

– по согласованию с госорганом возможна организация переноса гнезд в сходные условия (с привлечением специалистов – орнитологов) с последующим установлением охранной зоны и мониторингом.

– мониторинг обнаруженных редких и находящихся под угрозой исчезновения видов птиц; – проведение инструктажа с персоналом, определение четких запретов (запрещается охота, провоз оружия и собак);

– соблюдение мер противопожарной безопасности;

– ознакомление сотрудников с предполагаемыми видами животного мира, местообитание которых возможно на территории проведения работ (за границами земельного отвода). На территории площадки временного размещения бытовых и административных помещений организовать информационный стенд с видами птиц, занесенных в Красную книгу РК;

– юридические и физические лица, виновные в незаконной добыче (сборе) или уничтожении, а также в незаконном вывозе, скупке, продаже, пересылке и хранении видов фауны и флоры, внесенных в Красные книги, несут административную, уголовную и иную ответственность, предусмотренную действующим законодательством РК. Причиненный ущерб взыскивается в установленном законом порядке по соответствующим таксам;

- приведены мероприятия по защите растительного и животного мира,

- проведение совместных акций по природоохранным мероприятиям по защите животного и растительного мира;

- приостанавливать работы во время миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных;

- нарушение законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Для сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира занесённых в Красную книгу Республики Казахстан предусмотрены мероприятия, которые в том числе включают перенос гнезд в сходные условия с последующим установлением охранной зоны и мониторингом. Перенос гнезда подразумевает установку гнездовой платформы для облегчения строительства нового гнезда. Гнездовая платформа устанавливается заранее, желательно в летний период, тогда когда птицы гнездятся еще в своем гнезде, которое должно пойти под "снос", чтобы они присмотрелись к ней, знали о его существовании. Само гнездо может убираться только в зимний период, когда птиц нет на гнездовой территории.

В целом, при строгом выполнении всех проектных решений и рекомендуемых мероприятий воздействие на животный и растительный мир можно оценить, как допустимое.

Предприятие в целях пропаганды будет организовывать и каждый год проводит конкурсы, информировать население по защите окружающей среды.

В карьере работы постоянно перемещаются, соответственно оборудования перемешаются в те места где ведутся работы, при строительстве линий электропередач (ЛЭП) именно воздушной линий (ВЛ) постоянный монтаж и демонтаж ВЛ приведет к приостановке насосного оборудования, что не соответствует техническому условию, для того чтобы работы не останавливались было принято применение передвижных дизельных электростанции (ДЭС) с прокладкой кабеля по земле.

В связи с этим, мероприятия для линий электроснабжения (ЛЭП) с птицезащитными устройствами не предусматривюатся.

11.3 Мониторинг растительного и животного мира

Операционный мониторинг. Мониторинг растительного покрова при разработке месторождений золотосодержащих руд необходимо проводить в комплексе с мониторингом состояния почв. Наблюдения будут проводиться за соблюдением технологического процесса проведения вскрышных работ, создания отвала и работе транспорта в пределах земельного отвода и за состоянием растительного покрова на прилегающей территории.

Мониторинг растительности осуществляется по общепринятым геоботаническим методикам визуальным путем с одновременным проведением фотосъемки, что позволит проследить за динамикой зарастания растительностью нарушенных участков.

Наблюдения за состоянием растительного покрова позволят выявить направленность и интенсивность развития негативных процессов, устойчивость почвенно-растительного покрова к техногенному воздействию и эффективность применяемой системы природоохранных мероприятий.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир проектируемого объекта является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счет изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали. Прежде всего, пострадают животные с малым радиусом активности (беспозвоночные, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие).

Другим существенным фактором воздействия на животный мир является загрязнение воздушного бассейна выбросами вредных веществ в атмосферу, почвенно-растительного покрова.

Незначительная часть животных, наиболее чувствительная к техногенным нарушениям территории будет вытеснена, но большинство животных будут адаптированы к новым условиям.

Немаловажное значение в жизни наземных позвоночных имеют автомобильные дороги и территории, примыкающие к ним. Перемещение автотранспорта таит в себе угрозу для животных. Для снижения вероятности гибели животных на дорогах необходимо в местах наибольшей их концентрации ограничить скорость движения автотранспорта.

Следовательно, при эксплуатации объектов месторождения существующее экологического равновесие природы (видовой состав растительности и животного мира) не изменится. Ведение проектируемых работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а так же миграционных путей животных в сколько-нибудь заметных размерах, в связи с чем проведение каких-либо особых мероприятий по охране животного и растительного мира проектом не намечается.

По окончании отработки месторождений будут проведены рекультивационные работы, которые позволят частично восстановить нарушенные территории и природное экологическое равновесие.

В случае причинения вреда местам обитания животных и возникновения угрозы биологическому разнообразию предприятием будет произведено возмещение компенсацию вреда по согласованию с уполномоченным органом в соответствии с требованиями п. 3 статьи 17 Закона РК № 593 от 09.07.2004 года.

12. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду при проведении разработки месторождения золотосодержащих руд не предусматривается.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающие эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах в рамках данного отчета не предусматривается.

13. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет, согласно со статьей 78 ЭК РК.

Согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, согласно пункта 27 инструкции по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

По п. 28 воздействие на окружающую среду *признается существенным во всех случаях, кроме* случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1) воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

- не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;
- не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;
- не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;
- не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в подпункте 1) пункта 25 настоящей Инструкции;
- не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;
- не приведет к последствиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 241 Кодекса.

Оператором намечаемой деятельности, было подготовлено заявление о намечаемой деятельности (далее ЗОНД) № KZ74RYS00248620 от 23.05.2022 г. в

котором в соответствии с требованиями п. 26 и п.27 Инструкции были определены все типы возможных воздействий и проведена оценка их существенности.

При проведении данной оценки по результатам ЗОНД, возможные воздействия по п.28 Инструкции признаны *не возможными и несущественными.*
Согласно «Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа» утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке существенных воздействий на окружающую среду.

Ввиду отсутствия выявленных неопределенностей, проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

14. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления

Проектом предусматривается восстановление поверхности, нарушенной горными работами, в состояние пригодное для их дальнейшего использования в максимально короткие сроки.

Неотъемлемой частью рекультивационных работ является снятие и хранение почвенно-растительного слоя (ПРС) со всей территории строительства, для дальнейшего его использования при благоустройстве и озеленении автодорог, рекультивации отвала и для покрытия неплодородных площадей.

Снимается почвенно-растительный слой до начала горных работ, и складируется во временные склады ПРС. Мощность снятия ПРС в районе работ в среднем составляет 0,2 м.

Кроме того ПГР предусматривается биологическая рекультивация, в основе которой лежит использование преобразовательных функций растительности, сводится к созданию растительного покрова, играющего значительную роль в оздоровлении окружающей среды.

Биологическая рекультивация земель включает в себя комплекс мероприятий, целью которых является улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почв. То есть, биологическая рекультивация земель является завершающей стадией комплекса рекультивационных работ.

Биологический этап начинается после окончания технического этапа и проводится с целью создания на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности растительного слоя.

Выполнение биологического этапа рекультивации позволяет снизить выбросы пыли в атмосферу и улучшить микроклимат района.

При прекращении намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления и для уменьшения негативных последствий этих процессов должен осуществляться комплекс мер по охране окружающей среды, оздоровлению местности и рациональному использованию земельных ресурсов, среди которых одной из наиболее важных является рекультивация нарушенных земель. Согласно статьи 217 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 г. №125-VI ЗРК План ликвидации является документом, содержащим описание мероприятий по выводу из эксплуатации рудника и других производственных и инфраструктурных объектов, расположенных на участке добычи, по рекультивации земель, нарушенных в результате проведения операций по добыче, мероприятий по проведению прогрессивной ликвидации, иных работ по ликвидации последствий операций по добыче, а также расчет приблизительной стоимости таких мероприятий по ликвидации.

План ликвидации представляет собой проект с детальными расчетами ликвидации и консервации объектов недропользования последствий операций по добыче золотосодержащих руд на месторождении Кулуджун в проектных контурах карьеров.

После извлечения запасов согласно Плану горных работ, все объекты недропользования будут ликвидированы или законсервированы.

Согласно п. 1 статьи 58 Кодекса РК от 27 декабря №125-VI «О недрах и недропользовании» для обеспечения своих обязательств по ликвидации последствий недропользования недропользователь вправе заключить договор страхования со страховой организацией, в силу которого неисполнение недропользователем обязательств по ликвидации последствий недропользования в предусмотренном настоящим Кодексом порядке (страховой случай) влечет выплату страховой суммы в пользу Республики Казахстан (выгодоприобретатель).

Объектом страхования является имущественный интерес недропользователя, связанный с исполнением его обязательств по ликвидации последствий операций по недропользованию в порядке и сроки, которые установлены настоящим Кодексом.

После добычи запасов, предусмотренных к открытой добыче разработанным Планом горных работ, карьеры будут ликвидированы либо законсервированы до последующей отработки оставшихся руд. Для остальных объектов месторождения приняты следующие мероприятия по ликвидации:

Отвалы вскрышных пород – ликвидация. После завершения укладки вскрышных пород, откосы отвалов будут выположены до 20°. Вся поверхность отвалов будет покрыта слоем плодородной почвы и оставлена под самозаростание местными представителями флоры.

Рудные склады – ликвидация. К моменту ликвидации вся руда будет вывезена со складов. Территория, нарушенная размещением руды, будет покрыта слоем почвы. Учитывая, что добыча окисленных запасов закончится на 6 год отработки, склад окисленной руды подлежит прогрессивной ликвидации.

Склады ПРС – ликвидация. На этапе биологической рекультивации весь объем складируемой почвы будет использован для восстановления плодородного слоя почвы на территориях, нарушенных другими объектами недропользования.

Подъездные автодороги – ликвидация. Территория, нарушенная расположением транспортных путей будет восстановлена и покрыта плодородным слоем почвы.

Мероприятия по ликвидации объектов, находящихся на данный момент на этапе проектирования, будут описаны в последующих пересмотрах Плана ликвидации.

Отчисления в ликвидационный фонд предприятием ТОО «Каскад-Н» производятся с 2018 года. На сегодняшний день переведено в ликвидационный фонд 8 862 тыс.тенге.

В период ликвидационных работ будет производиться мониторинг за состоянием флоры и фауны, почв, физической и геотехнической стабильностью ликвидируемых объектов, системой управления водными ресурсами.

На предприятии в течение всего периода эксплуатации месторождения будет проводиться мониторинг и контроль компонентов окружающей среды. После завершения работ по ликвидации недропользователем будет произведен ликвидационный мониторинг.

На данном этапе разработки плана ликвидации учитываются требования к ликвидационному мониторингу. При последующих пересмотрах плана ликвидации, будут разработаны предварительные мероприятия по ликвидационному мониторингу после завершения основных работ по ликвидации. Мероприятия по ликвидационному мониторингу должны быть предусмотрены в плане ликвидации окончательно ближе к запланированному завершению

недропользования.

Мероприятия по ликвидационному мониторингу

Загрязнение атмосферного воздуха после завершения работ по ликвидации на месторождении не предусматривается ввиду того, что все источники выбросов будут ликвидированы. Будут проведены работы по рекультивации нарушенных земель, в результате чего пыление с открытых поверхностей и загрязнение атмосферного воздуха будет сведено к минимуму. После завершения работ по ликвидации необходимо единоразово провести мониторинг атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

Проведение ликвидационных работ на месторождении окажет положительное воздействие на окружающую среду. В связи с окончанием деятельности будут прекращены выбросы от работы автотехники (сжигание топлива), прекратятся буровзрывные и выемочно-погрузочные работы, в результате ведения которых происходит значительное пылеобразование. Снижение загрязнения почв, атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод можно будет наблюдать по результатам отбора проб после проведения работ по ликвидации месторождения.

После прекращения работ выполняется выполаживание откосов отвала вскрышных пород с последующим восстановлением почвенно-растительного слоя. Восстановление почвенно-растительного слоя начинается после выполаживания откосов отвала и проводится с целью создания на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности растительного слоя. Для этих работ будут использоваться отвал ПРС.

Со временем произойдет полное самозарастание нарушенной площади, за счет чего, уменьшатся выбросы пыли при сдувании с их поверхности.

Если по результатам планового мониторинга и визуального осмотра почвенного покрова будет выявлено отсутствие прогресса самозарастания на нарушенной территории, необходимо выполнить работы по озеленению территории местными видами растительности.

Если по результатам отбора проб атмосферного воздуха или поверхностных и подземных вод выявлено превышение фоновых концентраций, необходимо организовать техническую комиссию с целью выявления источника загрязнения и разработки плана его устранения. Если источник загрязнения не выявлен, а превышение концентраций загрязняющих веществ в воде или атмосферном воздухе выше фоновых и относится к остаточному загрязнению деятельности предприятия, необходимо повторно провести мониторинг через год.

Ликвидационные работы благоприятно отразятся на состоянии экосистем района. Одним из основных факторов воздействия на животный мир эксплуатации месторождения является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания. После завершения отработки месторождения и проведения ликвидационных работ, предусматривающих восстановление нарушенных территорий, будут созданы благоприятные условия для возврата на территорию ранее вытесненных видов животных.

15. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях

Для описания намечаемой деятельности были использованы следующие источники и методологии:

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК;
2. Земельный кодекс РК от 20.06.2003 г. №442;
3. Водный кодекс РК от 09.07.2003 г. №481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.);
4. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 №63).
5. Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280.
6. Данные с Бюро национальной статистики Агенства по стратегическому планированию и реформам РК сайт https://stat.gov.kz/
7. Данные о фоновых концентрациях на сайте https://www.kazhydromet.kz/ru/
8. Схема расположения земельного участка на сайте Управления земельного кадастра и автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/
9. «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
10. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.
11. Классификатор отходов. Приложение к приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314.
12. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168 "Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах".
13. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утв. приказом Министра национальной экономики РК от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.
14. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Восточно-Казахстанской области, май 2022 г.
15. Методика расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов (приложение 11 к приказу МООС РК №100-п);
16. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы: КазЭКОЭКСП, 1996 год.
17. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

18. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок" РНД 211.2.02.04-2004, МООС РК, Астана 2005 год.

16. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний

При проведении исследований трудностей связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний нет.

17. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Инициатором намечаемой деятельности является - ТОО «Каскад-Н».

Золоторудное месторождение Кулуджун расположено на территории Кокпектинского района Восточно-Казахстанской области, в 20-30 км к северо-западу от с. Самарское.

Областной центр - город Усть-Каменогорск находится в 160 км к северозападу от участка работ.

Ближайшие населенные пункты – села Пантелеймоновка и Добролюбовка – находятся в 13-14,5 км, село Каинды в 16 км и село Самарское в 20 км от проектируеых месторождений. Областной центр - город Усть-Каменогорск находится в 160 км к северо-западу от участка работ.

Воздействия на эти поселки не будет оказываться, в связи с их удаленностью от участка ведения работ.

Дорожная сеть включает асфальтовую трассу от г. Усть-Каменогорска до с. Самарское (14км) и далее до Бухтарминского водохранилища (25км) и райцентра Кокпекты (50км). От с. Самарское до месторождения Веселое (20км) построена грейдерная дорога, далее до остальных объектов на территории построены грунтовые дороги с частичной отсыпкой при выравнивании профиля.

В географическом отношении территория является южным склоном Калбинского хребта, имеет ясно выраженный сглаженный горный рельеф с абсолютными отметками высот 1300-1100м в северной и в северо-восточной части с понижением высотных отметок к югу до 850-750м. Горный отвод предоставлен ТОО «Каскад-Н» для осуществления операций по недропользованию на месторождении Кулуджун на основании решения Компетентного органа (Протокол 9 от 19.03.2014 г.).

На золоторудном месторождении Кулуджун предполагается открытая добыча сроком на 10 лет.

Период разработки 10 лет. В первые 5 лет разрабатываются окисленные руды, с 6 года в разработку вовлекаются сульфидные руды.

Режим горных работ принимается круглосуточный (2 смены по 12 часов в сутки), 365 дней в году. Метод работы – вахтовый, продолжительность вахты составляет 15 рабочих дней.

Производительность карьеров по добыче руды достигает 350 тыс. тонн в год.

Заданная производительность будет обеспечена набором соответствующего горнотранспортного оборудования.

Согласно Приложения 2 Экологического Кодекса РК, намечаемая деятельность по добыче золотосодержащих руд относится к объектам 1 категории (п.3, пп. 3.1 - добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых).

Краткое описание намечаемой деятельности

Месторождение Кулуджун разрабатывается открытым способом. На данный момент продолжается отработка запасов на участке Александровский.

Согласно п.2.5 Технического задания, режим горных работ принимается круглосуточный (2 смены по 12 часов в сутки), 365 дней в году.

Метод работы – вахтовый. Продолжительность вахты – 15 рабочих дней. Расчет производительности оборудования и технико-экономические показатели производились с учетом рабочей продолжительности суток – 22 часа (2 часа на обеденный перерыв и пересмену).

В пределах рудного поля месторождения Кулуджун выделено 10 участков: уч. Александровский 1, 2, 3, 4, 5; уч. Варяг 1, 2, 3, 4, 5; уч. Сомнительный 1, 2, 3, 4, 5, 6; уч. Владимировский и Праведный 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; уч. Скалистый; уч. Фабричный; уч. Егоровский; уч. Нагорный 1, 2; уч. Веселый 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Подготовку горных пород к выемке предусматривается осуществлять при помощи буровзрывных работ.

Отработка месторождения Кулуджун предусматривается в 2 этапа:

1 этап - добыча окисленных руд;

2 этап – добыча сульфидных руд.

Период разработки 10 лет. В первые 5 лет разрабатываются окисленные руды, с 6 года в разработку вовлекаются сульфидные руды.

Горный отвод расположен в Восточно-Казахстанской области.

Общая площадь горного отвода составляет 3,253 кв. км.

Для проживания персонала предусмотрен вахтовый поселок, расположенный в 4 км к востоку от месторождения.

Перечень основных объектов генерального плана приведено в таблице 1.

Таблица 1 - Перечень основных объектов генерального плана

№	Наименование объекта	Назначение
1	Карьеры	Добыча руды
2	Отвалы вскрышных пород	Складирование вскрышных пород
3	Рудные склады	Складирование добытой руды
4	Склады ПРС	Складирование почвенно-растительного слоя
5	Пруды-испарители	Прием, хранение, испарение воды, откачанной из карьеров
6	Дороги	Транспортировка горной массы
7	Вахтовый поселок	Для проживания персонала
8	ЗИФ и ПКВ	Для извлечения золота из окисленных золотосодержащих руд

Перед началом работ с проектных площадок необходимо снять почвенно-растительный слой (ПРС).

Проектом принят буровзрывной способ предварительного рыхления горного массива. Буровзрывные работы предусматривается выполнять подрядной организацией, имеющей соответствующую разрешительную документацию для ведения взрывных работ.

Бурение вертикальных и наклонных скважин на рыхлении руды предусматривается производить станками типа KAISHAN KG940A или аналогичными, с диаметром долота от 105 мм до 165 мм.

В рамках настоящего плана горных работ выбор и обоснование горнотранспортного оборудования не производится, ввиду того, что месторождение является действующим и применяемые в данный момент типоразмеры экскаваторов и автосамосвалов удовлетворяют требованиям по

принятой интенсивности производства добычных (до 350 тыс. тонн руды в год) и вскрышных работ.

В связи с этим в настоящем плане горных работ для расчетов принято использование на выемочно-погрузочных работах экскаваторов типа Hyundai R520LC-9S в исполнении «обратная лопата» с емкостью ковша 3 м.куб (рис. 3.10) и самосвалов типа SHACMAN SX3258DR384, с вместимостью кузова 19,3 м.куб и грузоподъёмностью до 25 тонн.

Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешних отвалах. Внутрикарьерное отвалообразование настоящим планом не предусматривается в связи с тем, что под карьерами залегают не вовлекаемые в разработку потенциальные запасы руды.

Формирование отвалов осуществляется бульдозером SHANTUI SD-26, либо аналогичным.

При разработке месторождения предусмотрена транспортировка руды автосамосвалами с карьера на рудные склады, расположенные в непосредственной близости к карьерам. Где производится товарное опробование и сортировка руды, после чего руда отправляется на дробильно-сортировочные комплексы (ДСК).

Электроснабжение предусматривается от дизельной электростанции, размещенной рядом с оборудованием.

Для освещения района проведения работ карьера, складов и отвала применяются мобильные передвижные дизельные осветительные мачты типа PCA POWER PKM-4000MLT, оснащенные четырьмя прожекторами с металлогалогенными лампами мощностью 1000 Вт каждая.

Календарный план горных работ

Настоящим Планом рекомендуется очередность отработки запасов, предполагающая продолжение горных работ на уже разрабатываемом участке Александровском и далее на расположенных рядом Егоровском и Фабричном. Направление движения фронта горных работ приведено в Календарном плане. Указанные очередность отработки и направление работ могут быть изменены в случае производственной необходимости при эксплуатации месторождения.

Производительность карьеров по добыче руды достигает 350 тыс. тонн в год.

Общий срок эксплуатации составит 10 лет. Отработка месторождения предусматривается в два этапа (добыча окисленных руд и добыча сульфидных руд). В первые 5 лет разрабатываются окисленные руды в количестве до 350 тыс. т/год. С 6 года в разработку вовлекаются сульфидные руды.

Суммарный коэффициент вскрыши составляет 11,4 м.куб/т. Всего, для добычи балансовых запасов в количестве 2,805 млн.т. необходимо попутно удалить 31,988 млн.м.куб вскрышных пород.

Оценка воздействия на воздушную среду

Воздействие на воздушный бассейн прогнозируется в ожидаемых выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении отработки золотосодержащих руд.

Учтены источники выбросов только от горных работ, которые непосредственно вовлечены в процесс разработки месторождения.

Основными источниками выбросов являются буровые, взрывные, выемочно-погрузочные, статическое хранение материалов на отвалах и складах, так же от сжигания топлива в двигателях самосвалов, бульдозеров и дизельных генераторах.

Количество эмиссий в окружающую среду на период проведения эксплуатации месторождения (без учета сжигания топлива) ориентировочно составит: **382,17532** т/год.

Залповые выбросы, с учетом характеристик проводимых работ, предусмотрены при проведении взрывных работ.

Аварийные выбросы, обусловленные нарушением технологии работ, не прогнозируются.

Объемы топлива (ДТ) сжигаемого передвижными источниками ориентировочно составят: **3887,59** т/год (4628,08 $м^3$/год).

В соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», (утв. приказом Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2), нормативный размер санитарно-защитной зоны для отвалов при добыче цветных металлов **составляет 1000 м** (Приложение 1, раздел 3, п.11 пп.11 примечание Санитарных правил) (проектируемый вид деятельности относится ко I классу опасности по санитарной классификации).

Расчеты выполнены по всем загрязняющим веществам и группам веществ, обладающих при совместном присутствии суммирующим вредным действием, на более худшие условия для рассеивания загрязняющих веществ в летний период года на границе СЗЗ, без учета фоновых концентраций, так как в рассматриваемом районе не производится наблюдение за состоянием атмосферного воздуха, кроме того, ближайшая жилая зона поселок Пантелеймоновка и Добролюбовка находится на расстоянии 13 км и 14,5 км от месторождения.

В границах СЗЗ не размещаются: жилая застройка, санатории и дома отдыха, садово-огородные участки, лечебно-профилактические и оздоровительные организации, объекты пищевой отрасли.

Ближайшая жилая зона поселок Пантелеймоновка (13 км) и Добролюбовка (14,5 км) располагается вне зоны влияния выбросов от места расположения проектируемых объектов предприятия. При проведении работ выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (по результатам расчетов) не будут достигать $ПДК_{м.р.}$ и воздействовать на здоровье населения.

При проведении расчетов рассеивания превышения ПДКмр на внешней границе СЗЗ и за ее пределами не превышают 1,0 ПДК.

Анализ результатов расчетов на период эксплуатации показывает, что превышение предельно допустимых концентраций ($ПДК_{мр}$) на границе нормативной СЗЗ не наблюдается.

Максимальные концентрации на границе СЗЗ и в расчетных точках будут наблюдаться по веществам:

- пыль неорганическая, содержащая SiO_2: 70-20% – 0,8825 ПДК на границе СЗЗ; 0,6561 ПДК на границе расчетной точки;
- азота диоксид – 0,5204 ПДК на границе СЗЗ; 0,2301 ПДК на границе расчетной точки;
- углерод – 0,5053 ПДК на границе СЗЗ; 0,2188 ПДК на границе расчетной точки.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Водоснабжение

Хозяйственно-бытовые нужды

Снабжение питьевой водой предусмотрено привозной бутилированной водой. Для хранения питьевой воды на рабочих местах персонал обеспечивается флягами индивидуального пользования. Пользование поверхностными и подземными водными ресурсами из водного объекта проектом не предусматривается.

Количество людей единовременно находящихся на участке работ около – 191 человек. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды для рабочего персонала на период проведения работ определяется из расчета норм расхода на одного человека – 25 л/сут.

Объем водопотребления определен в соответствии со СН РК 4.01-02-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Расчетное количество питьевой воды в сутки равно:

$$V = n * N \text{ , л/сут.}$$

$$V = n * N * T / 1000, \text{ м}^3\text{/год}$$

где, n - норма водопотребления, равная 25 л/сутки на человека.

N - среднее количество рабочего персонала привлеченного для осуществления работ, в сутки

T - время проведения работ (365 рабочих дней в год).

Ориентировочные объемы воды:

V = 25 * 191 = 4775 л/сутки / 1000 = 4,775 м^3/сутки.

V = 4,775 м^3/сутки * 365 дней = 1742,88 м^3/год.

Технологические нужды

Проектом предусматривается для технических целей (пылеподавление на внутрикарьерных и площадочных автодорогах) использование карьерных вод представленных за счет атмосферных осадков при помощи поливомоечной машины.

Расход воды на увлажнение пылящих поверхностей принят 0,4 л на 1 м^2 с периодичностью 1 раз в сутки, количество дней полива – 210 дней.

Расход воды на пылеподавление принят ориентировочно и составит:

Площадь дорог и площадок для пылеподавления – 478500 м^2

Расход воды на пылеподавление ориентировочно составит: 478500 м^2*0,4 л /1000 = 191,4 м^3/сут,

$$191{,}4 \text{ м}^3\text{/сут} * 210 \text{ дн} = 40\,194 \text{ м}^3\text{/год.}$$

1.5.2.2 Водоотведение

Хоз-бытовые сточные воды

На борту карьера будут размещены специализированные биотуалеты, с накопительными жижесборниками. Содержимое жижесборников обрабатывается дезинфицирующим раствором. Вывоз сточных вод предусмотрен по договору специализированным предприятиям.

Объем водоотведения принимается равным объему водопотребления и ориентировочно составят **– 4,775 м^3/сутки, 1742,88 м^3/год.**

Технологические нужды

Вода, используемая для пылеподавления, расходуется безвозвратно в объеме 191,4 м^3/сут, 40,194 м^3/год.

Отходы производства и потребления

В производственных подразделениях ТОО «Каскад-Н» имеет место определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Отходы, образующиеся при нормальном режиме работы подразделений, из-за их незначительного и постепенного накопления, либо сразу вывозятся в места их хранения, либо собираются в металлические контейнеры и временно хранятся на отведенных для этих целей площадках, затем сдаются на утилизацию.

Основными источниками образования отходов при производственной деятельности будут являться:

– эксплуатация горной техники и автотранспорта;
– жизнедеятельность персонала, задействованного в производстве.

Количество образуемых отходов в основном зависит от производительности предприятия. Как следствие количества персонала, автотранспорта, спецтехники и людей будет зависеть от объема выполняемых работ.

Основные виды отходов, образующихся в процессе эксплуатации месторождения, будут представлены *промышленными отходами*, а также *отходами потребления*.

Промышленные отходы будут образовываться в процессе проведения выемочно-погрузочных работ, проведении БВР, эксплуатации различной спецтехники и автотранспорта; при сооружении отвалов.

Виды отходов: опасные, неопасные и зеркальные.

В процессе намечаемой деятельности ***при эксплуатации*** золотосодержащих руд месторождения Кулуджун предполагается образование отходов производства и потребления, из них:

1) *Опасные отходы:* промасленная ветошь, отработанные аккумуляторы, отработанные масла, отработанные фильтры, тара из-под ВВ.

2) *Неопасные отходы:* твердо-бытовые отходы (ТБО), отработанные шины, вскрышные породы.

3) *Зеркальные отходы* - отсутствуют.

Вскрышные породы образуются при разработке карьеров.

Размещение отходов

Временное хранение отходов – содержание отходов в объектах размещения отходов с учётом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования. Срок временного хранения составляет не более 6 месяцев.

Вывоз отхода осуществляется по договору со сторонней специализированной организацией, которые занимаются переработкой данного вида отходов и имеющие все необходимые документы, и лицензии на право обращения с отходами.

Вскрышные породы

Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешних отвалах. Внутрикарьерное отвалообразование настоящим планом не предусматривается в связи с тем, что под карьерами залегают не вовлекаемые в разработку потенциальные запасы руды.

В процессе эксплуатации рудника планируется использование вскрышных пород в объеме до 20% от общего объема вскрыши по месторождению на следующие виды работ:

- подсыпка дорог;
- обваловка карьеров и дорог;
- подушка под временные рудные склады;
- строительство технологических дорог;
- строительство дамб гидротехническиех сооружений;
- строительство ЗИФ, ДСК, ПКВ и т.д.

За весь период эксплуатации, общий объем образования вскрышных пород на всех месторождениях составит 84 768 632 тонн (31 988 163 м^3), из них 16 953 730 тонн (6 397 634 м^3) вскрыши используется для нужд предприятия. Остальной объем образовавшихся вскрышных пород подлежит размещению на отвале вскрышных пород: 67 814 905 тонн (25 590 530 м^3).

Выводы:

Реализация проектных решений окажет немало положительных аспектов для населения. Это и создание новых рабочих мест, повышение доходов, реализация социальных проектов, развитие инфраструктуры.

В рамках планирования работы по привлечению местного населения к основным видам деятельности намечается максимизация занятости, подбор местных поставщиков, обучение.

Повышение уровня жизни поможет снизить отток местного населения из региона.

Общее воздействие от проектной деятельности будет иметь среднее положительное воздействие.

Негативного влияния на здоровье населения оказываться не будет, так как на основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе ССЗ объекта и за ее пределами не превышает допустимых норм.

Добыча полезных ископаемых и ряд других видов хозяйственной деятельности организаций и предприятий сопровождаются изъятием земель, преимущественно из сельскохозяйственного пользования, их нарушением, загрязнением и снижением продуктивности прилегающих территорий.

Для уменьшения негативных последствий этих процессов должен осуществляться комплекс мер по охране окружающей среды, оздоровлению местности и рациональному использованию земельных ресурсов, среди которых одной из наиболее важных является рекультивация нарушенных земель.

Нарушенные территории после полной отработки месторождений подлежат рекультивации с восстановлением исходных природных характеристик.

Проектом предусматривается восстановление поверхности, нарушенной горными работами, в состояние пригодное для их дальнейшего использования в максимально короткие сроки.

Неотъемлемой частью рекультивационных работ является снятие и хранение почвенно-растительного слоя (ПРС) со всей территории строительства, для дальнейшего его использования при благоустройстве и озеленении автодорог, рекультивации отвала и для покрытия неплодородных площадей.

Снимается почвенно-растительный слой до начала горных работ, и складируется во временные склады ПРС. Мощность снятия ПРС в районе работ в среднем составляет 0,2 м.

В целях снижения потерь предусмотрены следующие мероприятия:

1. Систематически осуществлять геолого-маркшейдерский контроль, за правильностью и полнотой снятия ПРС.

2. При проведении вскрышных работ производить тщательную зачистку плодородной толщи с целью получения минимальных потерь и засорения почвы.

3. Не допускать перегрузи при транспортировке.

4. Размещение отвалов и других объектов предприятия, прокладку подъездных путей необходимо производить на землях несельскохозяйственного назначения по оптимальному кратчайшему расстоянию с максимальным использованием существующих полевых дорог.

За время добычи будет удалено значительное количество вскрышной породы и плодородно-растительного слоя. Это существенно нарушит почвы в непосредственной близости от карьера.

Мероприятия по ликвидации месторождения более подробно описаны в Плане ликвидации.

В связи с тем, что за проектным контуром карьеров остаются потенциальные запасы руды, карьеры на данном этапе будут законсервированы для возможности дальнейшего их расширения. Для предотвращения проникновения животных и посторонних людей на территорию карьеров будет выполнено их ограждение. Ограждение будет выполнено экскаваторами путем перемещения грунта на высоту 2,5 м. Обваловка будет располагаться по всему периметру карьеров на расстоянии не менее 5 м за призмой возможного обрушения. На ограждениях по периметру устанавливаются таблички с указанием названия объекта и даты консервации.

К моменту ликвидации вся руда со складов будет отправлена на переработку. Нарушенная территория, площадью 386,0 тыс.м^2, будет спланирована бульдозером и покрыта плодородным слоем почвы, толщиной 0,34 м.

Необходимый объем ПРС будет транспортироваться автосамосвалами со склада ПРС.

Склад ПРС будет ликвидирован для восстановления территории, нарушенной отвалом вскрышных пород.

В качестве выемочно-погрузочного оборудования и автотранспорта предполагается применять экскаваторы и автосамосвалы, применяемые при добыче.

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий труда и обеспечения минимального уровня воздействия на атмосферный воздух проектом предусмотрено осуществление следующих мероприятий предупредительного характера:

- для предупреждения загрязнения воздуха производить проверку двигателей всех механизмов на токсичность выхлопных газов;

- соблюдать правила и технику пожарной безопасности при эксплуатации.

В комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на снижение воздействия на атмосферный воздух, включаются:

-при инструктаже обслуживающего персонала, водителей обращается особое внимание о необходимости работы двигателей на оптимальных режимах, с целью уменьшения выбросов;

- при выпуске промышленностью нейтрализаторов выхлопных газов, соответствующих используемым машинам прорабатывается возможность их установки на автомобилях.

Таким образом, остаточные воздействия намечаемой деятельности, используемые при оценке величины и значимости воздействий на воздушную среду, ввиду отсутствия возможных смягчающих мероприятий, принимаются на уровне определенных первоначальных воздействий.

С учетом специфики деятельности принимается, что технологическая схема производства работ соответствует современному опыту в данной сфере хозяйства.

Единственным способом осуществления добычи руды данного месторождения является открытая разработка путём строительства карьеров и сооружения отвала пустых пород. Подземная разработка не рассматривается в связи с выходом рудных залежей на дневную поверхность.

Место размещения объекта производства (карьеры) предопределено природными условиями естественного залегания рудной залежи. Альтернативное размещение объекта производства не рассматривалось по вышеуказанной причине в связи с отсутствием полезных ископаемых на других территориях.

Номер: KZ62VWF00070337
Дата: 07.07.2022

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Нұр-Сұлтан қ, Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14 кіреберіс
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172) 74-08-55

_____№_____
_____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:
Заявление о намечаемой деятельности План горных работ месторождения Кулуджун ТОО «КАСКАД-Н»
Материалы поступили на рассмотрение №KZ74RYS00248620 от 23.05.2022 года

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «КАСКАД-Н» 071010, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Кокпектинский район, Самарский с.о., с.Самарское, улица Астана, дом №98А,050140003670, ХАСЕНОВ СЕРЖАН ОРАЛХАНОВИЧ, 87751760147, f_kaskadn@mail.ru

Намечаемая деятельность: разработка золоторудного месторождения Кулуджун в Восточно-Казахстанской области. Месторождение Кулуджун является действующим, разрабатывается открытым способом. На данный момент продолжается отработка запасов на участке Александровский.

Настоящим проектом предусмотрено отработка части сульфидных запасов второй очередью, ранее прошлым проектом планировались к добыче только окисленные руды;

В соответствии с п. 2.2 раздела 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (*далее – Кодекс*) проведение ОВОС является обязательным.

Согласно п. 3.1. раздела 1 Приложения 2 к Кодексу намечаемая деятельность относится к объектам I категории.

Район расположения намечаемой деятельности:

Золоторудное месторождение Кулуджун расположено на территории Кокпектинского района Восточно-Казахстанской области, в 20-30 км к северо-западу от с. Самарское.

Ближайшие населенные пункты – села Пантелеймоновка и Добролюбовка находятся в 13-15 км Дорожная сеть включает асфальтовую трассу от г. Усть-Каменогорска до с. Самарское (140 км), от с. Самарка до Бухтарминского водохранилища (25 км) и до районного центра с. Кокпекты (95 км). От с. Самарское до участка Веселый Кулуджунского месторождения построены грунтовые дороги с частичной отсыпкой при выравнивании профиля.

Координаты центра месторождения Кулуджун: восточная долгота 83°05’45,5”; северная широта 49°09’16,6”.

Участок ведения работ будет располагаться в пределах водоохранных зон рек Кулуджун и Купирлы, а также сезонных ручьев.

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.

Растительность территории степная. Сплошных лесных массивов нет. В рамках разработки месторождения Проектом не предусматривается использование растительных ресурсов, вырубка деревьев и зеленых насаждений.

Сроки реализации: Общий срок эксплуатации составит 10 лет. Отработка месторождения предусматривается в два этапа (добыча окисленных руд и добыча сульфидных руд). В первые 5 лет разрабатываются окисленные руды в количестве до 350 тыс. т/год. С 6 года в разработку вовлекаются сульфидные руды.

Площадь земельного участка под намечаемую деятельность:

Общая площадь горного отвода составляет 3,253 км2.

Ориентировочная площадь проведения горных работ составит 600 га. Отвод дополнительных земель не требуется.

Разрешения

– протокол ГКЗ №1470-14-У от 15.10.2014 г.

– заключение ГЭЭ РГУ «Департамента экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» №KZ12VCZ00618647 от 02.07.2020 г. на дополнение к разделу «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) на «Проект промышленной разработки (открытой добычи) золотосодержащих руд на Кулуджунском месторождении»

Сырье: Основные сырьевые материалы на период эксплуатации:

взрывчатые вещества (ВВ), дизельное топливо.

Все вышеперечисленные сырьевые материалы будут приобретены у местных поставщиков и производителей на договорной основе. Электрическая и тепловая энергия. Электроснабжение предусматривается от дизельной электростанции, размещенной рядом с оборудованием. Освещение карьеров, отвала и склада выполняется передвижными мобильными дизельными осветительными мачтами в количестве не менее 2 шт. на основном карьере.

По мере разработки карьера мобильные мачты освещения передвигают в район проведения работ. Для электроснабжения насосов карьера осуществляется от мобильной дизельной электростанции. Работа карьера предполагается круглогодичная.

Работа механизмов и оборудования предполагается не более чем за 20 часов работы в сутки

Краткое описание технологии:

Данным планом горных работ разработка месторождения Кулуджун предусматривается открытым способом. На данный момент продолжается отработка запасов на участке Александровский. Месторождение представлено многочисленными участками обособленных рудных тел с раздельной отработкой.

В пределах рудного поля месторождения Кулуджун выделено 10 участков: уч. Александровский 1, 2, 3, 4, 5; уч. Варяг 1, 2, 3, 4, 5; уч. Сомнительный 1, 2, 3, 4, 5, 6; уч. Владимировский и Праведный 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; уч. Скалистый; уч. Фабричный; уч. Егоровский; уч. Нагорный 1, 2; уч. Веселый 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Производительность карьеров по добыче руды достигает 350 тыс. тонн в год.

Разработка участков месторождения предполагается группами карьеров.

Верхняя часть карьеров спроектирована с условием максимального вовлечения окисленных руд.

Снимается почвенно-растительный слой до начала горных работ, и складируется во временные склады ПРС. Мощность снятия ПРС в районе работ в среднем составляет 0,2 м.

Подготовку горных пород к выемке предусматривается осуществлять при помощи буровзрывных работ. Отработка месторождения Кулуджун предусматривается в 2 этапа:

1 этап - добыча окисленных руд; 2 этап – добыча сульфидных руд.

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.

Период разработки 10 лет. В первые 5 лет разрабатываются окисленные руды, с 6 года в разработку вовлекаются сульфидные руды.

Основные виды работ, которые будут проводиться в рамках разработки месторождения: -
- буровзрывные работы,
- выемочно-погрузочные работы,
- хранение горной массы (вскрышной породы, руды окисленной и руды сульфидной), планировочные работы,
- транспортировка горной массы,

Режим горных работ принимается круглосуточный (2 смены по 12 часов в сутки), 365 дней.
Метод работы – вахтовый, продолжительность вахты составляет 15 рабочих дней.
Использование водных ресурсов: Водоснабжение месторождения осуществляется за счет привозной бутилированной воды. Питьевая вода размещается на участках работ таким образом, чтобы обеспечить водой всех рабочих предприятия.
Ориентировочный объем потребления воды на хозяйственно-бытовые нужды составит – 1742,88 м3/год. Проектом предусмотрено пылеподавление участков интенсивного пыления путем орошения водой. Максимальный расход воды на пылеподавление составит – 40 194 м3/год.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Использование водных ресурсов предусмотрено на хозяйственно бытовые нужды, а также на операции, направленные на борьбу с пылением автомобильных дорог. Предварительное орошение и увлажнение производится в летний период с апреля по октябрь месяц, 210 дней в году.;
Использование растительных, *животных ресурсов*: отсутствует.
Зеленые насаждения на участке работ отсутствуют, вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрены. Территория месторождения не затрагивает особо охраняемые территории, также на участке работ отсутствуют животные, занесённые в Красную Книгу.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Континентальный климат района проведения добычных работ.

*Выбросы***:** Количество источников выбросов на период добычи составит 197 единиц, из них 190 – неорганизованных источников, 7 – организованных источника.
Источники выбросов загрязняющих веществ – объекты пыления при снятии ПРС, погрузке, транспортировке, выгрузке, планировочных работах и хранении ПРС, буровых и взрывных работах, выемочно-погрузочных работах, пыление при транспортировке вскрышных пород и руд, при статическом хранении материалов (вскрышной породы, руды окисленной и сульфидной), выбросы при работе транспорта, при заправке топлива на топливозаправочном пункте, выбросы при работе передвижной дизельной электростанции и осветительной мачты.
Залповые выбросы, с учетом характеристик проводимых работ, предусмотрены при проведении взрывных работ.
Объем выбросов ориентировочно составит 1454,2089 т/год (с учетом автотранспорта).
Предполагаемое количество загрязняющих веществ в атмосферу составит 666,1911948 т/год, из них по организованным - 48,82309475 т/год и неорганизованным источникам - 617,3681 т/год.
На период эксплуатации при проведении добычных работ золоторудного месторождения Кулуджун ожидаются выбросы 10 наименований загрязняющих веществ в атмосферный воздух: азота (IV) диоксид – 162,109944 т/год, азот (II) оксид – 26,3428909 т/год, углерод – 61,60345 т/год, сера диоксид – 80,444995 т/год, сероводород – 0,000298 т/год, углерод оксид – 430,93286 т/год, бенз/а/пирен

Сбросы На месторождении предусмотрены закрытые туалеты в удобных для пользования местах, устраиваемые в соответствии с общими санитарными правилами.

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.

Проектом предусмотрена откачка сточных вод, накапливаемых в биотуалетах, ассенизаторской машиной и вывоз их на очистные сооружения по договору со специализированной организацией по утилизации сточных вод и отходов. Откачанная из карьеров вода будет храниться в приемных прудах-испарителях.
Подземные воды формируются за счет местных атмосферных осадков. Водоприток в карьер (Веселый1) составит 30,05 м3/час, 263 238 м3/год, это максимальный годовой водоприток в карьер (из рассматриваемых 36 карьеров).
11 показателей химический веществ: взвешенные вещества, сульфаты, хлориды, нефтепродукты, азот нитратный, железо общее, марганец, медь, мышьяк, свинец, цинк.

Отходы:

Предполагаемые виды и объемы образуемых отходов на период эксплуатации объектов: Отработанные аккумуляторы (опасные), Предварительный объем образования – 2,2330 т/год.
Отработанные шины (неопасные), Предварительный объем образования – 2,1480 т/год.
Отработанные масла (опасные), Предварительный объем образования – 39,3480 т/год.
Отработанные фильтры (опасные), Предварительный объем образования – 4,7040 т/год.
Тара из-под взрывчатых веществ (ВВ) (опасные), Предварительный объем образования – 5,3386 т/год.
Промасленная ветошь (опасные), Предварительный объем образования – 5,8777 т/год.
Твердо-бытовые отходы (ТБО) (неопасные)., Предварительный объем образования – 14,3250 т/год.
Вскрышные породы (неопасные), Общий максимальный объем образования вскрышных пород составит 11 439 981 тон/год (4 316 974 м3/год). Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешних отвалах.

В процессе разработки месторождения будут образовываться вскрышные скальные породы.

Выводы

На основании ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан необходимо проведение оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

В отчете о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (*далее – Кодекс*) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (*далее – Инструкция*).
2. В Заявлении о намечаемой деятельности не указывается описание текущего состояния намечаемой деятельности. Необходимо указать описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности

Согласно пп.1 п. 4 Инструкции необходимо предоставить информацию по результатам государственного мониторинга РГП «Казгидромет» (при наличии), по данным производственного мониторинга предприятия атмосферного воздуха за 2021 год и первое полугодие 2022 года, в том числе наличие ИЗА, максимальных превышений, подземных вод, поверхностных вод, ввиду того, участок ведения работ будет располагаться в пределах водоохранных зон, реки Кулуджун и Купирлы, а также сезонных ручьев).

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.

Необходимо указать расстояние от планируемых работ до ближайших водных объектов, рекреационных зон, особоохраняемых территорий, дорог областного и республиканского значения.

Кроме того, необходимо указать наличие произрастаний на территории воздействия краснокнижных видов растений и местообитаний краснокнижных видов животных и птиц, В случае их местообитания, миграции через территорию воздействия не рекомендуется проведения добычных работ методом взрывания (негативный физ фактор) согласно ст. 245 Ко,декса.

3. Согласно пп. 5 п. 1 Инструкции необходимо указать информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах.

4. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:

– исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, или, необходимо использование специальных шин с низким давлением на почву (низкого и сверхнизкого давления). Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ.

– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей

Кроме того, указать методы снижения запыленности воздуха в горных выработках гидро- и инерционные завесы при взрывных работах и в процессе работы забойного оборудования, а также их эффективность,

– организацию а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов с укрытием пылящих грузов;

– исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливе углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.

5. Необходимо согласно ст. 202 Экологического Кодекса РК, п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 уточнить границы области воздействия проведения добычных работ на месторождении Кулуджун на окружающую среду.

6. М/р Кулуджун находится в водоохранной зоне рек Кулуджун и Купирлы

В соответствии со статьями 39, 116, 125, 145-1 Водного кодекса Республики Казахстан на основании утвержденной проектной документации и в целях поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира, Восточно-Казахстанский области необходимо установить водоохранные зоны и водоохранные полосы для указанных рек, а также специальный режим хозяйственного использования на территории водоохранных зон и режим ограниченной хозяйственной деятельности на территории водоохранных полос

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.

Таким образом, водоохранные зоны, полосы и режим их хозяйственного использования устанавливаются местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы на основании утвержденной проектной документации, согласованной с уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения, водоотведения, уполномоченным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды,

7. В период углубления добычных работ будет развиваться гидродинамическая воронка депрессии, что может привести к истощению рек Кулуджун и Купирлы, ввиду того, что месторождение расположено в водоохранной зоне,

С этой целью обязательными требованиями при недропользовании являются следующее:

- изучение тектонического строения на предмет наличия разломов, а также водопритоков для подсчета ущерба запасам подземных и поверхностных вод;

– проведение гидрогеологических исследований по каждому карьеру с расчетом показателей депрессионных воронок с представлением картографических материалов,

– проведение качественных и количественных анализов подземных вод;

- разработка 3Д модели локализации подземных вод и рудных объектов для определения современной гидрогеологической и гидрохимической обстановки в районах проектируемых карьеров.

- использование способов изоляции водоносных горизонтов в процессе проведения работ с учетом предотвращения загрязнения и истощения подземных вод;

- создание мониторинговой сети для детального изучения влияния и возможного загрязнения подземных вод.

– предоставление картографического материала

Кроме того, необходимо предусмотреть способы утилизации сброса сточной воды карьерного водоотлива и недопущения загрязнения водных объектов этой водой.

8. Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

Согласно пп. 9 п. 1 Инструкции необходимо предоставить) информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.

9. Необходимо рассмотреть вопрос по размещению вскрышных пород по внутренних отвалах и дальнейшего их использования на обвалование карьеров, внутрикарьерных дорог с целью уменьшения размещения отходов согласно п. 3 ст. 360 Кодекса, п. 1 ст. 397 Кодекса.

10. Необходимо указать наличие очистных установок на месторождении, используемых при добычных работах в виде табличных данных с указанием проектных и фактических концентраций (мг/м3) входящих и выходящих потоков газа, сточной воды, приложить паспорта очистных установок.

11. Необходимо произвести расчеты уровня загрязнения атмосферы при проведении вскрышных и добычных работ, в период взрывных работ и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоны.

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.

12. Необходимо расширить перечень контролируемых показателей выбросов в атмосферу, производственных сточных вод, включая карьерный водоотлив, почвенных проб .

13. Необходимо представить предложения по организации мониторинга (включая автоматическую систему мониторинга) и контроля за состоянием компонентов окружающей среды в соответствии с пп.3 п. 2 ст. 359 Кодекса. Необходимо приложить картографический материал расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами, поверхностными (р. Кулуджун и Купирлы). Необходимо предоставить карту на топооснове с указанием границ земельного отвода предприятия и границ ООПТ, если они имеются на рассматриваемой территории. Если на территории намечаемой деятельности обитают краснокнижные животные и/или проходят пути их миграции, то в Отчете о возможных воздействиях необходимо разработать мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения, путей миграции и мест концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных с п.8 ст.257 Кодекса.

14. Обустройство карьера повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду. Необходимо предусмотреть строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицезащитными устройствами в соответствии в соответствии с п. 2 ст. 246 Кодекса.

15. По периметру отвалов отходов горно-добывающего производства необходимо предусмотреть обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с их поверхности. Необходимо предусмотреть обвалование отвалов п. 2 ст. 359 Кодекса. Согласно п. 1748 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 в проекте предусматривается отвод грунтовых, паводковых и дождевых вод.

16. Необходимо привести описание работ по рекультивации м/р, указав этапы, сроки и основные работы. В соответствии со ст. 238 Экологического Кодекса РК (*далее – Кодекса*), представить планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация).

Кроме того, необходимо земную поверхность (из-под карьера, отвалов и др.) после отработки открытым способом восстановить согласно п. 9 Совместного приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №200 и Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий. Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации - – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС

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.

17. Согласно ст. 364 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после отработки м/р Кулуджун.
18. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан
19. Необходимо приложить водный баланс всех разрабатываемых карьеров месторождения Кулуджун с обязательным указанием динамики ежегодного объема водопритока, карьерного водоотлива, водопонизительных скважин (если имеются). В представленной табличной форме, водохозяйственном балансе указать объемы карьерного водоотлива, скважинного водоотлива, технологической воды, воды, используемой для пылеподавления и др., объем водооборотной воды, баланс прудов-испарителей, их испарительный объем с учетом нулевого показателя фильтрации воды из прудов.

Необходимо обосновать проектную емкость прудов-испарителей на весь период эксплуатации карьеров месторождения Кулуджун (10 лет). Указать наличие и технические характеристики противофильтрационного экрана проектируемых прудов-испарителей.

При использовании карьерных вод (на орошении, пылеподавление и др. нужды) необходимо предусмотреть очистку от тяжелых металлов, азотистых соединений и др. загрязняющих веществ.

Необходимо предусмотреть противофильтрационный экран из материалов, предусматривающих 100% гидроизоляцию и защиту поверхностных и подземных водных объектов (геомембрана и др.) от загрязнения.

Кроме того, ввиду расположения объектов недропользования на водоохранной зоне водных объектов (р. Кулуджун и Купирлы, а также сезонных ручьев) необходимо обеспечить организацию перехвата дренажных и поверхностных вод, а также увеличить количество гидронаблюдательных скважин.

20. Необходимо представить мероприятия для снижения негативного воздействия хозяйственной деятельности м/р Кулуджун на окружающую среду, в том числе влияния воздействия физических факторов (взрывных работ) карьера, отвалов, прудов-испарителей и др. объектов м/р Кулуджун на водные объекты - р. Кулуджун и Купирлы как потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью (с организацией наблюдательных створов).
21. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.

Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

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.

22. Необходимо рассмотреть вопрос разработки наилучших доступных техник (НДТ) и получения комплексного экологического разрешения.
В соответствии с п.7 ст. 418 Кодекса до утверждения Правительством Республики Казахстан заключений по наилучшим доступным техникам операторы объектов вправе при получении комплексного экологического разрешения и обосновании технологических нормативов ссылаться на справочники по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения, разработанные в рамках Европейского бюро по комплексному контролю и предотвращению загрязнений окружающей среды, а также на решения Европейской комиссии об утверждении заключений по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения.
23. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Заместитель председателя **А.Абдуалиев**

Исп. Сарсенова740867

Заместитель председателя Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

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.

Ответы на замечания «Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан Комитета экологического регулирования и контроля» № KZ62VWF00070337 от 07.07.2022 г. к «План горных работ месторождения Кулуджун» с материалами Отчета о возможных воздействиях

№	Замечания	Ответы на замечания
Замечания по заявлению на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I категории		
1	Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (*далее – Кодекс*) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (*далее – Инструкция*).	Принято. Проект отчета о воздействии оформлен в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280
2	В Заявлении о намечаемой деятельности не указывается описание текущего состояния намечаемой деятельности. Необходимо указать описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности. Согласно пп.1 п. 4 Инструкции необходимо предоставить информацию по результатам государственного мониторинга РГП «Казгидромет» (при наличии), по данным производственного мониторинга предприятия атмосферного воздуха за 2021 год и первое полугодие 2022 года, в том числе наличие ИЗА, максимальных превышений, подземных вод, поверхностных вод, ввиду того, участок ведения работ будет располагаться в пределах водоохранных зон, реки Кулуджун и Купирлы, а также сезонных ручьев). Необходимо указать расстояние от планируемых работ до ближайших водных объектов, рекреационных зон, особоохраняемых территорий, дорог областного и республиканского значения. Кроме того, необходимо указать наличие произрастаний на территории воздействия краснокнижных видов растений и местообитаний краснокнижных видов животных и птиц, В случае их местообитания, миграции через территорию воздействия не рекомендуется проведения добычных работ методом взрывания (негативный физ фактор) согласно ст. 245 Кодекса.	Замечание принято. Разделы 1.2.4-1.2.9, стр.30-33 приведено описание существующего состояния горных работ и характеристики современного состояния воздушной среды, водных ресурсов. Раздел 1.2.5-1.2.7, стр. 30-33 представлены данные за 2021 г. по производственному мониторингу компонентов окружающей среды на территории намечаемой деятельности. Самый близко расположенный объект к водному объекту карьер Александровский 5, расстояние от русла реки = 55м. Максимальное расстояние от карьера Варяг 4 до русла реки – 1090 м. Расположение проектируемых объектов, с указание ВЗ и ВП представлено на карте, в разделе 1, рис. 1.5, в Приложении 19. Расстояние до дороги международного значения М-38 Омск-Майкапчагай составляет – 111 км, до дорог местного значения R-137, R-157, Р-160 – расстояние 20 км, которые пересекаются в районе с. Самарское. Согласно письма №ЗТ-2022-01807444 от 15.06.2022 РГУ «Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира (ответ приведен в Приложении 10) географические коор-

		динатные точки участка проведения горных работ находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Также указанные координатные точки земельного участка находятся на территории охотничьего хозяйства «Кокпектинское» Восточно-Казахстанской области, которое является средой обитания диких животных, имеющих охотничье-промысловое значение. Видовой состав диких животных представлен следующими видами как: тетерев, куропатка, заяц, лисица,волк, сибирская косуля. Животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан и путей миграции диких животных нет. Проектом предусматриваются мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных. В разделе 11.1-11.2, стр. 201-204 приведены мероприятия по обеспечению охраны редких и находящих под угрозой исчезновения видов растений и животных. Согласно ответа РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» №01-04-01/823 от 07.06.2022 г. координатные точки земельного участка расположенного в ВКО, находятся за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, заключение приведено в Приложении 11.
3	Согласно пп. 5 п. 1 Инструкции необходимо указать информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах.	Замечание принято. В разделе 1.4, стр. 39 - 63 приведена информация о показателях месторождения Кулуджун, включая все параметры карьеров и мощности предприятия.
4	В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее: – исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, или, необходимо использование специальных шин с низким давлением на почву (низкого и сверхнизкого давления). Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ.	Замечание принято. Раздел 1.4, стр. 56 приведено описание по борьбе с пылью при эксплуатации месторождения. Раздел 1.4, стр. 56 приведено следующее описание: Борьба с карьерной пылью, как вредным фактором, будет осуществляться проведением комплекса технических мероприятий: 1) уменьшение образования пыли при выполнении технологических процессов посредством использования технологий и машин, позволяющих

	– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей Кроме того, указать методы снижения запыленности воздуха в горных выработках гидро- и инерционные завесы при взрывных работах и в процессе работы забойного оборудования, а также их эффективность,	минимизировать образование пыли; 2) борьба с пылью, которая образуется в процессе работы машин, механизмов и при взрывных работах посредством способа мокрого бурения скважин и орошения мест пылеобразования водой; 3) борьба с пылью, осевшей на бортах и дне карьера посредством смывания или связывания пыли водой в местах ее образования. Борьба с пылью при массовых взрывах осуществляется за счет технологических и организационных мероприятий, подавления пыли орошением и гидрообеспыливания. К организационным мероприятиям относится своевременное проведение массовых взрывов в карьерах, если обеспечивается сокращение времени рассеивания пыли. Как правило, массовые взрывы должны приурочиваться к периодам максимальной ветровой активности, что отвечает увеличению скорости ветра. Это сокращает продолжительность проветривания на 15...20%. К техническим мероприятиям относятся: 1) использование для взрывных работ глубоких буровых скважин маленького диаметра. Это уменьшает высоту подъема первичного облака и снижает пылевыделение в карьерное пространство; 2) проведение взрывных работ в зажатой среде на неубранную горную массу. При толщине буферного пласта 20...30 м существенным образом уменьшается объем повторного пылегазового облака. Гидрообеспыливание предусматривает использование водной забойки буровых скважин, проведение полива водой разрушенного взрывом блока и пылегазового облака, это позволяет уменьшить газовыделение на 25...40%. При работе буровых станков с механическим разрушением для снижения пылевыделения будет использоваться бурение на оптимальных режимах и с использованием специальных долот, мокрых способов пылеподавления водой, воздушно-водной смесью и др. При работе станков шарошечного бурения основным методом борьбы с пылью является использование мокрых способов пылеулавливания и пылеподавления. При выемочно-погрузочных работах в карьере наибольшее количество пыли выделяется во время работы экскаваторов, немного меньше – при работе бульдозеров и погрузчиков. Снижение запыленности воздуха во время этих работ может осуществляться путем осаждением пыли за счет ее коагуляции, а также увлажнением пыли, которая находится внутри мас-

		сива или во взорванных породах. Для уменьшения запыленности воздуха высоту уступов ограничивают высотой черпания экскаватора. Уменьшение высоты разгрузки ковша и угла поворота экскаватора при погрузке также уменьшит количество выделяемой пыли. Для уменьшения образования пыли во время движения автомобилей будет производиться увлажнение их поверхности водой, обработка покрытия автодорог разными вяжущими растворами и др.
	– организацию а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов с укрытием пылящих грузов;	Раздел 1.4, стр. 53-54 приведено описание следующий текст: Полотно внутрикарьерных и межплощадных дорог будет формироваться из щебня, получаемого путем дробления и сортировки скальных вскрышных пород. Покрытие дорог будет устраиваются методами заклинки и плотных смесей. Метод заклинки заключается в том, что поверх укатанного основного слоя щебня рассыпается мелкий и более прочный клинец (состоящий из мелкораздробленных скальных пород, отходов обогащения, гравия различной крупности и прочности с включением мелкоизмельченных и пылеватых частиц и т.д.). При последующей укатке с поливкой клинец вдавливается между более крупными частицами, расклинивая их и образуя плотную и ровную кору. Прочность покрытий, возводимых методом плотных смесей из местных материалов, обеспечивается заполнением мелкими фракциями оптимальной влажности промежутков между крупными частицами при укатке. В уложенных таким способом дорогах мелкоизмельченные и пылеватые частицы связываются водой в прочную, плотную кору с минимизацией образования пыли в дальнейшем. Эксплуатация таких дорог с периодическим орошением водой позволяет сохранять прочность и плотность дорожного покрытия и минимизировать пыление при транспортировке грузов. Руда и вскрышные породы при транспортировке вне населенных пунктов, как пылящие грузы, не нуждается в укрытии, т.к. процессы бурения, взрывания и экскавации горной массы сопровождаются специальными мероприятиями по пылеподавлению, соответственно транспортируемая горная масса имеет достаточную влажность и не склонна к пылению. Более того, укрытие руды и вскрышных пород, ввиду очень большого количества рейсов, нецелесообразно как практически, так и с экономической точки зрения.

	– исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливе углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газоуравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.	Заправка спецтехники топливом на участке производится топливозаправщиком.
5	Необходимо согласно ст. 202 Экологического Кодекса РК, п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 уточнить границы области воздействия проведения добычных работ на месторождении Кулуджун на окружающую среду.	Границы области приведены в картах рассеивания, Приложение 15.
6	М/р Кулуджун находится в водоохранной зоне рек Кулуджун и Купирлы В соответствии со статьями 39, 116, 125, 145-1 Водного кодекса Республики Казахстан на основании утвержденной проектной документации и в целях поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира, Восточно-Казахстанский области необходимо установить водоохранные зоны и водоохранные полосы для указанных рек, а также специальный режим хозяйственного использования на территории водоохранных зон и режим ограниченной хозяйственной деятельности на территории водоохранных полос Таким образом, водоохранные зоны, полосы и режим их хозяйственного использования устанавливаются местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы на основании утвержденной проектной документации, согласованной с уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения, водоотведения, уполномоченным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды.	Замечание принято. Для водных объектов рек Кулуджун и Купырлы, а также ручьев расположенных в пределах месторождения проведено установление водоохранных зон и полос, Постановление Восточно-Казахстанского областного акимата от 4 мая 2021 года № 168, Об установлении водоохранных зон и водоохранных полос рек Кулуджун и Купырлы в пределах контрактной территории месторождения Кулуджун Кокпектинского района Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования, Постановление Восточно-Казахстанского областного акимата от 24 декабря 2020 года № 464, Об установлении водоохранных зон и водоохранных полос ручьев без названия №№ 1, 2, Байша, Белый Ключ, Родник № 1, Родник № 2 в створе земельных участков, предоставляемых товариществу с ограниченной ответственностью "Каскад-Н" в Кокпектинском районе Восточно-Казахстанской области, и режима их хозяйственного использования. Все проектируемые объекты располагаются вне водоохранных полос, в водоохранных зонах. Проектом предусмотрены водоохранные мероприятия, а также специальный режим хозяйственного использования на территории водоохранных зон и на территории водоохранных полос.

7	В период углубления добычных работ будет развиваться гидродинамическая воронка депрессии, что может привести к истощению рек Кулуджун и Купирлы, ввиду того, что месторождение расположено в водоохранной зоне, С этой целью обязательными требованиями при недропользовании являются следующее: - изучение тектонического строения на предмет наличия разломов, а также водопритоков для подсчета ущерба запасам подземных и поверхностных вод; – проведение гидрогеологических исследований по каждому карьеру с расчетом показателей депрессионных воронок с представлением картографических материалов, – проведение качественных и количественных анализов подземных вод; - разработка 3Д модели локализации подземных вод и рудных объектов для определения современной гидрогеологической и гидрохимической обстановки в районах проектируемых карьеров. - использование способов изоляции водоносных горизонтов в процессе проведения работ с учетом предотвращения загрязнения и истощения подземных вод; - создание мониторинговой сети для детального изучения влияния и возможного загрязнения подземных вод. – предоставление картографического материала Кроме того, необходимо предусмотреть способы утилизации сброса сточной воды карьерного водоотлива и недопущения загрязнения водных объектов этой водой.	Замечание принимается. Требования указаны в Плане горных работ в разделе водоотлив. В разделе 6.6 «Пруды-испарители» указано описание утилизации карьерных вод, и дано описание противофильтрационных мероприятий.
8	Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия; Согласно пп. 9 п. 1 Инструкции необходимо предоставить) информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов,	Замечание принято. В разделе 1.5, стр. 66-82 приведена информация о ожидаемых видах воздействий на окружающую среду, на атмосферный воздух, почву и воздействие на воды при проведении добычных работ на месторождении. Раздел 1.6, стр. 83 приведена информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов при эксплуатации месторождения.

	которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.	
9	Необходимо рассмотреть вопрос по размещению вскрышных пород по внутренних отвалах и дальнейшего их использования на обвалование карьеров, внутрикарьерных дорог с целью уменьшения размещения отходов согласно п. 3 ст. 360 Кодекса, п. 1 ст. 397 Кодекса.	Замечание принято. Раздел 1.6, стр. 91 приведена информация и объемы по использованию вскрыши для нужд предприятия. В процессе эксплуатации рудника планируется использование вскрышных пород в объеме до 20% от общего объема вскрыши по месторождению на следующие виды работ: - подсыпка дорог; - обваловка карьеров и дорог; - подушка под временные рудные склады; - строительство технологических дорог; - строительство дамб гидротехническиех сооружений; - строительство ЗИФ, ДСК, ПКВ и т.д.
10	Необходимо указать наличие очистных установок на месторождении, используемых при добычных работах в виде табличных данных с указанием проектных и фактических концентраций (мг/м3) входящих и выходящих потоков газа, сточной воды, приложить паспорта очистных установок.	При проведении добычных работ открытым способом на месторождении не применяются очистные установки. При эксплуатации месторождения учтены мероприятия по пылеподавлению и орошению участков при борьбе с карьерной пылью, с пылью при массовых взрывах на карьерах, при работе буровых станков, при выемочно-погрузочных работах. Описание приведено в разделе 1.4, стр. 56-57.
11	Необходимо произвести расчеты уровня загрязнения атмосферы при проведении вскрышных и добычных работ, в период взрывных работ и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоны.	Замечание учтено. Раздел 6, стр. 144, таблица 6.4 приведена сводная таблица результатов расчета рассеивания. Результаты расчета рассеивания (карты-схемы) в год максимальной работы представлены в Приложении 15. В Приложении 16 приведен Единый файл рассеивания.
12	Необходимо расширить перечень контролируемых показателей выбросов в атмосферу, производственных сточных вод, включая карьерный водоотлив, почвенных проб.	Предприятием осуществляется и будет продолжаться мониторинг и контроль атмосферного воздуха по взвешенным веществам, диоксиду азота, оксиду углерода, диоксиду серы; поверхностных вод, в т.ч. водородный показатель, азот нитратный, взвешенные вещества, железо, марганец, медь, мышьяк, нефтепродукты, свинец, сульфаты, сурьма; подземных вод, в т.ч. водородный показатель, азот нитратный, железо общее, марганец, медь, мышьяк, свинец, сульфаты, сухой остаток; почв на границе СЗЗ, в т.ч. марганец, медь, мышьяк, свинец, сурьма, цинк. Протоколы монито-

		ринга за 2021 год представлены в Приложениях 6-9.
13	Необходимо представить предложения по организации мониторинга (включая автоматическую систему мониторинга) и контроля за состоянием компонентов окружающей среды в соответствии с пп.3 п. 2 ст. 359 Кодекса. Необходимо приложить картографический материал расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами, поверхностными (р. Кулуджун и Купирлы). Необходимо предоставить карту на топооснове с указанием границ земельного отвода предприятия и границ ООПТ, если они имеются на рассматриваемой территории. Если на территории намечаемой деятельности обитают краснокнижные животные и/или проходят пути их миграции, то в Отчете о возможных воздействиях необходимо разработать мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения, путей миграции и мест концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных с п.8 ст.257 Кодекса.	Раздел 1, рис. 1.5, и в Приложении 19 приведена карта-схема мониторинга на месторождении. Согласно письма №ЗТ-2022-01807444 от 15.06.2022 РГУ «Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира (ответ приведен в Приложении 10) географические координатные точки участка проведения горных работ находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Согласно ответа РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» №01-04-01/823 от 07.06.2022 г. координатные точки земельного участка расположенного в ВКО, находятся за пределами государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, заключение приведено в Приложении 11. В разделе 11.1-11.2, стр. 201-204 приведены мероприятия по обеспечению охраны редких и находящих под угрозой исчезновения видов растений и животных.
14	Обустройство карьера повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду. Необходимо предусмотреть строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицезащитными устройствами в соответствии в соответствии с п. 2 ст. 246 Кодекса.	В карьере работы постоянно перемещаются, соответственно оборудования перемешаются в те места где ведутся работы, при строительстве линий электропередач (ЛЭП) именно воздушной линий (ВЛ) постоянный монтаж и демонтаж ВЛ приведет к приостановке насосного оборудования, что не соответствует техническому условию, для того чтобы работы не останавливались было принято применение передвижных дизельных электростанции (ДЭС) с прокладкой кабеля по земле. В связи с этим, мероприятия для линий электроснабжения (ЛЭП) с птицезащитными устройствами не предусматривюатся.
15	По периметру отвалов отходов горно-добывающего производства необходимо предусмотреть обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с их поверхности. Необходимо предусмотреть обвалование отвалов п. 2 ст. 359 Кодекса. Согласно п. 1748 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих	В разделе 1.5.2.3, стр. 70 приведена следующая информация: Для сбора подотвальных вод предусмотрены дренажные канавы по периметру отвала, по уклону рельефа для обеспечения самотечного отвода воды. Защита карьера от притока поверхностных дождевых и талых вод со стороны водоразделов будет обеспечиваться нагорной канавой, которая устраивается на расстоянии от границы карьера. Необходимым условием

	горные и геологоразведочные работы» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 в проекте предусматривается отвод грунтовых, паводковых и дождевых вод.	является строительство нагорной канавы до начала вскрышных работ на карьере. С целью предупреждения возможного загрязнения подземных вод проектом предусматривается сбор подотвальных вод посредством дренажных канав, обустраиваемых по периметру отвала, по уклону рельефа для обеспечения самотечного отвода воды. На самой низкой точке с восточной стороны отвала устанавливается устройство сбора - емкость - металлическая или стеклопластиковая. С емкости вода перекачивается автоцистернами в пруд-накопитель. Расчеты притоков атмосферных вод с площади отвалов и объемы водосборных емкостей приводятся в Главе 6 Водоотлив. В самой верхней части порода включает глинисто-песчанистую и глинисто-щебнистую кору с полностью окисленными сульфидами, которые сменяются на глубине 3-10м. Специальные противофильтрационные экраны в основании отвалов не сооружаются, т.к. подстилающие отвалы осадочные породы представлены плотными глинами, мощностью от 3 до 10м, которые являются естественным противофильтрационным барьером, препятствующим инфильтрации загрязняющих веществ в подземные воды.
16	Необходимо привести описание работ по рекультивации м/р, указав этапы, сроки и основные работы. В соответствии со ст. 238 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекса), представить планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация). Кроме того, необходимо земную поверхность (из-под карьера, отвалов и др.) после отработки открытым способом восстановить согласно п. 9 Совместного приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №200 и Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по при-	Раздел 14, стр. 209-211 приведено описание работ по рекультивации месторождения. Проектом предусматривается восстановление поверхности, нарушенной горными работами, в состояние пригодное для их дальнейшего использования в максимально короткие сроки. После извлечения запасов согласно Плану горных работ, все объекты недропользования будут ликвидированы или законсервированы.

	ведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий. Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации - – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС.	
17	Согласно ст. 364 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после отработки м/р Кулуджун.	В разделе 14 приведена информация по ликвидационному фонду. Отчисления в ликвидационный фонд предприятием производятся с 2018 года. На сегодняшний день переведено в ликв.фонд 8 862 тыс.тенге. В процессе ликвидации предусмотрено проведение мониторинга окружающей среды. После завершения работ по возврату контрактной территории мониторинг воздействия проводиться не будет.
18	Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан	В отчете о возможных воздействиях требования водного кодекса учтены.
19	Необходимо приложить водный баланс всех разрабатываемых карьеров месторождения Кулуджун с обязательным указанием динамики ежегодного объема водопритока, карьерного водоотлива, водопонизительных скважин (если имеются). В представленной табличной форме, водохозяйственном балансе указать объемы карьерного водоотлива, скважинного водоотлива, технологической воды, воды, используемой для пылеподавления и др., объем водооборотной воды, баланс прудов-испарителей, их испарительный объем с учетом нулевого показателя фильтрации воды из прудов. Необходимо обосновать проектную емкость прудов-испарителей на весь период эксплуатации карьеров месторождения Кулуджун (10 лет). Указать наличие и технические характеристики противофильтрационного экрана проектируемых прудов-испарителей. При использовании карьерных вод (на орошении, пылеподавление и др. нужды) необходимо предусмотреть очистку от тяжелых металлов, азотистых соединений и др. загрязняющих веществ. Необходимо предусмотреть противофильтрационный экран из мате-	Замечание принимается. Водный баланс представлен в отчете в разделе 1.5.2.3 Карьерный водоотлив стр. 68-70. Емкости прудов испарителей обоснованы водным балансом.

	риалов, предусматривающих 100% гидроизоляцию и защиту поверхностных и подземных водных объектов (геомембрана и др.) от загрязнения. Кроме того, ввиду расположения объектов недропользования на водоохранной зоне водных объектов (р. Кулуджун и Купирлы, а также сезонных ручьев) необходимо обеспечить организацию перехвата дренажных и поверхностных вод, а также увеличить количество гидронаблюдательных скважин.	Проектом предусмотрено использование геомембраны толщиной 1 мм с подстилающим слоем глины толщиной 300 мм в качестве противофильтрационного материала. Геомембрана обеспечивает 100% защиту от фильтрации карьерной воды в грунт. По периметру отвалов и карьеров предусмотрены нагорные канавы для перехвата атмосферных осадков.
20	Необходимо представить мероприятия для снижения негативного воздействия хозяйственной деятельности м/р Кулуджун на окружающую среду, в том числе влияния воздействия физических факторов (взрывных работ) карьера, отвалов, прудов-испарителей и др. объектов м/р Кулуджун на водные объекты - р. Кулуджун и Купирлы как потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью (с организацией наблюдательных створов).	Раздел 1, рис. 1.5, и в Приложении 19 приведена карта-схема мониторинга на месторождении.
21	Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.	На территории предприятия происходит интенсивное движение техники. Высадка высокой растительности на территории недопустима с точки зрения промышленной безопасности, т.к. ограничивает видимость и препятствует естественной проветриваемости карьеров. Согласно проведенных расчетов, на границе СЗЗ (1000 м) предприятия и за ее пределами соблюдаются нормативы качества атмосферного воздуха и не превышают установленных норм и требований. Ближайшие села Пантелеймоновка и Добролюбовка – находятся в 13-14,5 км от объектов месторождения. Согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утверждены приказом исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 при невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами.

		В связи с этим, проектом предполагается озеленение будущего вахтового поселка посредством посадки древесно-кустарниковых насаждений, в соответствии с планом природоохранных мероприятий. В плане природоохранных мероприятий для проведения озеленения территории инициатором планируется проведение мероприятий по озеленению в количестве 20 штук деревьев и 20 штук кустарников ежегодно, а так же согласование место посадки зеленых насаждений с акиматом Кокпектинского района.
22	Необходимо рассмотреть вопрос разработки наилучших доступных техник (НДТ) и получения комплексного экологического разрешения. В соответствии с п.7 ст. 418 Кодекса до утверждения Правительством Республики Казахстан заключений по наилучшим доступным техникам операторы объектов вправе при получении комплексного экологического разрешения и обосновании технологических нормативов ссылаться на справочники по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения, разработанные в рамках Европейского бюро по комплексному контролю и предотвращению загрязнений окружающей среды, а также на решения Европейской комиссии об утверждении заключений по наилучшим доступным техникам по соответствующим областям их применения.	Замечание устранено. Раздел 1.4.1, стр. 64 приведено описание планируемых к применению наилучших доступных технологий.
23	В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.	Принято к сведению.

Утверждаю:
Генеральный директор
_____Скорятин А.С.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	**Общие данные**	
1.1	Наименование объекта	«План горных работ месторождения Кулуджун»
1.2	Заказчик	ТОО «Каскад-Н»
1.3	Источник финансирования	Собственные средства предприятия
1.4	Основание для проектирования	Требования Ст. 216 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» №125-VI ЗРК от 27 декабря 2017г.
1.5	Местоположение объекта	Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Кокпектинский район, месторождение Кулуджун
1.6	Вид строительства	Новое строительство.
1.7	Стадийность проектирования	П
1.8	Сроки проектирования	120 календарных дней без учета согласования в гос.органах
2	**Исходные положения для проектирования**	
2.1	Право недропользования	Контракт на недропользование №2136 от 23 августа 2006 г.
2.2	Сырьевая база	Запасы месторождения, утверждены протоколом ГКЗ 1470-14-У от 15.10.14г.
2.2	Наличие утвержденных проектов и регламентов по технологии производства	Проект «Промышленной разработки (открытой добычи) золотосодержащих руд на Кулуджунском месторождении», 2014г.
2.3	Способ разработки месторождения	Отработка окисленных руд открытым способом. Отработка сульфидных руд открытым способом, в случае нерентабельности ОГР, рассмотреть подземным способом.
2.4	Основные технико-экономические показатели объекта, в т.ч. мощность, производительность, производственная программа	Годовая производительность рудника 350тыс.т. товарной руды.
2.5	Режим работы предприятия	Круглогодичный, двухсменный по 12 часов, вахтовым методом с продолжительностью вахты 15 дней
2.6	Выделение очередей и пусковых комплексов. Требования по перспективному расширению предприятия	Отработку месторождения разделить на два этапа. I этап отработка окисленных руд и II этап отработка сульфидных руд месторождения Кулуджун.
2.7	Проведение изыскательских работ	Не требуется

2.8	Особые условия проектирования и строительства	Сейсмичность района принять согласно требованиям СНиП РК 2.03-30-2006. Отдельные участки месторождения находятся в пределах водоохранных полос водных объектов. Определить способ и порядок отработки данных участков.
2.9	Подключение к инженерным сетям	По техническим условиям, предоставляемым заказчиком.
2.10	Основные требования к инженерному оборудованию	Согласно требованиям и нормам, действующим на территории РК. Набор технологического оборудования принять по согласованию с заказчиком.
2.11	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям с учетом создания доступной для инвалидов среды жизнедеятельности	Согласно требованиям и нормам, действующим на территории РК. Для маломобильных групп населения не доступен.
2.12	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Согласно требованиям и нормам, действующим на территории РК.
3	**Состав выполняемых работ в соответствии с «Инструкцией по составлению плана горных работ» №16978 от 4.06.18г., в том числе, но не ограничиваясь:**	
3.1	Календарный график горных работ	Требуется с графическим материалом положения карьеров по годам.
3.2	Обоснование проектных параметров карьера	Требуется. Обосновать расчетами.
3.3	Система разработки	Для открытой добычи – транспортная (автомобильный), с внешним и внутренним отвалообразованием. Разработать технологические схемы ведения добычных и вскрышных работ 5-ти и 10-ти метровыми уступами, схемы очистки предохранительной бермы, схемы разбуривания блока с расположением бурового оборудования, параметры минимальной рабочей площадки, минимальной ширины траншеи. Для подземной добычи системы разработки определить проектом (не менее 4 систем).
3.4	Буровзрывные работы	Требуется. В соответствии с Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов. Утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 20 октября 2017 года № 719.
3.5	Отвалообразование	Требуется с рациональным использованием земельных ресурсов. Предусмотреть внутреннее и внешнее отвалообразование в зависимости от конкретных условий отработки участков месторождения. Разработать схему отвалообразования.

3.6	Водоотлив	Требуется с прудом-накопителем-испарителем на поверхности. Рассмотреть возможность использования выработанного пространства отработанных карьеров. Предусмотреть мобильные резервуары-отстойники. Разработать противопаводковые мероприятия.
3.7	Генеральный план и транспорт	Требуется
3.8	Технико-экономическое обоснование	Требуется. Включая, но не ограничиваясь, следующими основными показателями: - расчет необходимых инвестиций для освоения месторождений; -расходы на эксплуатацию месторождений; - налоги и другие платежи; -расчет дохода и прибыли от промышленной эксплуатации. Разработать рабочую программу к Контракту на недропользование.
3.9	Раздел ОВОС	Требуется. Оценка воздействия на ОС проводится в соответствии с требованиями действующего законодательства РК (новый ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.): 1) до экспертизы: а) составление заявления о намечаемой деятельности совместно с Заказчиком для получения заключения о сфере охвата оценки воздействия; б) разработка и согласование отчета о возможных воздействиях с учетом проведения послепроектного анализа, участие в проведении общественных слушаний; 2) на экспертизу: разработка и подача пакета документов для гос. экол. экспертизы и получения экологического разрешения, в том числе: раздел ОВОС, проекты нормативов эмиссий (ПДВ, ПДС, ПНРО), программа управления отходами ПУО, программа ПЭК. Разработка заявления о намечаемой деятельности, отчета о воздействии, раздела ОВОС в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки. Разработка проектов нормативов эмиссий в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Обеспечить защиту ПГР и ОВОС при проведении общественных слушаний и согласовании в уполномоченных государственных органах.
3.10	Декларация промышленной безопасности	Требуется

3.11	План ликвидации рудника	Требуется в соответствии с «Инструкцией по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых» утв. Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386
3.12	Требования по согласованию проектной документации	Все проектные решения предоставляются Заказчику на предварительное согласование и только после согласования Заказчиком принимаются в работу. Согласование плана горных работ в компетентных государственных органах производится в установленном Законодательством РК порядке
3.13	Требования по согласованиям и выдаче проектной документации	Сметную документацию выполнить согласно требованиям СН РК 8.02-02-2002 и представить в программе АВС и сформированную в excel. Проектно-сметную документацию выдать заказчику в 2-х экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в программах word, excel, PDF, dwg. Также выдать Заказчику трехмерные модели карьеров, совместимые с ПО Datamine.

Начальник ПТО _____ Нуртазов Т.К.

Главный маркшейдер _____ Шаяхметов К.К.

Главный геолог _____ Лебедева Г.В.

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABIĠI
RESÝRSTAR MINISTRLIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYĠYNDAĠY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPORNYNYŃ SHYĠYS QAZAQSTAN
OBLYSY BOIYNSHA FILIALY

Qazaqstan Respýblıkasy,ShQO, 070003
Óskemen qalasy, Potanın kóshesı,12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина,12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

17.01.2022 г. 34-03-01-22/41
Бірегей код:4515FC7398244878

«АНТАЛ» ЖШС

«Қазгидромет» РМК ШҚО бойынша филиалы Сіздің 2021 жылғы 20 желтоқсандағы №248/636 сұранысыңызға Самарка метеостансасының мәліметі бойынша ШҚО Көкпекті ауданы Самарка 2021 жылға қатысты метеорологиялық сипаттамалар туралы ақпаратты ұсынады.

Қосымша 1 бетте.

«Қазгидромет» РМК шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік кәсіпорын болғандықтан, Сіздермен алынған ақпаратты қатаң қызметтік мақсатта қолдауыңызды сұраймыз. Ақпараттың осы түрін коммерциялық мақсатта таратуға және жариялауға тыйым салынады.

Директордың орынбасары **Л. Болатқан**

Орын.: Базарова Ш.Қ.
Тел.: 8(7232)70-13-72.

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, BIN120841014800

https://seddoc.kazhydromet.kz/FrloTr
Электрондық құжатты тексеру үшін: https://sed.kazhydromet.kz/verify мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-

бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: https://sed.kazhydromet.kz/verify 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.

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABIĠI
RESÝRSTAR MINISTRLIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYĠYNDAĠY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPORNYNYŃ SHYĠYS QAZAQSTAN
OBLYSY BOIYNSHA FILIALY

Qazaqstan Respýblıkasy,ShQO, 070003
Óskemen qalasy, Potanın kóshesı,12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина,12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

17.01.2022 г. 34-03-01-22/41
Бірегей код:4515FC7398244878

ТОО «АНТАЛ»

Филиал РГП «Казгидромет» по ВКО на Ваш запрос №243/636 от 20 декабря 2021 года предоставляет информацию о метеорологических характеристиках в с.Самарка Кокпектинского района ВКО за 2021 год по данным МС Самарка.

Приложение на 1-м листе.

В связи с тем, что РГП «Казгидромет» является государственным предприятием на праве хозяйственной деятельности, просим использовать полученную Вами информацию строго для служебных целей. Запрещается передавать и распространять данный вид информации для коммерческой деятельности.

Заместитель директора **Л. Болатқан**

Исп.: Базарова Ш.К.
Тел.: 8(7232)70-13-72.

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, BIN120841014800

https://seddoc.kazhydromet.kz/gZKM3W
Электрондық құжатты тексеру үшін: https://sed.kazhydromet.kz/verify мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки

электронного документа перейдите по адресу: https://sed.kazhydromet.kz/verify 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.

Приложение к запросу № 248/636
от 20 декабря 2021 года

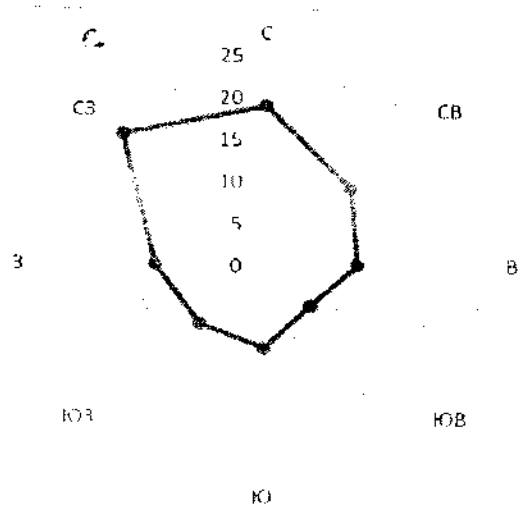
Таблица 1. Метеорологические характеристики за период с января по декабрь 2021 года по данным МС Самарка.

Метеорологические характеристики	За год
Количество осадков, мм	341,1
Число дней со снежным покровом, дни	144
Число дней с жидкими осадками, дни	58
Средняя скорость ветра, м/с	2,4
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с (по многолетним данным)	5

Таблица 2. Повторяемость направлений ветра и штилей за 2021 год, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
19	13	10	7	10	10	12	22	12

Таблица 3. Роза ветров за 2021г.



Начальник ОМАМ **Базарова Ш.К.**

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

22.11.2021

1. Город –
2. Адрес – **Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Кокпектинский район**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО "АНТАЛ"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Месторождение Кулуджун**
6. Разрабатываемый проект – **"План горных работ месторождения Кулуджун"**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Углеводороды**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Кокпектинский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABIĠI
RESÝRSTAR MINISTRLIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYĠYNDAĠY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPORNYNYŃ SHYĠYS QAZAQSTAN
OBLYSY BOIYNSHA FILIALY

Qazaqstan Respýblıkasy,ShQO, 070003
Óskemen qalasy, Potanın kóshesı,12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина,12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

21.12.2021 г. 34-02-01-22/1517
Бірегей код:3F5DD86A067A4AD5

Исполнительному директору
ТОО «АНТАЛ»
М.Б. Аманкулову

Филиал РГП "Казгидромет" по ВКО на запрос 248/637 от 20.12.2021г. отвечает, что не осуществляет прогнозирование и оповещение о наступлении неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на территории Кокпектинского района в указанном участке проектируемых работ.

Заместитель директора **Л. Болатқан**

Исп: Бухтоярова Л.
Тел: 8 7232 76 66 98

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, BIN120841014800

https://seddoc.kazhydromet.kz/raYW74
Электрондық құжатты тексеру үшін: https://sed.kazhydromet.kz/verify мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: https://sed.kazhydromet.kz/verify 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.

Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35
Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00841 от 16.03.2018 г.
Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00994 от 14.03.2019 г.
Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00995 от 14.03.2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № AIV-10.21/64
от «18» октября 2021 г.

Заявитель: ТОО «КАСКАД- Н»
Адрес: РК, РК, ВКО, Кокпетинский р-н, с. Самарское, ул. Астана, 98А
Наименование продукции: атмосферный воздух санитарно-защитной зоны
Место отбора пробы: м/р Кулуджун. Граница СЗЗ
$Т_1$ - север
$Т_2$ - восток
$Т_3$ - юг
$Т_4$ - запад
Номер и дата акта отбора проб: № 111021-05 от 11.10.2021 г.
Дата начала анализа: 11.10 2021 г.
Дата окончания анализа: 18.10.2021 г.
Вид испытаний: по договору
На соответствие НД: ГН № 168 от 28.02.2015
Условия проведения испытаний: Температура, ^{0}С 19,0-21,0 Влажность воздуха, % 70,0-72,0
Атмосферное давление, кПа 100,9 -101,9

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	Весы лабораторные электронные Pioneer модификации PA114C	8332090752	19.01.2022 г. Сертификат о поверке № BE-02-1-4-05664
2	Аспиратор для отбора проб воздуха ПУ - 4Э	7746	10.09.2022 г. Сертификат о поверке № BE-07-2-4-00510
3	Термометр технический жидкостной ТТЖ-М	03954	29.01.2022 г. Сертификат о поверке № BE-10-2-1-05825
4	Барометр-анероид БАММ-1	406	15.02.2022 г. Сертификат о поверке № BA04-01-02417
5	Аспиратор сильфонный АМ-5	237491	01.12.2021 г. Сертификат о поверке № BA-07-01-11047
6	Газоанализатор «Сенсон-М 3006»	20020006	04.02.2022 Сертификат о поверке № NU09-KP-03-0467

Определяемый показатель	Ед. изм.	Содержание в пробе				Метод определения
		$Т_1$	$Т_2$	$Т_3$	$Т_4$	
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные частицы пыль	мг/м^3	0,18	0,21	0,16	0,20	СТ РК 1957-2010
Диоксид азота	мг/м^3	0,006	0,005	0,006	0,006	СТ РК 2036-2010, п. 5.4.3
Оксид углерода	мг/м^3	0,12	0,10	0,09	0,10	СТ РК 2036-2010, п. 5.4.1
Диоксид серы	мг/м^3	0,02	0,01	0,01	0,02	СТ РК 2036-2010, п. 5.4.1

Подписи:
Инженер-химик _____ подпись Сивицкая М.А.
Зав. лабораторией _____ подпись Гавриленко Н.А.
Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ подпись Ткаченко О.А.
м.п.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, доставленные заказчиком и подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0215 от 03.04.2019 г.
Государственная лицензия УЗ ВКО 001207 DF от 26.12.2008 г.

KZ.T.07.0215 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № AIV-10.21/65
от «18» октября 2021 г.

Наименование заказчика: ТОО «КАСКАД- Н»
Адрес: РК, Кокпектинский район, с. Самарское, ул. Астана, 98А
Наименование объекта (продукции): вода природная (поверхностная)
Место отбора пробы: в створе реки Кулуджун, ниже слияния с рекой Купирлы и ниже участков добычи
Номер и дата акта отбора проб: Пробы отобраны и доставлены заказчиком (отбор от 11.10.2021 г.)
Дата начала анализа: 12.10.2021 г.
Дата окончания анализа: 18.10.2021 г.
Количество (объем) продукта: 2,0 л.
Вид испытаний: по договору
НД на объект: СП № 209 от 16.03.2015г., ГОСТ 27384-2002
Условия проведения испытаний: Температура, ^{0}С 19,0-21,0
Влажность воздуха, % 70,0-72,0
Атмосферное давление, кПа 100,9 -101,9

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	Весы лабораторные электронные Pioneer модификации PA114C	8332090752	19.01.2022 г. Сертификат о поверке № BE-02-1-4-05664
2	pH-метр иономер ИТАН	268	09.04.2022 г. Сертификат о поверке № BE-09-4-3-01605
3	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	25.08.2022 г. Сертификат о поверке № BE -11-4-3-01285
4	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 24/200	03011	28.01.2022 г. Сертификат об аттестации ИО № BE-10-2-5-02078

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний	НД на методы испытаний
1	2	3	4
Водородный показатель (pH)	-	7,27	ГОСТ 26449.1-85, п. 4
Азот нитратный	мг/дм^3	2,85	ГОСТ 33045-2014
Взвешенные вещества	мг/дм^3	18,6	ГОСТ 26449.1-85, п. 2
Железо	мг/дм^3	0,082	МВИ ОП.КВ 01-19
Марганец	мг/дм^3	< 0,0002	МВИ ОП.КВ 01-19
Медь	мг/дм^3	0,0008	МВИ ОП.КВ 01-19
Мышьяк	мг/дм^3	< 0,0001	МВИ ОП.КВ 01-19
Нефтепродукты	мг/дм^3	0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Свинец	мг/дм^3	0,003	МВИ ОП.КВ 01-19
Сульфаты	мг/дм^3	19,0	СТ РК 1015-2000
Сурьма	мг/дм^3	< 0,0010	МВИ ОП.КВ 01-19

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, доставленные заказчиком и подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
Лаборатория не несет ответственность за информацию, полученную и предоставленную заказчиком при отборе проб.

1	2	3	4
Хлориды	мг/дм^3	2,73	ГОСТ 26449.1-85, п. 9
Цинк	мг/дм^3	0,0042	МВИ ОП.КВ 01-19

Подписи:

Инженер-химик _____ Филиппова Е.Е.
подпись

Зав. лабораторией _____ Гавриленко Н.А.
подпись

Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ Ткаченко О.А.
м.п. подпись

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, доставленные заказчиком и подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
Лаборатория не несет ответственность за информацию, полученную и предоставленную заказчиком при отборе проб.

KZ.T.07.0215
TESTING

Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0215 от 03.04.2019 г.
Государственная лицензия УЗ ВКО 001207 DF от 26.12.2008 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № AIV-10.21/67
от «18» октября 2021 г.

Наименование заказчика: ТОО «КАСКАД- Н»
Адрес: РК, Кокпектинский район, с. Самарское, ул. Астана, 98А
Наименование объекта (продукции): вода природная (подземная)
Место отбора пробы м/р Кулуджун
T_1- скважина ГИ-2
T_2- скважина ГГ-15
Номер и дата акта отбора проб: Пробы отобраны и доставлены заказчиком (отбор от 11.10.2021 г.)
Дата начала анализа: 12.10.2021 г.
Дата окончания анализа: 18.10.2021 г.
Количество (объем) продукта: 2,5 дм^3 (с каждой точки отбора)
Вид испытаний: по договору
НД на объект: СП № 209 от 16.03.2015г., ГОСТ 27384-2002
Условия проведения испытаний: Температура, ^{0}С 19,0-21,0
Влажность воздуха, % 70,0-72,0
Атмосферное давление, кПа 100,9 -101,9

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5864	19.01.2022 г. Сертификат о поверке № BE-09-4-3-01571
2	Весы лабораторные электронные Pioneer модификации PA114C	8332090752	19.01.2022 г. Сертификат о поверке № BE-02-1-4-05664
3	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2	8908430	06.09.2022 г. Сертификат о поверке № BE-11-4-3-01029
4	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 24/200	03011	28.01.2022 г. Сертификат об аттестации ИО № BE-10-2-5-02078
5	pH-метр иономер ИТАН	268	09.04.2022 г. Сертификат о поверке № BE-09-4-3-01605
6	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	25.08.2022 г. Сертификат о поверке № BE -11-4-3-01285

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний		НД на методы определения
		T_1	T_2	
1	2	3	4	5
Водородный показатель (pH)	-	7,04	7,12	ГОСТ 26449.1-85, п. 4
Температура	^{0}С	8,7	9,0	ГОСТ 26449.1-85
Азот нитратный	мг/дм^3	4,85	5,10	ГОСТ 33045-2014
Железо общее	мг/дм^3	0,060	0,063	МВИ ОП.КВ 01-19
Марганец	мг/дм^3	< 0,0002	< 0,0002	МВИ ОП.КВ 01-19
Медь	мг/дм^3	0,0005	0,0004	МВИ ОП.КВ 01-19
Мышьяк	мг/дм^3	< 0,0001	< 0,0001	МВИ ОП.КВ 01-19
Свинец	мг/дм^3	0,003	0,003	МВИ ОП.КВ 01-19
Сульфаты	мг/дм^3	32,0	34,0	СТ РК 1015-2000
Сухой остаток	мг/дм^3	73,0	78,0	ГОСТ 26449.2-85, п. 1

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, доставленные заказчиком и подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
Лаборатория не несет ответственность за информацию, полученную и предоставленную заказчиком при отборе проб.

1	2	3	4	5
Хлориды	мг/дм^3	4,10	6,75	ГОСТ 26449.1-85, п.9
Цинк	мг/дм^3	0,0021	0,0023	МВИ ОП.КВ 01-19

Подписи:

Инженер-химик _____ Филиппова Е.Е.
подпись

Зав. лабораторией _____ Гавриленко Н.А.
подпись

Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ Ткаченко О.А.
м.п. подпись

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, доставленные заказчиком и подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
Лаборатория не несет ответственность за информацию, полученную и предоставленную заказчиком при отборе проб.

Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0215 от 03.04.2019 г.
Государственная лицензия УЗ ВКО 001207 DF от 26.12.2008 г.

KZ.T.07.0215
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № AIV-10.21/63
от «18» октября 2021 г.

Наименование заказчика: ТОО «КАСКАД- Н»
Адрес: РК, Кокпектинский район, с. Самарское, ул. Астана, 98А
Наименование объекта (продукции): почва
Место отбора пробы: : м/р Кулуджун Граница СЗЗ
T_1 - север
T_2 - восток
T_3 - юг
T_4 - запад
T_5- фоновая (2,5 км в северном направлении от участка Варяг)
Номер и дата акта отбора проб: Пробы отобраны и доставлены заказчиком (отбор от 11.10.2021 г.)
Дата начала анализа: 12.10.2021 г.
Дата окончания анализа: 18.10.2021 г.
Количество (масса) продукта: 1,0 кг
Вид испытаний: по договору
НД на объект: ГН № КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г.
Условия проведения испытаний: Температура, ^{0}С 19,0-21,0
Влажность воздуха, % 70,0-72,0
Атмосферное давление, кПа 100,9 -101,9

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	Весы лабораторные электронные Pioneer модификации PA114C	8332090752	19.01.2022 г. Сертификат о поверке № BE-02-1-4-05664
2	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	25.08.2022 г. Сертификат о поверке № BE -11-4-3-01285

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний					НД на методы испытаний
		T_1	T_2	T_3	T_4	T_5	
1	2	3	4	5	6	7	8
Марганец	мг/кг	863,0	917,0	875,0	842,0	792,0	МВИ ОП.КП 01-19
Медь	мг/кг	34,0	52,0	40,0	38,0	31,0	МВИ ОП.КП 01-19
Мышьяк	мг/кг	1,8	2,3	2,1	2,2	1,9	МВИ ОП.КП 01-19
Свинец	мг/кг	14,0	13,0	16,0	15,0	12,0	МВИ ОП.КП 01-19
Сурьма	мг/кг	5,0	6,0	5,0	6,0	4,0	МВИ ОП.КП 01-19
Цинк	мг/кг	175,0	205,0	187,0	155,0	59,0	МВИ ОП.КП 01-19

Подписи:

Инженер-химик _____ подпись Филиппова Е.Е.

Зав. лабораторией _____ подпись Гавриленко Н.А.

Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ подпись Ткаченко О.А.

м.п.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, доставленные заказчиком и подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.
Лаборатория не несет ответственность за информацию, полученную и предоставленную заказчиком при отборе проб.

ҚР ЭГТРМ Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің Шығыс Қазақстан облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы РММ

Қазақстан Республикасы 010000, Шығыс Қазақстан облысы, Мызы 2/1

Республиканское государственное учреждение "Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира"Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республика Казахстан 010000, Восточно-Казахстанская область, Мызы 2/1

15.06.2022 №ЗТ-2022-01807444

Товарищество с ограниченной ответственностью "АНТАЛ"

На №ЗТ-2022-01807444 от 31 мая 2022 года

Исполнительному директору ТОО «Антал» М. Б. Аманкулову На Ваше письмо от 30 мая 2022 года № 248/170 РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (далее - Инспекция) сообщает, что согласно информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 07.06.2022 г. № 01-04-01/823 (письмо прилагается), представленные географические координатные точки участка проведения горных работ находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Информацией о наличии или отсутствии на данной территории редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную Книгу РК, Инспекция не располагает. Также указанные координатные точки земельного участка находятся на территории охотничьего хозяйства «Кокпектинское» Восточно-Казахстанской области, которое является средой обитания диких животных, имеющих охотничье-промысловое значение. Видовой состав диких животных представлен следующими видами как: тетерев, куропатка, заяц, лисица,волк, сибирская косуля. Животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан и путей миграции диких животных нет. В соответствии со статьей 17 Закона РК от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее - Закон) должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных. Согласно пункта 1 статьи 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для

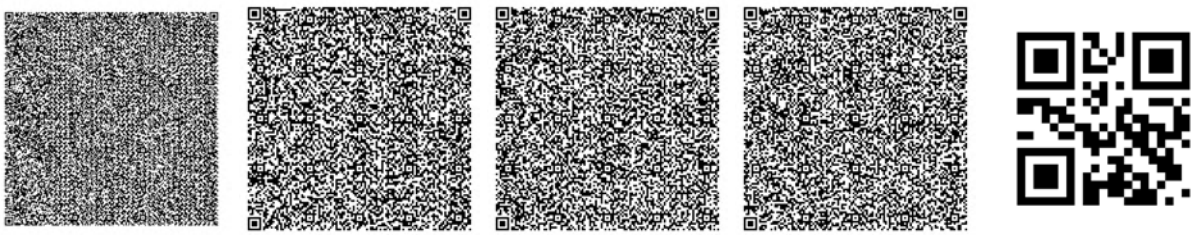
Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 5 пункта 2 статьи 12 Закона. Учитывая вышеизложенное, обращаем Ваше внимание, что нарушение требований правил охраны среды обитания животных, условий размножения, путей миграции и мест концентрации диких животных, а равно незаконные переселения, акклиматизация, реакклиматизация и скрещивание животных влечет ответственность, предусмотренную статьей 378 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях», а незаконное обращение с редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами растений или животных, их частями и дериватами влечет ответственность предусмотренную статьей 339 Уголовного Кодекса Республики Казахстан. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьей 91 Административно процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд. Приложение: на 1 листе. Руководитель Д. Оразбаев Исп: Алматова Д., Нигыметоллаева К. К. 8(7232) 61-80-66, 61-87-60

Руководитель **ОРАЗБАЕВ ДИЛДАБЕК ТАЖИБАЕВИЧ**



Исполнитель:

АЛМАТОВА ДИНА ТУРЕНИЯЗОВНА

тел.: 7051100010

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

Қазақстан көшесі, 87/1, Өскемен қаласы, ШҚО,
Қазақстан Республикасы, 070016,
тел./факс: 8 (7232) 61-80-66,
e-mail: priemnaya.vko.klhzhm.gov.kz

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Улица Казахстан, 87/1, город Усть-Каменогорск, ВКО,
Республика Казахстан, 070016,
тел./факс: 8 (7232) 61-80-66,
e-mail: priemnaya.vko.klhzhm.gov.kz

_____№_____

_____

Исполнительному директору
ТОО «Антал»
М. Б. Аманкулову

На Ваше письмо от 30 мая 2022 года № 248/170 РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (далее - Инспекция) сообщает, что согласно информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 07.06.2022 г. № 01-04-01/823 (письмо прилагается), представленные географические координатные точки участка проведения горных работ находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Информацией о наличии или отсутствии на данной территории редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную Книгу РК, Инспекция не располагает.

Также указанные координатные точки земельного участка находятся на территории охотничьего хозяйства «Кокпектинское» Восточно-Казахстанской области, которое является средой обитания диких животных, имеющих охотничье-промысловое значение. Видовой состав диких животных представлен следующими видами как: тетерев, куропатка, заяц, лисица,волк, сибирская косуля. Животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан и путей миграции диких животных нет.

В соответствии со статьей 17 Закона РК от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее - Закон) должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

Согласно пункта 1 статьи 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Также согласно подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 5 пункта 2 статьи 12 Закона.

Учитывая вышеизложенное, обращаем Ваше внимание, что нарушение требований правил охраны среды обитания животных, условий размножения, путей миграции и мест концентрации диких животных, а равно незаконные переселения, акклиматизация, реакклиматизация и скрещивание животных влечет ответственность, предусмотренную статьей 378 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях», а незаконное обращение с редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами растений или животных, их частями и дериватами влечет ответственность предусмотренную статьей 339 Уголовного Кодекса Республики Казахстан.

В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения.

Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьей 91 Административно процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд.

Приложение: на 1 листе.

Руководитель **Д. Оразбаев**

Исп: Алматова Д., Нигыметоллаева К. К.
8(7232) 61-80-66, 61-87-60

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ
**«ҚАЗАҚ
ОРМАН ОРНАЛАСТЫРУ
КӘСІПОРНЫ»**
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ
КӘСІПОРНЫ
БИН 950540000877

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ЖИВОТНОГО МИРА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
**«КАЗАХСКОЕ
ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ»**
БИН 950540000877

050002, Алматы қаласы, Баишев к-сі 23
Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32
E-mail *l_kforest@mail.ru*

050002, г. Алматы, ул. Баишева 23
Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32
E-mail *l_kforest@mail.ru*

07.06.2022 № 01-04-01/823
Сіздің (Ha) № 04-13/797 от 01.06.2022

**Шығыс Қазақстан облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы**

Кәсіпорын Сіздің хатыңызды қарастырып, «Антал» ЖШС ұсынлған географиялық координаттық нүктелері Шығыс Қазақстан облысында орналасқан және мемлекеттік орман қоры мен ерекше қорғалатын табиғи аумақтар жерінен тыс жерде орналасқандығын мәлімдейді.

Директордың м а **Н.Сүлейменов**

Орын.: Е. Шыныкұл
8/7272/397-43-34
eldos_0994@mail.ru

e.zan
Қазақстан Республикасының электронды нысандағы нормативтік құқықтық актілердің эталонды бақылау банкі
Эталонный контрольный банк нормативных правовых актов Республики Казахстан в электронном виде

Редакциялау күні 04.05.2021
Сақтау күні 14.07.2022
Дата редакции 04.05.2021
Дата скачивания 14.07.2022

Шығыс Қазақстан облысының әкімдігі

Постановление Восточно-Казахстанского областного акимата от 4 мая 2021 года № 168. Зарегистрировано Департаментом юстиции Восточно-Казахстанской области 12 мая 2021 года № 8776

Акимат Восточно-Казахстанской области

Об установлении водоохранных зон и водоохранных полос рек Кулуджун и Купырлы в пределах контрактной территории месторождения Кулуджун Кокпектинского района Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования

В соответствии со статьями 39, 116, 125, 145-1 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года, подпунктом 8-1) пункта 1 статьи 27 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», на основании утвержденной проектной документации и в целях поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира, Восточно-Казахстанский областной акимат **ПОСТАНОВЛЯЕТ**:

1. Установить:

1) водоохранные зоны и водоохранные полосы рек Кулуджун и Купырлы в пределах контрактной территории месторождения Кулуджун Кокпектинского района Восточно-Казахстанской области согласно приложению к настоящему постановлению;

2) специальный режим хозяйственного использования на территории водоохранных зон и режим ограниченной хозяйственной деятельности на территории водоохранных полос рек Кулуджун и Купырлы в пределах контрактной территории месторождения Кулуджун Кокпектинского района

QR-код содержит данные ЭЦП должностного лица РГП на ПХВ «ИЗПИ»

QR-код содержит ссылку на данный документ в ЭКБ НПА РК

Восточно-Казахстанской области согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

2. Управлению природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области передать утвержденную проектную документацию акиму Кокпектинского района для принятия мер в соответствии с установленной законодательством Республики Казахстан компетенцией и специально уполномоченным государственным органам для учета в государственном земельном кадастре и для осуществления государственного контроля за использованием и охраной водного фонда и земельных ресурсов.

3. Управлению природных ресурсов и регулирования природопользования области в установленном законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего постановления в территориальном органе юстиции;

2) размещение настоящего постановления на интернет-ресурсе акима Восточно-Казахстанской области после его официального опубликования.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима области по вопросам агропромышленного комплекса.

5. Настоящее постановление вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Аким **Д. Ахметов**
Восточно-Казахстанской области

«СОГЛАСОВАНО»
Исполняющий обязанности руководителя
Ертисской бассейновой инспекции
по регулированию использования и
охране водных ресурсов
Комитета по водным ресурсам
Министерства экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
_____ М. Иманжанов

«_____» _____ 2021 года

e.zan
Қазақстан Республикасының электронды нысандағы нормативтік құқықтық актілердің эталонды бақылау банкі
Эталонный контрольный банк нормативных правовых актов Республики Казахстан в электронном виде
Редакциялау күні 04.05.2021
Сақтау күні 14.07.2022
Дата редакции 04.05.2021
Дата скачивания 14.07.2022

Приложение
к постановлению
Восточно-Казахстанского
областного акимата
от 4 мая 2021 года
№ 168

Водоохранные зоны и водоохранные полосы рек Кулуджун и Купырлы в пределах контрактной территории месторождения Кулуджун Кокпектинского района Восточно-Казахстанской области

Водный объект	Водоохранные зоны			Водоохранные полосы		
	Протяжен-ность, км	Пло-щадь, га	Ширина, м	Протяжен-ность, км	Пло-щадь, га	Ширина, м
1	2	3	4	5	6	7
Река Кулуджун правый берег участок № 1	2,183	94,14	500	1,613	11,17	55
Река Кулуджун правый берег участок № 2	2,058	72,59	500	1,149	1,78	55
Река Кулуджун левый берег участок № 3	0,868	29,81	500	0,802	5,70	55
Река Кулуджун левый берег участок № 4	1,31	30,78	500	0,478	3,27	55
Река Купырли левый берег участок № 5	3,712	202,47	500	3,842	26,70	55

Примечание:

Границы и ширина водоохранных зон и водоохранных полос отражены в картографическом материале утвержденной проектной документации.

ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ ӘКІМДІГІ

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ АКИМАТ

ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 464

от 24 декабря 2020 года

Өскмен қаласы

город Усть-Каменогорск

Зарегистрировано в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов 28 декабря 2020 года за № 8063

Об установлении водоохранных зон и водоохранных полос ручьев без названия №№ 1,2, Байша, Белый Ключ, Родник № 1, Родник № 2 в створе земельных участков, предоставляемых товариществу с ограниченной ответственностью «Каскад-Н» в Кокпектинском районе Восточно-Казахстанской области, и режима их хозяйственного использования

В соответствии со статьями 39, 116, 125, 145-1 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года, подпунктом 8-1) пункта 1 статьи 27 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», на основании утвержденной проектной документации и в целях поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира, Восточно-Казахстанский областной акимат **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Установить:

1) водоохранные зоны и водоохранные полосы ручьев без названия №№ 1,2, Байша, Белый Ключ, Родник № 1, Родник № 2 в створе земельных участков, предоставляемых товариществу с ограниченной ответственностью «Каскад-Н» в Кокпектинском районе Восточно-Казахстанской области, согласно приложению к настоящему постановлению;

2) специальный режим хозяйственного использования на территории водоохранных зон и режим ограниченной хозяйственной деятельности на территории водоохранных полос ручьев без названия №№ 1,2, Байша, Белый Ключ, Родник № 1, Родник № 2 в створе земельных участков, предоставляемых товариществу с ограниченной ответственностью «Каскад-Н» в Кокпектинском районе Восточно-Казахстанской области, согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

2. Управлению природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области передать утвержденную проектную документацию акиму Кокпектинского района для принятия мер в

соответствии с установленной законодательством Республики Казахстан компетенцией и специально уполномоченным государственным органам для учета в государственном земельном кадастре и для осуществления государственного контроля за использованием и охраной водного фонда и земельных ресурсов.

3. Управлению природных ресурсов и регулирования природопользования области в установленном законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего постановления в территориальном органе юстиции;

2) в течение десяти календарных дней после государственной регистрации настоящего постановления направление его копии на официальное опубликование в периодические печатные издания, распространяемые на территории области;

3) размещение настоящего постановления на интернет-ресурсе акима Восточно-Казахстанской области после его официального опубликования.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима области по вопросам агропромышленного комплекса.

5. Настоящее постановление вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Аким Восточно-Казахстанской области **Д. Ахметов**

«СОГЛАСОВАНО»

Исполняющий обязанности руководителя
Ертисской бассейновой инспекции
по регулированию использования и
охране водных ресурсов
Комитета по водным ресурсам
Министерства экологии, геологии
и природных ресурсов
Республики Казахстан
_____ М. Иманжанов
«24» декабря 2020 года

Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеудің тізіліміне № 8063 болып енгізілді
ИС «ИПГО». Копия электронного документа. Дата 28.12.2020.

Приложение
к постановлению

Восточно-Казахстанского областного акимата
от 24 декабря 2020 года
№ 464

Водоохранные зоны и водоохранные полосы ручьев без названия №№ 1,2, Байша, Белый Ключ, Родник № 1, Родник № 2 в створе земельных участков, предоставляемых товариществу с ограниченной ответственностью «Каскад-Н» в Кокпектинском районе Восточно-Казахстанской области

Водный объект, его участок	Водоохранные зоны			Водоохранные полосы		
	Протяжен-ность, км	Площадь, га	Ширина, м	Протяжен-ность, км	Площадь, га	Ширина, м
1	2	3	4	5	6	7
Ручей без названия № 1						
правый берег	3,09	164	500	4,25	2,5	55
левый берег	3,78	185,5	500	4,26	23,5	55
Ручей без названия № 2						
правый берег	3,06	165,5	500	3,96	21,9	55
левый берег	3,86	181,9	500	4,05	22,1	55
Ручей Байша						
левый берег	4,14	230,9	500	5,67	31,4	55
Ручей Белый Ключ						
правый берег	4,61	180	500	4,67	25,9	55
левый берег	5,06	242	500	4,76	26	55
Ручей Родник № 1						
правый берег	1	50	500	1,42	7,6	55
левый берег	-	-	-	1,38	7,5	55
Ручей Родник № 2						
правый берег				1,45	7,7	55
левый берег	0,74	37	500	1,37	7,5	55
междуречье	-	59	-	-	-	-

Примечание:

Границы и ширина водоохранных зон и водоохранных полос отражены в картографическом материале утвержденной проектной документации.

Қазақстан Республикасының Әділет министрлігі
_____ облысының/қаласының Әділет департаменті
Нормативтік құқықтық акті 28.12.2020
Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік
тіркеудің тізіліміне № 8063 болып енгізілді

Результаты согласования
Аппарат акима Восточно-Казахстанской области - главный инспектор Гульмира Манарбековна Нурашева, 15.12.2020 10:35:51, положительный результат проверки ЭЦП

Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеудің тізіліміне № 8063 болып енгізілді
ИС «ИПГО». Копия электронного документа. Дата 28.12.2020.

Ертисская бассейновая инспекция - Заместитель руководителя Мирзан Тлеуканович Иманжанов, 15.12.2020 16:09:11, положительный результат проверки ЭЦП

Департамент Юстиции Восточно-Казахстанской области - Заместитель руководителя Департамента Юстиции Восточно-Казахстанской области Бейсембек Канайбекулы Аль-Сеит, 20.12.2020 14:39:09, положительный результат проверки ЭЦП

Результаты подписания

Аппарат акима Восточно-Казахстанской области - Восточно-Казахстанского областного акимата Д. Ахметов, 24.12.2020 14:51:39, положительный результат проверки ЭЦП

ПРИЛОЖЕНИЕ 14

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производись 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) Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Астана. Приложение №11 к Приказу МООС №100-п от 18.04.08г.

2) "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок" РНД 211.2.02.04-2004, МООС РК, Астана 2005 год.

3) Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы: КазЭКОЭКСП, 1996 г.

Топливозаправщик

Источник 0001. Заправка техники

Расчеты на 7 год (на максимальный объем производительности)

Методические указания по определению выбросов ЗВ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана

Для расчета максимальных выбросов принимается объем слитого нефтепродукта ($V_{сл}$, м^3) из автоцистерны в резервуар.

Количество заканчиваемого в резервуар нефтепродукта принимается по данным АЗС в осенне-зимний ($Q_{оз}$, м^3) и весенне-летний ($Q_{вл}$, м^3) периоды года.

Максимальные (разовые) выбросы из резервуаров АЗС рассчитываются по формуле:

$$M=\frac{(C_p^{max}\times V_{сл})}{t}, \text{ г/с} \quad (9.2.1)$$

где:

$V_{сл}$ – объем слитого нефтепродукта (м^3) из автоцистерны в резервуар АЗС;

C_p^{max} – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположена АЗС, г/ м^3;

t – среднее время слива заданного объема ($V_{сл}$) нефтепродукта, с;

При необходимости оценки максимальных (разовых) выбросов ЗВ при заполнении баков автомобилей через ТРК расчеты проводятся по формуле:

$$M_{б.а/м}=\frac{(V_{сл}\times C_{б.а/м}^{max})}{3600}, \text{ г/с} \quad (9.2.2)$$

где:

$M_{б.а/м}$ – максимальные (разовые) выбросы паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин, г/с;

$V_{сл}$ –фактический максимальный расход топлива через ТРК (с учетом пропускной способности ТРК), м^3/ч. При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную производительность ТРК, л/мин, с последующим переводом в м^3/ч.

$C_{б.а/м}^{max}$ – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м^3.

Годовые выбросы (G_p) паров нефтепродуктов от резервуаров при закачке рассчитываются как сумма выбросов из резервуаров ($G_{зак}$) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{пр.р}$).

$$G_p= G_{зак}+ G_{пр.р} \quad (9.2.3)$$

Значение $G_{зак}$ вычисляется по формуле:

$$G_{зак}=(C_p^{оз}\times Q_{оз}+C_p^{вл}\times Q_{вл})\times 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (9.2.4)$$

$C_p^{оз}$, $C_p^{вл}$ – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно, г/м^3.

Значение $G_{пр.р}$ вычисляется по формуле:

$$G_{пр.р}=0,5\times J\times(Q_{оз}+ Q_{вл})\times 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (9.2.5)$$

где:

J – удельные выбросы при проливах, г/ м^3. Для автобензинов J=125, дизтоплив=50, масел=12,5.

Годовые выбросы ($G_{трк}$) паров нефтепродуктов от ТРК при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков автомобилей ($G_{б.а}$) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{пр.а}$):

$$G_{трк}= G_{б.а}+ G_{пр.а}, \text{ т/год} \quad (9.2.6)$$

Значение $G_{б.а}$ вычисляется по формуле:

$$G_{б.а}=(C_б^{оз}\times Q_{оз}+C_б^{вл}\times Q_{вл})\times 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (9.2.7)$$

где:

$C_б^{оз}$, $C_б^{вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно.

Значение $G_{пр.а}$ вычисляется по формуле:

$$G_{пр.а}=0,5\times J\times(Q_{оз}+ Q_{вл})\times 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (9.2.8)$$

Суммарные годовые выбросы из резервуаров и ТРК определяются по формуле:

$$G= G_р+ G_{трк}, \text{ т/год} \quad (9.2.9)$$

Расчет на 7 год

Исходные данные						
Наименование продукта	**Vсл, м^3/час**	**Расх.топл. $Q_{оз}$,м^3/период**	**Расх. Топл. $Q_{вл}$, м^3/период**	**С^{б}оз, г/м^3**	**С^{б}вл, г/м$_3$**	**J**
диз. топливо	0,4	1980,13	1980,13	1,6	2,2	50

продолжение исходных данных

$C^{max}_{ба/м}$	**Расчет производится по "Методическим указаниям по определению выбросов ЗВ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004 Астана**		
3,14			
Максимальный выброс, М=	**$C^{max}_{ба/м}$*Vсл/3600=**	**0,0003**	**г/сек**
Годовой выброс, Gтрк=	**(С^{б}оз*Qоз+С^{б}вл*Qвл)/10^6+0,5*J*(Qоз+Qвл)/10^6=**	**0,1065**	**т/год**

Определяемый параметр	**Углеводороды**			
	Предельные C_{12}-C_{19}	**Непредельные**	**Ароматические**	**Сероводород**
Ci, мас %	99,57	-	0,15	0,28
Mi, г/с	0,0003	-	-*)	0,000001
Gi, т/г	0,1061	-	-*)	0,00030

Электроснабжение

Источник № 0102-0104. Осветительная мачта типа PCA POWER PKM-4000MLT

Расчеты на 7 год (на максимальный объем производительности)

№ ИЗА	*0102-0104*	*Наименование источника загрязнения атмосферы*	*Осветительная мачта типа PCA POWER PKM-4000MLT*
№ ИВ	*001*	*Наименование источника выделения*	*Труба*

Расчеты выбросов выполнены согласно, **"Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок" РНД 211.2.02.04-2004**, МООС РК, Астана 2005 год.

Максимальный выброс i-го вещества стационарной дизельной установки определяется по формуле:

$M_{сек}=e_i*P_э/3600$, г/с где,

e_i - выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт*ч (таблица 1 или 2):

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки:	$P_э$ =	4,0	кВт

Валовый выброс i-го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$M_{год}=q_i*B_{год}/1000$, т/год где,

q_i - выброс i-го вредного вещества, г/кг топлива, приходящегося на один кг дизельного топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг топлива (таблица 3 или 4):

расход топлива стационарной дизельной установкой за год (берется по отчетным данным об эксплуатации установки) или определяется по формуле: **$B_{год}=b_э*k*P_э*T*10^{-6}$**:	$B_{год}$	2,15	т/год
Расход топлива:	b	0,7	л/ч
	b	0,588	кг/ч
Средний удельный расход топлива:	$b_э$	147	г/кВт.ч
Плотность дизельного топлива:	ρ	0,84	кг/л
Коэффициент использования:	k	1	
Время работы:	T=	3650	ч/год

Исходные данные по источнику выбросов

Количество:	N =	1	шт
Частота вращения вала:	n =	1500	об/мин
Группа СДУ:		А	

Расчет расхода отработанных газов и топлива

Расход отработанных газов, **$G_{ог} = 8,72*10^{-6}*b_э*P_э$**	$G_{ог}$	0,005	кг/с
Температура отходящих газов:	$T_{ог}$	450	^oC
Плотность газов при 0^oC:	$γ_{ог}$	1,31	кг/м^3
Плотность газов при $T_{ог}$ (^oC), **$γ_{ог}=(1+T_{ог}/273)$**	$γ_{ог}$	0,49465	кг/м^3
Объемный расход отработанных газов, **$Q_{ог}=G_{ог}/γ_{ог}$**	$Q_{ог}$	0,0104	м^3/с

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу всего от дизель-генератора:

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**e_i,**	**q_i,**	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/кВт.ч	**г/кг топлива**	$M_{сек}$, г/с	$M_{год}$, т/год
	Оксиды азота (NO_x)	10,3	43	0,0114	0,0923
0301	**Азота диоксид (NO_2=0,8NO_x)**			**0,0092**	**0,0738**
0304	**Азота оксид (NO=0,13NO_x)**			**0,0015**	**0,0120**
0328	**Углерод**	0,7	3	**0,0008**	**0,0064**
0330	**Сера диоксид (SO_2)**	1,1	4,5	**0,0012**	**0,0097**
0337	**Углерод оксид (CO)**	7,2	30	**0,0080**	**0,0644**
0703	**Бенз(а)пирен**	0,000013	0,000055	**0,00000001**	**0,0000001**
1325	**Формальдегид (CH_2O)**	0,15	0,6	**0,0002**	**0,0013**
2754	**Углеводороды (CxHy)**	3,6	15	**0,0040**	**0,0322**
Всего по источнику:				**г/с**	**т/год**
				0,0248	**0,1998**

Источник № 0105-0107. ДЭС ЭД-40-Т400-1РПМ11

Расчеты на 7 год (на максимальный объем производительности)

№ ИЗА	*0105-0107*	*Наименование источника загрязнения атмосферы*	*ДЭС ЭД-40-Т400-1РПМ11*
№ ИВ	*001*	*Наименование источника выделения*	*Труба*

Расчеты выбросов выполнены согласно, **"Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок" РНД 211.2.02.04-2004**, МООС РК, Астана 2005 год.

Максимальный выброс i-го вещества стационарной дизельной установки определяется по формуле:

$M_{сек}=e_i*P_э/3600$, г/с где,

e_i - выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт*ч (таблица 1 или 2):

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки:	$P_э$ =	40,0	кВт

Валовый выброс i-го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$M_{год}=q_i*B_{год}/1000$, т/год где,

q_i - выброс i-го вредного вещества, г/кг топлива, приходящегося на один кг дизельного топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг топлива (таблица 3 или 4):

расход топлива стационарной дизельной установкой за год (берется по отчетным данным об эксплуатации установки) или определяется по формуле: **$B_{год}=b_э*k*P_э*T*10^{-6}$**:	$B_{год}$	72,42	т/год
Расход топлива:	b	14,3	л/ч
	b	12,012	кг/ч
Средний удельный расход топлива:	$b_э$	248	г/кВт.ч
Плотность дизельного топлива:	ρ	0,84	кг/л
Коэффициент использования:	k	1	
Время работы:	T=	7300	ч/год

Исходные данные по источнику выбросов

Количество:	N =	1	шт
Частота вращения вала:	n =	1500	об/мин
Группа СДУ:		A	

Расчет расхода отработанных газов и топлива

Расход отработанных газов, **$G_{ог} = 8,72*10^{-6}*b_э*P_э$**	$G_{ог}$	0,087	кг/с
Температура отходящих газов:	$T_{ог}$	450	^oC
Плотность газов при 0^oC:	$\gamma_{ог}$	1,31	кг/м^3
Плотность газов при $T_{ог}$ (^oC), **$\gamma_{ог}=(1+T_{ог}/273)$**	$\gamma_{ог}$	0,49465	кг/м^3
Объемный расход отработанных газов, **$Q_{ог}=G_{ог}/\gamma_{ог}$**	$Q_{ог}$	0,1749	м^3/с

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу всего от дизель-генератора:

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**e_i,**	**q_i,**	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/кВт.ч	**г/кг топлива**	$M_{сек}$, г/с	$M_{год}$, т/год
	Оксиды азота (NO_x)	10,3	43	0,1144	3,1139
0301	**Азота диоксид (NO_2=0,8NO_x)**			**0,0916**	**2,4911**
0304	**Азота оксид (NO=0,13NO_x)**			**0,0149**	**0,4048**
0328	**Углерод**	0,7	3	**0,0078**	**0,2172**
0330	**Сера диоксид (SO_2)**	1,1	4,5	**0,0122**	**0,3259**
0337	**Углерод оксид (CO)**	7,2	30	**0,0800**	**2,1725**
0703	**Бенз(а)пирен**	0,000013	0,000055	**0,0000001**	**0,000004**
1325	**Формальдегид (CH_2O)**	0,15	0,6	**0,0017**	**0,0434**
2754	**Углеводороды (CxHy)**	3,6	15	**0,0400**	**1,0862**
Всего по источнику:				**г/с**	**т/год**
				0,2481	**6,7412**

Источник № 0108-0109. ДЭС ЭД-100-Т400-1РПМ11

Расчеты на 7 год (на максимальный объем производительности)

№ ИЗА	*0108-0109*	*Наименование источника загрязнения атмосферы*	*ДЭС ЭД-100-Т400-1РПМ11*
№ ИВ	*001*	*Наименование источника выделения*	*Труба*

Расчеты выбросов выполнены согласно, **"Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок" РНД 211.2.02.04-2004**, МООС РК, Астана 2005 год.

Максимальный выброс i-го вещества стационарной дизельной установки определяется по формуле:

$M_{сек}=e_i*P_э/3600$, г/с где,

e_i - выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт*ч (таблица 1 или 2):

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки:	$P_э$ =	100,0	кВт

Валовый выброс i-го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$M_{год}=q_i*B_{год}/1000$, т/год где,

q_i - выброс i-го вредного вещества, г/кг топлива, приходящегося на один кг дизельного топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг топлива (таблица 3 или 4):

расход топлива стационарной дизельной установкой за год (берется по отчетным данным об эксплуатации установки) или определяется по формуле: **$B_{год}=b_э*k*P_э*T*10^{-6}$**:	$B_{год}$	168,63	т/год
Расход топлива:	b	28,5	л/ч
	b	23,94	кг/ч
Средний удельный расход топлива:	$b_э$	231	г/кВт.ч
Плотность дизельного топлива:	ρ	0,84	кг/л
Коэффициент использования:	k	1	
Время работы:	T=	7300	ч/год

Исходные данные по источнику выбросов

Количество:	N =	1	шт
Частота вращения вала:	n =	1500	об/мин
Группа СДУ:		Б	

Расчет расхода отработанных газов и топлива

Расход отработанных газов, **$G_{ог} = 8,72*10^{-6}*b_э*P_э$**	$G_{ог}$	0,201	кг/с
Температура отходящих газов:	$T_{ог}$	450	^oC
Плотность газов при 0^oC:	$γ_{ог}$	1,31	кг/м^3
Плотность газов при $T_{ог}$ (^oC), **$γ_{ог}=(1+T_{ог}/273)$**	$γ_{ог}$	0,49465	кг/м^3
Объемный расход отработанных газов, **$Q_{ог}=G_{ог}/γ_{ог}$**	$Q_{ог}$	0,4072	м^3/с

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу всего от дизель-генератора:

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**e_i,**	**q_i,**	Максимально-разовый выброс	Валовый выброс
		г/кВт.ч	**г/кг топлива**	$M_{сек}$, г/с	$M_{год}$, т/год
	Оксиды азота (NO_x)	9,6	40	0,2667	6,7452
0301	**Азота диоксид (NO_2=0,8NO_x)**			**0,2133**	**5,3962**
0304	**Азота оксид (NO=0,13NO_x)**			**0,0347**	**0,8769**
0328	**Углерод**	0,5	2	**0,0139**	**0,3373**
0330	**Сера диоксид (SO_2)**	1,2	5	**0,0333**	**0,8432**
0337	**Углерод оксид (CO)**	6,2	26	**0,1722**	**4,3844**
0703	**Бенз(а)пирен**	0,000012	0,000055	**0,0000003**	**0,000009**
1325	**Формальдегид (CH_2O)**	0,12	0,5	**0,0033**	**0,0843**
2754	**Углеводороды (CxHy)**	2,9	12	**0,0806**	**2,0236**
Всего по источнику:				**г/с**	**т/год**
				0,5513	**13,9457**

ПРС

Источник 6101 Снятие ПРС

Расчеты на максимальный объем производительности

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение №11 к Приказу МООС от 18.04.2008 г, № 100-п

Максимальный разовый выброс пыли при работе роторных экскаваторов и одноковшовых экскаваторов с объемом ковша 5 м^3 и более производится по формуле:

$$M_{сек} = \sum_{j=1}^{m} \frac{q_{эj} * Vjmax * k3 * k5 * (1-\eta)}{3600}, \text{ г/с}$$

где m – количество марок экскаваторов, работающих одновременно в течение часа;

$q_{эj}$ – удельное выделение пыли с 1 м3 отгружаемого материала экскаватором j- той марки, г/м^3 ;

V_{jmax} – максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j- той марки, м^3/час ;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

При использовании роторных экскаваторов и одноковшовых экскаваторов с объемом ковша 5 м^3 и более расчет валовых выбросов пыли производится по формуле:

$$M_{год} = \sum_{j=1}^{m} q_{эj} * V_j * k_3 * k_5 * (1-\eta) * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где m – количество марок экскаваторов, работающих в течение года;

V_j – объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, м^3;

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия.

Источник 6101

Перемещение материалов бульдозером:

$M_{сек}^{P} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G * 10^6/3600 * (1-\eta)$, *г/с*

$M_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * Gгод * (1-\eta)$, *т/год*

Наименование материала:	**Обозн.**	**Ед.изм.**	**Объемы на максимальный год**
Весовая доля пылевой фракции в материале	K1		0,05
Доля пылевой фракции, переходящая в аэрозоль	K2		0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K3	м/с	1,2
Коэф-т, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внеш. воздействий, условия пылеобразования	K4		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K5	%	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K7	мм	0,5
Коэффициент, учитывающий тип грейфера	K8		1
Коэффициент, учитывающий залповую разгрузку	K9		1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'	м	0,7
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	η		0
Количество перерабатываемого материала	G	т/час	280
		т/год	710762,4
Выбросы пыли	2908	г/с	**0,3267**
		т/год	**2,9852**

Источник 6102 Погрузка ПРС

Расчеты на максимальный объем производительности

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение №11 к Приказу МООС от 18.04.2008 г, № 100-п

Наименование материала:	**Обозн.**	**Ед.изм.**	**Объемы на максимальный год**
Весовая доля пылевой фракции в материале	K_1		0,05
Доля пылевой фракции, переходящая в аэрозоль	K_2		0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K_3	м/с	1,2
Коэф-т, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внеш. воздействий, условия пылеобразования	K_4		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_5	%	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K_7	мм	0,5
Коэффициент, учитывающий тип грейфера	K_8		1
Коэффициент, учитывающий залповую разгрузку	K_9		1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'	м	0,7
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	η		0
Количество перерабатываемого материала	G	т/час	279
		т/год	710762,4
Выбросы пыли	2908	г/с	**0,3249**
		т/год	**2,9852**

Источник № 6104. Транспортировка ПРС

Расчеты на максимальный объем производительности

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение №11 к Приказу МООС от 18.04.2008 г, № 100-п

Движение авто- или железнодорожного транспорта в пределах промплощадки обуславливает выделение пыли. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги (только для автомобильного транспорта) и сдува ее с поверхности материала, находящегося в кузове (вагоне).

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times k_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1}{3600} + C_4 \times C_5 \times k_5 \times q' \times S \times n, \text{ г/с}, \quad (3.3.1)$$

а валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Mгод = 0{,}0864 \times Mсек \times \left[365 - \left(Tсп + Tд\right)\right], \text{ т/год}, \quad (3.3.2)$$

где C_1 – коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта (таблица 3.3.1). Средняя грузоподъемность определяется как частное от деления суммарной грузоподъемности всех действующих машин на их число (n) при условии, что максимальная грузоподъемность отличается не более, чем в 2 раза;

C_2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта (таблица 3.3.2). Средняя скорость транспортирования определяется по формуле:

$$Vсс = \frac{N \times L}{n}, \text{ км/час};$$

где N – число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час;

L – средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км;

n – число автомашин;

C_3 – коэффициент, учитывающий состояние дорог (таблица 3.3.3);

C_4 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе и определяемый как соотношение $S_{факт./}$ S,

где $S_{факт.}$ – фактическая поверхность материала на платформе, $м^2$;

S – площадь открытой поверхности транспортируемого материала, $м^2$.

Значение C_4 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения платформы;

C_5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува ($V_{об}$) материала (таблица 3.3.4), которая определяется как геометрическая сумма скорости ветра и обратного вектора средней скорости движения транспорта по формуле:

$$Vоб = \sqrt{\frac{v_1 \times v_2}{3{,}6}}, \text{ м/с},$$

где v_1 – наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с;

v_2 – средняя скорость движения транспортного средства, км/ч;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала (таблица 3.1.4);

C_7 – коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01;

q_1 – пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега при C_1, C_2, C_3=1, принимается равным 1450 г/км;

q' – пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м^{2}хс (таблица 3.1.1);

$T_{сп}$, $T_д$ – см. обозначения для формулы 3.2.5.

$$M_{сек}=C_1*C_2*C_3*k_5*C_7*N*L*q_1/3600 + C_4*C_5*k_5*q'*S*n, \text{ г/сек}$$
$$M_{год}=0,0864*M_{сек}*T_{дней}, \text{ т/год}$$

Пыление при перемещении автотранспорта по территории	**Обозн.**	**Ед.изм.**	**Показатели на максимальный год**
Коэф-т, учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта	C_1		2,5
Коэф-т, учитыв-й среднюю скорость передвижения транспорта	C_2		2,75
Коэф-т, учитывающий состояние дорог	C_3		1
Коэф-т, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C_4	м^2	1,6
Коэф-т, учитывающий скорость обдува материала	C_5		1,38
Коэф-т, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C_7		0,01
Коэф-т, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	k_5		0,01
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час	N	шт	16
Средняя протяженность одной ходки	L	км	40,23
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега	q_1	г/км	1450
Унос пыли с 1 м^2 фактической поверхности	q'	г/м^2·с	0,005
Площадь открытой поверхности транспортируемого материала	S	м^2	12,9
Число машин, работающих на транспортировке	n	шт	15
Продолжительность работ в период без дождя и снежного покрова	$T_{дней}$	дней/год	163
Выбросы пыли неорг	**2908**	г/сек	**0,1996**
		т/год	**2,8111**

КАРЬЕРЫ

Источник № 6104. Буровые работы

Расчеты на максимальный объем производительности

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

Валовое количество пыли выделяющейся при бурении скважин за год рассчитывается по формуле:

$$Мгод = \sum_{i=1}^{m} \sum_{j=1}^{n} \left(V_{ij} \times q_{ij} \times T_{ij} \times k_5 \times 10^{-3} \right), \text{ т/год.}$$

где m – количество типов работающих буровых станков, шт.;

i – номер типа буровых станков;

n – количество буровых станков i-того типа, шт.;

i – порядковый номер станка i-того типа;

V_{ij} – объемная производительность j-того бурового станка i-того типа м^3/час;

k_5 – коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала;

q_{ij} – удельное пылевыделение с 1 м^3 выбуренной породы j-тым станком i-того типа в зависимости от крепости пород, кг/м^3;

T_{ij} – чистое время работы j-го станка i-того типа в год, ч/год.

Максимальный разовый выброс пыли при бурении скважин рассчитывается по формуле:

$$Мсек = \sum_{i=1}^{m} \sum_{j=1}^{n} \left(\frac{V_{ij} \times q_{ij} \times k_5}{3{,}6} \right), \text{ г/с}$$

Источник 6104

Мсек = (V*q*k5)/3,6, г/сек

Мгод = V*q*T*k5*n*10-3, т/год

Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при бурении породы

Описание значений	Обозн.	Ед.изм.	Бурение породы
Количество буровых станков	n	шт.	8
Удельное пылевыделение с 1 м^3 выбуренной породы станком	q	кг/м^3	5,2
Объемная произв-ть бурового станка	V	м^3/час	0,104
Коэф-т, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала	k_5		0,1
Время работы станка	T	час/год	46547
Пыль неорганическая	2908	г/с	**0,0151**
		т/год	**20,2317**

Источник № 6105. Взрывные работы на участке Александровский №5

Расчеты на максимальный объем производительности

Расчет выбросов загрязняющих веществ при взрывных работах проведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Астана. (Приложение №11 к Приказу МООС №100-п от 18.04.08г.)

Количество оксида углерода и оксидов азота, выбрасываемых в атмосферу, рассчитывается по формуле:

$$Мгод = М1год + М2год \text{, т/год,} \quad (3.5.1)$$

где $М_{1год}$ – количество i-того загрязняющего вещества, выбрасываемого с пылегазовым облаком при производстве взрыва, т/год;

$М_{2год}$ – количество i-того загрязняющего вещества, постепенно выделяющегося в атмосферу из взорванной горной породы, т/год.

Количество газообразных загрязняющих веществ, выбрасываемых с пылегазовым облаком при производстве взрыва, рассчитывается по формуле:

$$М1год = \sum_{j=1}^{m} q_{ij} \times Aj \times (1-\eta) \text{, т/год,} \quad (3.5.2)$$

где m – количество марок взрывчатых веществ, используемых в течение года;

q_{ij} – удельное выделение i-того загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны j-того взрывчатого вещества, т/т (таблица 3.5.1);

Aj – количество взорванного j-того взрывчатого вещества, т/год;

η – эффективность применяемых при взрыве средств газоподавления, доли единицы. При применении гидрозабойки эффективность подавление оксидов азота составляет η=0,35-0,5.

Количество газообразных загрязняющих веществ, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы, рассчитывается по формуле:

$$М2год = \sum_{j=1}^{m} q'_{ij} \times Aj \text{, т/год,} \quad (3.5.3)$$

где q'_{ij} – удельное выделение i-того загрязняющего вещества из взорванной горной породы, т/т взрывчатого вещества (таблица 3.5.1).

Суммарные выбросы оксидов азота (NO_x) разделяются на диоксид азота и оксид азота согласно пункту 2.2 настоящего документа.

Количество пыли, выбрасываемой в атмосферу при взрывах, за год рассчитывается по формуле:

$$Мгод = \frac{0{,}16 \times q_n \times V_{гм} \times (1-\eta)}{1000} \text{, т/год,} \quad (3.5.4)$$

где q_n – удельное пылевыделение на 1м^3 взорванной горной породы, кг/м^3 (таблица 3.5.2);

0,16 – безразмерный коэффициент, учитывающий гравитационное оседание пыли в пределах разреза;

$V_{гм}$ – объем взорванной горной породы, м^3/год;

η– эффективность применяемых при взрыве средств пылеподавления, доли единицы (таблица 3.5.3).

Максимальное количество загрязняющих веществ, выбрасываемых при взрывах, г/с, и приведенное к 20-ти минутному интервалу осреднения, рассчитывается по формуле:

для газов: $$Mсек = \frac{q_{ij} \times Aj \times (1-\eta) \times 10^6}{1200}, \text{ г/с;} \quad (3.5.5)$$

для пыли: $$Mсек = \frac{0{,}16 \times q_n \times V_{гм} \times (1-\eta) \times 10^3}{1200}, \text{ г/с,} \quad (3.5.6)$$

где Aj – количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, т;

$V_{гм}$ – максимальный объем взорванной горной породы за один массовый взрыв, м^3;

Расчет выбросов загрязняющих веществ при использовании в течение года разных марок взрывчатых веществ проводится по каждой марке взрывчатых веществ и за максимальный выброс берется наибольшее значение.

Высота подъема пылегазового облака определяется по формуле:

$$H = b \times (164 \times 0{,}258 \times Aj), \text{ м,} \quad (3.5.7)$$

где b – безразмерный коэффициент, учитывающий среднюю глубину скважин. При глубине до 15 м b=1, при более глубоких скважинах b=0,8;

Aj – количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, т.

Расчеты при взрывных работах на участке Александровский №5

Количество **пыли**, выбрасываемой в атмосферу при взрывах

Описание значений	**Обозн.**	**Ед.изм.**	**7 год**
Удельное пылевыделение на 1м^3 взорванной горной породы	qn	кг/м3	0,08
Объем взорванной горной породы	Vгм	м3/год	1112025
Объем взорванной горной породы за один взрыв	V'гм	м3/взрыв	82791
Эффективность применяемых при взрыве средств пылеподавления, доли единицы	h		0
Мсек = (0.16*qn*V'гм*(1-h)*1000)/1200		г/с	883,1
Мгод = (0.16*qn*Vгм*(1-h))/1000)		т/год	14,2

Выброс **газов** при взрыве

Описание значений	**Обозн.**	**Ед.изм.**	**7 год**
Удельное выделение загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны взрывчатого вещества			
окислы азота (NOx)	q	т/т	0,007
оксид углерода	q	т/т	0,008
Количество взорванного взрывчатого вещества	A	т/год	556
Количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв	A'	т/взрыв	40,423
Эффективность применяемых при взрыве средств газоподавления, доли единицы.	h		0
Удельное выделение загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны взрывчатого вещества			
окислы азота (NOx)	q'	т/т	0,0038
оксид углерода	q'	т/т	0,004
Мсек = (q*A' *(1-h)*1000000)/1200, г/сек			

Продолжение таблицы

окислы азота (NOx)		г/с	235,80
диоксид азота (NO2 = Nox*0.8)	301	г/с	188,64
оксид азота (NO = Nox*0.13)	304	г/с	30,65
окислы углерода	337	г/с	269,49
Мгод = М1год+М2год=q*A*(1-h)+q' *A, т/год			
окислы азота (NOx)		т/год	6,005
диоксид азота (NO2 = Nox*0.8)	301	т/год	4,804
оксид азота (NO = Nox*0.13)	304	т/год	0,781
окислы углерода	337	т/год	6,672

Итого по источнику 6105:

Наименование ЗВ:	Код ЗВ	Ед.изм.	7 г.
Диоксид азота	301	**г/с**	**188,6407**
		т/год	**4,8038**
Оксид азота	304	**г/с**	**30,6541**
		т/год	**0,7806**
Оксид углерода	337	**г/с**	**269,4867**
		т/год	**6,6720**
Пыль неорг.(70-20% SiO2)	2908	**г/с**	**883,1040**
		т/год	**14,2339**

Источник № 6201. Взрывные работы на участке Нагорный

Расчеты на максимальный объем производительности

Расчет выбросов загрязняющих веществ при взрывных работах проведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Астана. (Приложение №11 к Приказу МООС №100-п от 18.04.08г.)

Количество **пыли**, выбрасываемой в атмосферу при взрывах

Описание значений	**Обозн.**	**Ед.изм.**	**7 г.**
Удельное пылевыделение на 1м^3 взорванной горной породы	qn	кг/м3	0,08
Объем взорванной горной породы	Vгм	м3/год	1026300
Объем взорванной горной породы за один взрыв	V'гм	м3/взрыв	82791
Эффективность применяемых при взрыве средств пылеподавления, доли единицы	h		0
Мсек = (0.16*qn*V'гм*(1-h)*1000)/1200		г/с	883,1
Мгод = (0.16*qn*Vгм*(1-h))/1000)		т/год	13,1

Выброс **газов** при взрыве

Описание значений	**Обозн.**	**Ед.изм.**	**7 г.**
Удельное выделение загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны взрывчатого вещества			
окислы азота (NOx)	q	т/т	0,007
оксид углерода	q	т/т	0,008
Количество взорванного взрывчатого вещества	A	т/год	513,1
Количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв	A'	т/взрыв	40,423
Эффективность применяемых при взрыве средств газоподавления, доли единицы.	h		0
Удельное выделение загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны взрывчатого вещества			
окислы азота (NOx)	q'	т/т	0,0038
оксид углерода	q'	т/т	0,004
Мсек = (q*A' *(1-h)*1000000)/1200, г/сек			
окислы азота (NOx)		г/с	235,80
диоксид азота (NO2 = Nox*0.8)	301	г/с	188,64
оксид азота (NO = Nox*0.13)	304	г/с	30,65
окислы углерода	337	г/с	269,49
Мгод = М1год+М2год=q*A*(1-h)+q' *A, т/год			
окислы азота (NOx)		т/год	5,541
диоксид азота (NO2 = Nox*0.8)	301	т/год	4,433
оксид азота (NO = Nox*0.13)	304	т/год	0,720
окислы углерода	337	т/год	6,157

Итого по источнику 6201:

Наименование ЗВ:	**Код ЗВ**	**Ед.изм.**	**7 г.**
Диоксид азота	301	**г/с**	**188,6407**
		т/год	**4,4332**
Оксид азота	304	**г/с**	**30,6541**
		т/год	**0,7204**
Оксид углерода	337	**г/с**	**269,4867**
		т/год	**6,1572**
Пыль неорг.(70-20% SiO2)	2908	**г/с**	**883,1040**
		т/год	**13,1366**

Источник № 6301. Взрывные работы на участке Александровский №7

Расчеты на максимальный объем производительности

Расчет выбросов загрязняющих веществ при взрывных работах проведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Астана. (Приложение №11 к Приказу МООС №100-п от 18.04.08г.)

Количество **пыли**, выбрасываемой в атмосферу при взрывах

Описание значений	**Обозн.**	**Ед.изм.**	**7 г.**
Удельное пылевыделение на 1м^3 взорванной горной породы	qn	кг/м3	0,08
Объем взорванной горной породы	Vгм	м3/год	33987
Объем взорванной горной породы за один взрыв	V'гм	м3/взрыв	82791
Эффективность применяемых при взрыве средств пылеподавления, доли единицы	h		0
Мсек = (0.16*qn*V'гм*(1-h)*1000)/1200		г/с	883,1
Мгод = (0.16*qn*Vгм*(1-h))/1000)		т/год	0,4

Выброс **газов** при взрыве

Описание значений	**Обозн.**	**Ед.изм.**	**7 г.**
Удельное выделение загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны взрывчатого вещества			
окислы азота (NOx)	q	т/т	0,007
оксид углерода	q	т/т	0,008
Количество взорванного взрывчатого вещества	A	т/год	17,00
Количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв	A'	т/взрыв	40,423
Эффективность применяемых при взрыве средств газоподавления, доли единицы.	h		0
Удельное выделение загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны взрывчатого вещества			
окислы азота (NOx)	q'	т/т	0,0038
оксид углерода	q'	т/т	0,004
Мсек = (q*A' *(1-h)*1000000)/1200, г/сек			
окислы азота (NOx)		г/с	235,80
диоксид азота (NO2 = Nox*0.8)	301	г/с	188,64
оксид азота (NO = Nox*0.13)	304	г/с	30,65
окислы углерода	337	г/с	269,49
Мгод = М1год+М2год=q*A*(1-h)+q' *A, т/год			
окислы азота (NOx)		т/год	0,184
диоксид азота (NO2 = Nox*0.8)	301	т/год	0,147
оксид азота (NO = Nox*0.13)	304	т/год	0,024
окислы углерода	337	т/год	0,204

Итого по источнику 6301:

Наименование ЗВ:	**Код ЗВ**	**Ед.изм.**	**7 г.**
Диоксид азота	301	**г/с**	**188,6407**
		т/год	**0,1469**
Оксид азота	304	**г/с**	**30,6541**
		т/год	**0,0239**
Оксид углерода	337	**г/с**	**269,4867**
		т/год	**0,2040**
Пыль неорг.(70-20% SiO2)	2908	**г/с**	**883,1040**
		т/год	**0,4350**

Источник № 6401. Взрывные работы на участке Веселый №1

Расчеты на максимальный объем производительности

Расчет выбросов загрязняющих веществ при взрывных работах проведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Астана. (Приложение №11 к Приказу МООС №100-п от 18.04.08г.)

Количество **пыли**, выбрасываемой в атмосферу при взрывах

Описание значений	**Обозн.**	**Ед.изм.**	**7 г.**
Удельное пылевыделение на 1м^3 взорванной горной породы	qn	кг/м3	0,08
Объем взорванной горной породы	Vгм	м3/год	2276737
Объем взорванной горной породы за один взрыв	V'гм	м3/взрыв	82791
Эффективность применяемых при взрыве средств пылеподавления, доли единицы	h		0
Mсек = (0.16*qn*V'гм*(1-h)*1000)/1200		г/с	883,1
Mгод = (0.16*qn*Vгм*(1-h))/1000)		т/год	29,1

Выброс **газов** при взрыве

Описание значений	**Обозн.**	**Ед.изм.**	**7 г.**
Удельное выделение загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны взрывчатого вещества			
окислы азота (NOx)	q	т/т	0,007
оксид углерода	q	т/т	0,008
Количество взорванного взрывчатого вещества	A	т/год	1138,3
Количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв	A'	т/взрыв	40,423
Эффективность применяемых при взрыве средств газоподавления, доли единицы.	h		0
Удельное выделение загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны взрывчатого вещества			
окислы азота (NOx)	q'	т/т	0,0038
оксид углерода	q'	т/т	0,004
Mсек = (q*A' *(1-h)*1000000)/1200, г/сек			
окислы азота (NOx)		г/с	235,80
диоксид азота (NO2 = Nox*0.8)	301	г/с	188,64
оксид азота (NO = Nox*0.13)	304	г/с	30,65
окислы углерода	337	г/с	269,49
Mгод = M1год+M2год=q*A*(1-h)+q' *A, т/год			
окислы азота (NOx)		т/год	12,294
диоксид азота (NO2 = Nox*0.8)	301	т/год	9,835
оксид азота (NO = Nox*0.13)	304	т/год	1,598
окислы углерода	337	т/год	13,660

Итого по источнику 6401:

Наименование ЗВ:	**Код ЗВ**	**Ед.изм.**	**7 г.**
Диоксид азота	301	**г/с**	**188,6407**
		т/год	**9,8349**
Оксид азота	304	**г/с**	**30,6541**
		т/год	**1,5982**
Оксид углерода	337	**г/с**	**269,4867**
		т/год	**13,6596**
Пыль неорг.(70-20% SiO2)	2908	**г/с**	**883,1040**
		т/год	**29,1422**

Источник № 6402. Выемочно-погрузочные работы

Расчеты на 7 год (на максимальный объем производительности)

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение №11 к Приказу МООС от 18.04.2008 г, № 100-п

Интенсивными неорганизованными источниками пылеобразования являются: работа экскаваторов, бульдозеров, пересыпки материалов, погрузка материалов в открытые вагоны, полувагоны, загрузка материалов грейфером в бункер, разгрузка самосвалов в бункер, ссыпка материалов открытой струей в склад и др.

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)\ , г/с, \qquad (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1-\eta)\ , т/год, \qquad (3.1.2)$$

где k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1). Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм;

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1);

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1$ мм);

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств $k_8=1$;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается $k_9=0,2$ при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и $k_9=0,1$ – свыше 10 т. В остальных случаях $k_9=1$;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7);

Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).

Если разгрузка (пересыпка) материала составляет менее 20 мин, выброс пыли приводится к 20-ти минутному интервалу осреднения согласно пункту 2.1 настоящего документа.

Расчеты на 7 год (на максимальный объем производительности)

Источник № 6402.001 Выемочно-погрузочные работы (вскрышная порода)

Работа экскаваторов:

$M_{сек} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G * 10^6/3600 * (1-\eta)$, *г/с*

$M_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G_{год} * (1-\eta)$, *т/год*

Наименование материала:	Обозн.	Ед.изм.	Александр.5	Нагорный	Александр.7	Веселый 1
Весовая доля пылевой фракции в материале	K1		0,04	0,04	0,04	0,04
Доля пылевой фракции, переходящая в аэрозоль	K2		0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K3	м/с	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэф-т, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внеш. воздействий, условия пылеобразования	K4		1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K5	%	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K7	мм	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий тип грейфера	K8		1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий залповую разгрузку	K9		1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'	м	0,7	0,7	0,7	0,7
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	η		0	0	0	0
Количество перерабатываемого материала	G	т/час	357	327	10	730
		т/год	2 865 447	2 628 518	80 538	5 865 480
Выбросы пыли	2908	г/с	**0,0333**	**0,0306**	**0,0009**	**0,0682**
		т/год	**0,9628**	**0,8832**	**0,0271**	**1,9708**

Источник № 6402.002 Выемочно-погрузочные работы (руда сульфидная)

Работа экскаваторов:

$M_{сек} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G * 10^6/3600 * (1-\eta)$, *г/с*

$M_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * Gгод * (1-\eta)$, *т/год*

Наименование материала:	Обозн.	Ед.изм.	Александр.5	Нагорный	Александр.7	Веселый 1
Весовая доля пылевой фракции в материале	K1		0,04	0,04	0,04	0,04
Доля пылевой фракции, переходящая в аэрозоль	K2		0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K3	м/с	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэф-т, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внеш. воздействий, условия пылеобразования	K4		1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K5	%	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K7	мм	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий тип грейфера	K8		1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий залповую разгрузку	K9		1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'	м	0,7	0,7	0,7	0,7
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	η		0	0	0	0
Количество перерабатываемого материала	G	т/час	10	11	1	21
		т/год	81 420	91 179	9 527	167 874
Выбросы пыли	2908	г/с	**0,0009**	**0,0011**	**0,0001**	**0,0020**
		т/год	**0,0274**	**0,0306**	**0,0032**	**0,0564**

Итого по источнику 6402:

Наименование:	Код в-ва:	Ед.изм.	Александр.5	Нагорный	Александр.7	Веселый 1	ИТОГО
Выбросы пыли неорг	**2908**	г/сек	**0,0343**	**0,0316**	**0,0010**	**0,0701**	**0,1370**
		т/год	**0,9901**	**0,9138**	**0,0303**	**2,0272**	**3,9614**

Источник № 6403.001 Транспортировка вскрышной породы

Расчеты на 7 год (на максимальный объем производительности)

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение №11 к Приказу МООС от 18.04.2008 г, № 100-п

Источник 6403.001

$M_{сек}=C_1*C_2*C_3*k_5*C_7*N*L*q_1/3600 + C_4*C_5*k_5*q'*S*n$, *г/сек*

$M_{год}=0,0864*M_{сек}*T_{дней}$, *т/год*

Пыление при перемещении автотранспорта по территории	**Обозн.**	**Ед.изм.**	**ОБЩИЕ**	**Александр.5**	**Нагорный**	**Александр.7**	**Веселый 1**
Коэф-т, учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта	C_1		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Коэф-т, учитыв-й среднюю скорость передвижения транспорта	C_2		2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
Коэф-т, учитывающий состояние дорог	C_3		1	1	1	1	1
Коэф-т, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C_4	$м^2$	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Коэф-т, учитывающий скорость обдува материала	C_5		1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
Коэф-т, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C_7		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэф-т, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	k_5		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час	N	шт	78	21	18	1	38
Средняя протяженность одной ходки	L	км	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега	q_1	г/км	1450	1450	1450	1450	1450
Унос пыли с 1 $м^2$ фактической поверхности	q'	$г/м^2 \cdot с$	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Площадь открытой поверхности транспортируемого материала	S	$м^2$	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
Число машин, работающих на транспортировке	n	шт	14	14	14	14	14
Продолжительность работ в период без дождя и снежного покрова	$T_{дней}$	дней/год	163	163	163	163	163
Выбросы пыли неорг	**2908**	г/сек	**1,1431**	**0,2924**	**0,2791**	**0,2038**	**0,3677**
		т/год	**16,0987**	**4,1183**	**3,9311**	**2,8703**	**5,1790**

Источник № 6106 Автостоянка

Источник загрязнения N 6106, Неорганизованный источник
Источник выделения N 6106 01, Автостоянка

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. 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 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	*Марка топлива*	*Всего*	*Макс*
Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)			
БелАЗ-7526	Дизельное топливо	6	1
ИТОГО : 6			

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T*** = **30**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., ***DN*** = **90**
Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, ***NK1*** = **1**
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., ***NK*** = **6**
Коэффициент выпуска (выезда), ***A*** = **6**
Экологический контроль проводится
Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, ***L1N*** = **0.1**
Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, ***TXS*** = **3**
Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, ***L2N*** = **0.1**
Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, ***TXM*** = **3**
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, ***L1*** = **0.5**
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, ***L2*** = **0.5**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ***ML*** = **7.5**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), ***MXX*** = **2.9**
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля(табл.3.19 [1]), ***K2*** = **0.9**
MXX = K2 · MXX = 0.9 · 2.9 = 2.61

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 7.5 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 7.5 \cdot 0.1 + 2.61 \cdot 3 = 12.56$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 6 \cdot 12.56 \cdot 6 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.0407$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 7.5 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 7.5 \cdot 0.1 + 2.61 \cdot 3 = 12.56$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 12.56 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00698$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 1.1$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.45$
Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), $K2 = 0.9$
$MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 0.45 = 0.405$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 1.1 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 1.1 \cdot 0.1 + 0.405 \cdot 3 = 1.908$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 6 \cdot 1.908 \cdot 6 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.00618$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 1.1 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 1.1 \cdot 0.1 + 0.405 \cdot 3 = 1.908$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1.908 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00106$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 4.5$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 1$
Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), $K2 = 1$
$MXX = K2 \cdot MXX = 1 \cdot 1 = 1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 4.5 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 4.5 \cdot 0.1 + 1 \cdot 3 = 5.84$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 6 \cdot 5.84 \cdot 6 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.01892$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 4.5 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 4.5 \cdot 0.1 + 1 \cdot 3 = 5.84$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 5.84 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.003244$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.01892 = 0.01514$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.003244 = 0.002595$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.01892 = 0.00246$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.003244 = 0.000422$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ***ML*** = **0.4**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), ***MXX*** = **0.04**
Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), ***K2*** = **0.8**
MXX = K2 · MXX = 0.8 · 0.04 = 0.032

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1 = ML · L1 + 1.3 · ML · L1N + MXX · TXS = 0.4 · 0.5 + 1.3 · 0.4 · 0.1 + 0.032 · 3 = 0.348***
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 6 \cdot 0.348 \cdot 6 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.001128$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2 = ML · L2 + 1.3 · ML · L2N + MXX · TXM = 0.4 · 0.5 + 1.3 · 0.4 · 0.1 + 0.032 · 3 = 0.348***
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G = M2 · NK1 / 30 / 60 = 0.348 · 1 / 30 / 60 = 0.0001933***

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</u>

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ***ML*** = **0.78**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), ***MXX*** = **0.1**
Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), ***K2*** = **0.95**
MXX = K2 · MXX = 0.95 · 0.1 = 0.095

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1 = ML · L1 + 1.3 · ML · L1N + MXX · TXS = 0.78 · 0.5 + 1.3 · 0.78 · 0.1 + 0.095 · 3 = 0.776***
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 6 \cdot 0.776 \cdot 6 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.002514$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2 = ML · L2 + 1.3 · ML · L2N + MXX · TXM = 0.78 · 0.5 + 1.3 · 0.78 · 0.1 + 0.095 · 3 = 0.776***
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G = M2 · NK1 / 30 / 60 = 0.776 · 1 / 30 / 60 = 0.000431***

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L1n, км***	***Txs, мин***	***L2, км***	***L2n, км***	***Txm, мин***	
90	6	6.00	1	0.5	0.1	3	0.5	0.1	3	

ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/км***	***г/с***	***т/год***	
0337	2.61	7.5	0.00698	0.0407	
2732	0.405	1.1	0.00106	0.00618	
0301	1	4.5	0.002595	0.01514	
0304	1	4.5	0.000422	0.00246	
0328	0.032	0.4	0.0001933	0.001128	
0330	0.095	0.78	0.000431	0.002514	

Расчетный период: Холодный период (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T*** = **-20**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., $DN = 90$
Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, $NK1 = 1$
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $NK = 6$
Коэффициент выпуска (выезда), $A = 6$
Экологический контроль проводится
Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, $L1N = 0.1$
Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, $TXS = 3$
Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L2N = 0.1$
Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, $TXM = 3$
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L1 = 0.5$
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L2 = 0.5$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 9.3$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), $MXX = 2.9$
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля(табл.3.19 [1]), $K2 = 0.9$
$MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 2.9 = 2.61$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 9.3 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 9.3 \cdot 0.1 + 2.61 \cdot 3 = 13.7$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 6 \cdot 13.7 \cdot 6 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.0444$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 9.3 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 9.3 \cdot 0.1 + 2.61 \cdot 3 = 13.7$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 13.7 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00761$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 1.3$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), $MXX = 0.45$
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля(табл.3.19 [1]), $K2 = 0.9$
$MXX = K2 \cdot MXX = 0.9 \cdot 0.45 = 0.405$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 1.3 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 1.3 \cdot 0.1 + 0.405 \cdot 3 = 2.034$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 6 \cdot 2.034 \cdot 6 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.00659$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 1.3 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 1.3 \cdot 0.1 + 0.405 \cdot 3 = 2.034$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 2.034 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.00113$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 4.5$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), $MXX = 1$
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля(табл.3.19 [1]), $K2 = 1$
$MXX = K2 \cdot MXX = 1 \cdot 1 = 1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 4.5 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 4.5 \cdot 0.1 + 1 \cdot 3 = 5.84$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 6 \cdot 5.84 \cdot 6 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.01892$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 4.5 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 4.5 \cdot 0.1 + 1 \cdot 3 = 5.84$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 5.84 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.003244$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.01892 = 0.01514$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.003244 = 0.002595$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $\_M\_ = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.01892 = 0.00246$
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.003244 = 0.000422$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.5$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.04$
Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), $K2 = 0.8$
$MXX = K2 \cdot MXX = 0.8 \cdot 0.04 = 0.032$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.5 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 0.5 \cdot 0.1 + 0.032 \cdot 3 = 0.411$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 6 \cdot 0.411 \cdot 6 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.001332$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.5 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 0.5 \cdot 0.1 + 0.032 \cdot 3 = 0.411$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.411 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.0002283$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.97$
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.1$
Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), $K2 = 0.95$
$MXX = K2 \cdot MXX = 0.95 \cdot 0.1 = 0.095$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.97 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 0.97 \cdot 0.1 + 0.095 \cdot 3 = 0.896$
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 6 \cdot 0.896 \cdot 6 \cdot 90 \cdot 10^{-6} = 0.002903$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.97 \cdot 0.5 + 1.3 \cdot 0.97 \cdot 0.1 + 0.095 \cdot 3 = 0.896$
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 0.896 \cdot 1 / 30 / 60 = 0.000498$

ИТОГО выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T* = -20**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L1n, км***	***Txs, мин***	***L2, км***	***L2n, км***	***Txm, мин***	
90	6	6.00	1	0.5	0.1	3	0.5	0.1	3	

ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/км***	***г/с***	***т/год***	
0337	2.61	9.3	0.00761	0.0444	
2732	0.405	1.3	0.00113	0.00659	
0301	1	4.5	0.002595	0.01514	
0304	1	4.5	0.000422	0.00246	
0328	0.032	0.5	0.0002283	0.001332	
0330	0.095	0.97	0.000498	0.002903	

Расчетный период: Переходный период (t>-5 и t<5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T* = 19**

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо
Количество рабочих дней в году, дн., ***DN* = 180**
Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, ***NK1* = 1**
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., ***NK* = 6**
Коэффициент выпуска (выезда), ***A* = 6**
Экологический контроль проводится
Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, ***L1N* = 0.1**
Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, ***TXS* = 3**
Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, ***L2N* = 0.1**
Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, ***TXM* = 3**
Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, ***L1* = 0.5**
Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, ***L2* = 0.5**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ***ML* = 8.37**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), ***MXX* = 2.9**
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля(табл.3.19 [1]), ***K2* = 0.9**
***MXX* = *K2* · *MXX* = 0.9 · 2.9 = 2.61**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1* = *ML* · *L1* + *1.3* · *ML* · *L1N* + *MXX* · *TXS* = 8.37 · 0.5 + 1.3 · 8.37 · 0.1 + 2.61 · 3 = 13.1**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 6 \cdot 13.1 \cdot 6 \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0.0849$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2* = *ML* · *L2* + *1.3* · *ML* · *L2N* + *MXX* · *TXM* = 8.37 · 0.5 + 1.3 · 8.37 · 0.1 + 2.61 · 3 = 13.1**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G* = *M2* · *NK1* / *30* / *60* = 13.1 · 1 / 30 / 60 = 0.00728**

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ***ML*** = **1.17**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), ***MXX*** = **0.45**
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля(табл.3.19 [1]), ***K2*** = **0.9**
MXX = ***K2*** · ***MXX*** = **0.9 · 0.45 = 0.405**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1*** = ***ML*** · ***L1*** + ***1.3*** · ***ML*** · ***L1N*** + ***MXX*** · ***TXS*** = **1.17 · 0.5 + 1.3 · 1.17 · 0.1 + 0.405 · 3 = 1.952**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 6 \cdot 1.952 \cdot 6 \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0.01265$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2*** = ***ML*** · ***L2*** + ***1.3*** · ***ML*** · ***L2N*** + ***MXX*** · ***TXM*** = **1.17 · 0.5 + 1.3 · 1.17 · 0.1 + 0.405 · 3 = 1.952**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G*** = ***M2*** · ***NK1 / 30 / 60*** = **1.952 · 1 / 30 / 60 = 0.001084**

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ***ML*** = **4.5**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), ***MXX*** = **1**
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля(табл.3.19 [1]), ***K2*** = **1**
MXX = ***K2*** · ***MXX*** = **1 · 1 = 1**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1*** = ***ML*** · ***L1*** + ***1.3*** · ***ML*** · ***L1N*** + ***MXX*** · ***TXS*** = **4.5 · 0.5 + 1.3 · 4.5 · 0.1 + 1 · 3 = 5.84**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 6 \cdot 5.84 \cdot 6 \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0.03784$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2*** = ***ML*** · ***L2*** + ***1.3*** · ***ML*** · ***L2N*** + ***MXX*** · ***TXM*** = **4.5 · 0.5 + 1.3 · 4.5 · 0.1 + 1 · 3 = 5.84**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G*** = ***M2*** · ***NK1 / 30 / 60*** = **5.84 · 1 / 30 / 60 = 0.003244**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = ***0.8*** · ***M*** = **0.8 · 0.03784 = 0.0303**
Максимальный разовый выброс,г/с, ***GS*** = ***0.8*** · ***G*** = **0.8 · 0.003244 = 0.002595**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, ***_M_*** = ***0.13*** · ***M*** = **0.13 · 0.03784 = 0.00492**
Максимальный разовый выброс,г/с, ***GS*** = ***0.13*** · ***G*** = **0.13 · 0.003244 = 0.000422**

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ***ML*** = **0.45**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), ***MXX*** = **0.04**
Коэффициент, учитывающий проведение
экологического контроля(табл.3.19 [1]), ***K2*** = **0.8**
MXX = ***K2*** · ***MXX*** = **0.8 · 0.04 = 0.032**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1 = ML · L1 + 1.3 · ML · L1N + MXX · TXS* = 0.45 · 0.5 + 1.3 · 0.45 · 0.1 + 0.032 · 3 = 0.3795**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 6 \cdot 0.3795 \cdot 6 \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0.00246$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2 = ML · L2 + 1.3 · ML · L2N + MXX · TXM* = 0.45 · 0.5 + 1.3 · 0.45 · 0.1 + 0.032 · 3 = 0.3795**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G = M2 · NK1 / 30 / 60* = 0.3795 · 1 / 30 / 60 = 0.000211**

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</u>

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), ***ML* = 0.873**
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), ***MXX* = 0.1**
Коэффициент, учитывающий проведение экологического контроля(табл.3.19 [1]), ***K2* = 0.95**
***MXX = K2 · MXX* = 0.95 · 0.1 = 0.095**

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, ***M1 = ML · L1 + 1.3 · ML · L1N + MXX · TXS* = 0.873 · 0.5 + 1.3 · 0.873 · 0.1 + 0.095 · 3 = 0.835**
Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 6 \cdot 0.835 \cdot 6 \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0.00541$
Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, ***M2 = ML · L2 + 1.3 · ML · L2N + MXX · TXM* = 0.873 · 0.5 + 1.3 · 0.873 · 0.1 + 0.095 · 3 = 0.835**
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, ***G = M2 · NK1 / 30 / 60* = 0.835 · 1 / 30 / 60 = 0.000464**

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***L1, км***	***L1n, км***	***Txs, мин***	***L2, км***	***L2n, км***	***Txm, мин***	
180	6	6.00	1	0.5	0.1	3	0.5	0.1	3	

ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/км***	***г/с***	***т/год***	
0337	2.61	8.37	0.00728	0.0849	
2732	0.405	1.17	0.001084	0.01265	
0301	1	4.5	0.002595	0.0303	
0304	1	4.5	0.000422	0.00492	
0328	0.032	0.45	0.000211	0.00246	
0330	0.095	0.873	0.000464	0.00541	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002595	0.06058
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000422	0.00984
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0002283	0.00492
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000498	0.010827
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00761	0.17
2732	Керосин (654*)	0.00113	0.02542

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -20 градусов С

Источник № 6403.002 Транспортировка сульфидной руды

Расчеты на 7 год (на максимальный объем производительности)

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение №11 к Приказу МООС от 18.04.2008 г, № 100-п

Источник 6403.002

$M_{сек}=C_1*C_2*C_3*k_5*C_7*N*L*q_1/3600 + C_4*C_5*k_5*q'*S*n$, *г/сек*

$M_{год}=0,0864*M_{сек}*T_{дней}$, *т/год*

Пыление при перемещении автотранспорта по территории	**Обозн.**	**Ед.изм.**	**ОБЩЕЕ**	**Александр.5**	**Нагорный**	**Александр.7**	**Веселый 1**
Коэф-т, учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта	C_1		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Коэф-т, учитыв-й среднюю скорость передвижения транспорта	C_2		2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
Коэф-т, учитывающий состояние дорог	C_3		1	1	1	1	1
Коэф-т, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C_4	$м^2$	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Коэф-т, учитывающий скорость обдува материала	C_5		1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
Коэф-т, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C_7		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэф-т, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	k_5		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час	N	шт	1	1	1	1	1
Средняя протяженность одной ходки	L	км	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега	q_1	г/км	1450	1450	1450	1450	1450
Унос пыли с 1 $м^2$ фактической поверхности	q'	$г/м^2 \cdot с$	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Площадь открытой поверхности транспортируемого материала	S	$м^2$	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
Число машин, работающих на транспортировке	n	шт	1	1	1	1	1
Продолжительность работ в период без дождя и снежного покрова	$T_{дней}$	дней/год	163	163	163	163	163
Выбросы пыли неорг	**2908**	г/сек	**0,0714**	**0,0178**	**0,0178**	**0,0178**	**0,0178**
		т/год	**1,0051**	**0,2513**	**0,2513**	**0,2513**	**0,2513**

Итого по источнику 6403.002:

Наименование:	Код в-ва:	Ед.изм.	ОБЩЕЕ	Александр.5	Нагорный	Александр.7	Веселый 1
Выбросы пыли неорг	**2908**	г/сек	**1,2145**	**0,3103**	**0,2970**	**0,2217**	**0,3856**
		т/год	**17,1037**	**4,3695**	**4,1823**	**3,1216**	**5,4303**

Источник 6403.003 Сжигание топлива

Расчеты на 7 год (на максимальный объем производительности)

Удельные выбросы загрязняющих веществ от двигателей внутреннего сгорания строительной техники определены в соответствии с «Методикой расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» (Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).

Расчет проведен по формулам
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$$G = R * T*10^6/ 3600 \text{ г/с}$$

где: T – удельный выброс вредного вещества, т/т, R – расход топлива, т/час. 1/3600 - коэффициент пересчета «час» в «сек»; 10^6 - коэффициент пересчета т в гр.

Валовые выбросы от дизельного двигателя производят по формуле:

$$M = G * N * 3600 / 10^6 \text{ т/год или } M = R*T*N \text{ т/год}$$

где: N - время работы одной машины в ч/год.

Удельные выбросы загрязняющих веществ:

Наименование веществ	**Удельные, т/т**
Окислы азота	0,04
Азота диоксид	0,8
Азота оксид	0,13
Сажа	0,0155
Серы диоксид	0,02
Углерода оксид	0,1
Бенз(а)пирен	0,00000032
Углеводороды	0,03

Расчет выбросов при сжигании дизельного топлива от транспорта, представлен в таблице:

Расход топлива	**Ед. изм.**	**7 г.**
	г/с	134,5
	т/год	3887,6
Время работы	час	8030
Выбросы ЗВ:		
Окислы азота	г/с	5,3793
	т/год	155,5040
Азота диоксид (0301)	г/с	4,3034
	т/год	124,4032
Азота оксид (0304)	г/с	0,6993
	т/год	20,2155
Углерод (0328)	г/с	2,0845
	т/год	60,2578
Сера диоксид (0330)	г/с	2,6896
	т/год	77,7520
Углерода оксид (0337)	г/с	13,4482
	т/год	388,7600
Бенз(а)пирен (0703)	г/с	0,00004
	т/год	0,00124
Алканы С12-19 (2754)	г/с	4,0345
	т/год	116,6280

Отвал вскрышных пород

Источник № 6405.001 – Выгрузка из автосамосвала

Расчеты на 7 год (на максимальный объем производительности)

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение №11 к Приказу МООС от 18.04.2008 г, № 100-п

Выгрузка из автосамосвала:

$M_{сек} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G * 10^6/3600 * (1-\eta)$, *г/с*
$M_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * Gгод * (1-\eta)$, *т/год*

Выгрузка вскрыши	Обозн.	Ед.изм.	Александр.5	Нагорный	Александр.7	Веселый 1
Весовая доля пылевой фракции в материале	K1		0,04	0,04	0,04	0,04
Доля пылевой фракции, переходящая в аэрозоль	K2		0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K3	м/с	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэф-т, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внеш. воздействий, условия пылеобразования	K4		1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K5	%	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K7	мм	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий тип грейфера	K8		1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий залповую разгрузку	K9		1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'	м	0,7	0,7	0,7	0,7
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	η		0	0	0	0
Количество перерабатываемого материала	G	т/час	357	327	10	730
		т/год	2 865 447	2 628 518	80 538	5 865 480
Выбросы пыли	2908	г/с	**0,0333**	**0,0306**	**0,0009**	**0,0682**
		т/год	**0,9628**	**0,8832**	**0,0271**	**1,9708**

Источник № 6405.002 – Перемещение материала бульдозером

Расчеты на 7 год (на максимальный объем производительности)

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение №11 к Приказу МООС от 18.04.2008 г, № 100-п

Перемещение материалов бульдозером:

$M_{сек} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G * 10^6/3600 * (1-\eta)$, *г/с*

$M_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * Gгод * (1-\eta)$, *т/год*

Формирование отвала	**Обозн.**	**Ед.изм.**	**Александр.5**	**Нагорный**	**Александр.7**	**Веселый 1**
Весовая доля пылевой фракции в материале	K1		0,04	0,04	0,04	0,04
Доля пылевой фракции, переходящая в аэрозоль	K2		0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K3	м/с	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэф-т, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внеш. воздействий, условия пылеобразования	K4		1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K5	%	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K7	мм	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий тип грейфера	K8		1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий залповую разгрузку	K9		1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'	м	0,7	0,7	0,7	0,7
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	η		0	0	0	0
Количество перерабатываемого материала	G	т/час	357	327	10	730
		т/год	2 865 447	2 628 518	80 538	5 865 480
Выбросы пыли	2908	г/с	**0,0333**	**0,0306**	**0,0009**	**0,0682**
		т/год	**0,9628**	**0,8832**	**0,0271**	**1,9708**

Источник № 6405.003 – Статическое хранение материала

Расчеты на 7 год (на максимальный объем производительности)

Расчет выбросов пыли при статическом хранение материала определен по сборнику методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы: КазЭКОЭКСП, 1996 г.

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности породных отвалов, определяется по формуле:

$$П_0^c = 86{,}4 \cdot k_0 \cdot k_1 \cdot k_2 \cdot S_0 \cdot W_0 \cdot \gamma \cdot (365 - T_c) \cdot (1 - \eta), \text{ т/год} \quad (9.14)$$

Где k_0 –коэффициент учитывающий влажность материала;
k_1 – коэффициент учитывающий скорость ветра;
k_2 – коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц;
S_0 – площадь пылящей поверхности отвала, м^2;
W_0 – удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной 0,1*10^{-6} кг/м^2);
γ – коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0,1);
T_c – годовое количество дней с устойчивым снежным покровом.
Для расчета количество сдуваемых с поверхности породных отвалов твердых частиц определяется по формуле:

$$П_0^{c\prime} = k_0 \cdot k_1 \cdot k_2 \cdot S_0 \cdot W \cdot \gamma \cdot (1 - \eta') \cdot 10^3, \text{ г/с} \quad (9.16)$$

При подстановке в формулу (9.16) значений W_0 и γ формула принимает вид:

$$П_0^{c\prime} = k_0 \cdot k_1 \cdot k_2 \cdot S_0 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-5}, \text{ г/с} \quad (9.17)$$

Сдувание пыли с поверхности отвалов:

$M_{сек} = K_0 * K_1 * K_2 * W_0 * S_ш * \Upsilon * (1-\eta) * 1000$, *г/сек*

$M_{год} = 86,4 * K_0 * K_1 * K_2 * W_0 * S_ш * \Upsilon * (365-T_c) * (1-\eta)$, *т/год*

Сдувание с поверхности	**Обозн.**	**Ед.изм.**	**Александр.5**	**Нагорный**	**Александр.7**	**Веселый 1**
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_0		0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K_1		1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K_2		1	1	1	1
Удельная сдуваемость частиц с поверхности штабеля	W_0		0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001
Площадь пылящей поверхности отвала	$S_ш$	$м^2$	184007	171011	63072	243730
Коэффициент измельчения горной массы	Υ		0,1	0,1	0,1	0,1
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом	T_c	дней	144	144	144	144
Эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0	0	0	0
Выбросы пыли	2908	г/с	**0,2208**	**0,2052**	**0,0757**	**0,2925**
		т/год	**4,2162**	**3,9184**	**1,4452**	**5,5847**
Выбросы пыли ИТОГО	2908	г/с	**0,2429**	**0,2257**	**0,0833**	**0,3217**
		т/год	**4,6378**	**4,3103**	**1,5897**	**6,1431**

Источник №6405.004 – Перемещение техники по отвалу

Расчеты на 7 год (на максимальный объем производительности)

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение №11 к Приказу МООС от 18.04.2008 г, № 100-п

$M_{сек}=C_1*C_2*C_3*k_5*C_7*N*L*q_1/3600 + C_4*C_5*k_5*q'*S*n$, *г/сек*
$M_{год}=0,0864*M_{сек}*T_{дней}$, *т/год*

Пыление при перемещении автотранспорта по территории (вскрыша)	**Обозн.**	**Ед.изм.**	**Александр.5**	**Нагорный**	**Александр.7**	**Веселый 1**
Коэф-т, учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта	C_1		2,5	2,5	2,5	2,5
Коэф-т, учитыв-й среднюю скорость передвижения транспорта	C_2		2,75	2,75	2,75	2,75
Коэф-т, учитывающий состояние дорог	C_3		1	1	1	1
Коэф-т, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C_4	$м^2$	1,6	1,6	1,6	1,6
Коэф-т, учитывающий скорость обдува материала	C_5		1,38	1,38	1,38	1,38
Коэф-т, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C_7		0,01	0,01	0,01	0,01
Коэф-т, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	k_5		0,01	0,01	0,01	0,01
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час	N	шт	21	18	1	38
Средняя протяженность одной ходки	L	км	1,6	1,6	1,6	1,6
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега	q_1	г/км	1450	1450	1450	1450
Унос пыли с 1 $м^2$ фактической поверхности	q'	$г/м^2 \cdot с$	0,005	0,005	0,005	0,005
Площадь открытой поверхности транспортируемого материала	S	$м^2$	12,9	12,9	12,9	12,9
Число машин, работающих на транспортировке	n	шт	14	14	14	14
Продолжительность работ в период без дождя и снежного покрова	$T_{дней}$	дней/год	163	163	163	163
Выбросы пыли неорг	**2908**	г/сек	**0,0292**	**0,0279**	**0,0204**	**0,0368**
		т/год	**0,4118**	**0,3931**	**0,2870**	**0,5179**

Отвал вскрышных пород

Источник № 6405.005 – Статическое хранение материала

Расчеты на 1-10 года

Расчет выбросов пыли при статическом хранение материала определен по сборнику методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы: КазЭКОЭКСП, 1996 г.

Сдувание с поверхности	Обозн.	Ед.изм.	Отвал №1	Отвал №2	Отвал №3	Отвал №4	Отвал №5
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K0		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K1		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K2		1	1	1	1	1
Удельная сдуваемость частиц с поверхности штабеля	W0		0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001
Площадь пылящей поверхности отвала	Sш	$м^2$	30548	9633	10960	196863	10292
Коэффициент измельчения горной массы	ϒ		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом	Tc	дней	144	144	144	144	144
Эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0	0	0	0	0
Выбросы пыли ИТОГО	2908	г/с	**0,0403**	**0,0127**	**0,0145**	**0,2599**	**0,0136**
		т/год	**0,7700**	**0,2428**	**0,2762**	**4,9619**	**0,2594**

Сдувание с поверхности	Обозн.	Ед.изм.	Отвал №6	Отвал №7	Отвал №8	Отвал №9	Отвал №10	Отвал №11	Отвал №12	Отвал №13	Отвал №14	Отвал №15	Отвал №16	Отвал №17	Отвал №18	ИТОГО
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K0		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K1		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Удельная сдуваемость частиц с поверхности штабеля	W0		0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	
Площадь пылящей поверхности отвала	Sш	$м^2$	23265	45468	44688	51690	224477	15791	63070	243730	203890	197500	171011	184007	28817	
Коэффициент измельчения горной массы	ϒ		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом	Tc	дней	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	
Эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Выбросы пыли ИТОГО	2908	г/с	**0,0307**	**0,0600**	**0,0590**	**0,0682**	**0,2963**	**0,0208**	**0,0833**	**0,3217**	**0,2691**	**0,2607**	**0,2257**	**0,2429**	**0,0380**	**2,3175**
		т/год	**0,5864**	**1,1460**	**1,1263**	**1,3028**	**5,6579**	**0,3980**	**1,5897**	**6,1431**	**5,1390**	**4,9779**	**4,3103**	**4,6378**	**0,7263**	**44,2517**

Рудный склад

Источник № 6406.001 – Выгрузка из автосамосвала

Расчеты на 7 год (на максимальный объем производительности)

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение №11 к Приказу МООС от 18.04.2008 г, № 100-п

Выгрузка из автосамосвала:

$M_{сек} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G * 10^6/3600 * (1-\eta)$, *г/с*

$M_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * Gгод * (1-\eta)$, *т/год*

Выгрузка руды	**Обозн.**	**Ед.изм.**	**Александр.5**	**Нагорный**	**Александр.7**	**Веселый 1**
Весовая доля пылевой фракции в материале	K1		0,04	0,04	0,04	0,04
Доля пылевой фракции, переходящая в аэрозоль	K2		0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K3	м/с	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэф-т, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внеш. воздействий, условия пылеобразования	K4		1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K5	%	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K7	мм	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий тип грейфера	K8		1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий залповую разгрузку	K9		1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'	м	1	1	1	1
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	η		0	0	0	0
Количество перерабатываемого материала	G	т/час	10	11	1	21
		т/год	81 420	91 179	9 527	167 874
Выбросы пыли	2908	г/с	**0,0135**	**0,0151**	**0,0016**	**0,0279**
		т/год	**0,3908**	**0,4377**	**0,0457**	**0,8058**

Источник № 6406.002 – Перемещение материала бульдозером

Расчеты на 7 год (на максимальный объем производительности)

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение №11 к Приказу МООС от 18.04.2008 г, № 100-п

Перемещение материалов бульдозером:

$M_{сек} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G * 10^6/3600 * (1-\eta)$, *г/с*

$M_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * Gгод * (1-\eta)$, *т/год*

Формирование склада	Обозн.	Ед.изм.	Александр.5	Нагорный	Александр.7	Веселый 1
Весовая доля пылевой фракции в материале	К1		0,04	0,04	0,04	0,04
Доля пылевой фракции, переходящая в аэрозоль	К2		0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	К3	м/с	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэф-т, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внеш. воздействий, условия пылеобразования	К4		1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	К5	%	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий крупность материала	К7	мм	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий тип грейфера	К8		1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий залповую разгрузку	К9		1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'	м	1	1	1	1
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	η		0	0	0	0
Количество перерабатываемого материала	G	т/час	10	11	1	21
		т/год	81 420	91 179	9 527	167 874
Выбросы пыли	2908	г/с	**0,0135**	**0,0151**	**0,0016**	**0,0279**
		т/год	**0,3908**	**0,4377**	**0,0457**	**0,8058**

Источник № 6406.003 – Статическое хранение материала

Расчеты на 7 год (на максимальный объем производительности)

Расчет выбросов пыли при статическом хранение материала определен по сборнику методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы: КазЭКОЭКСП, 1996 г.

Сдувание пыли с поверхности рудного склада:

$M_{сек} = K_0 * K_1 * K_2 * W_0 * S_ш * \Upsilon * (1-\eta) * 1000$, *г/сек*

$M_{год} = 86,4 * K_0 * K_1 * K_2 * W_0 * S_ш * \Upsilon * (365-T_c) * (1-\eta)$, *т/год*

Сдувание с поверхности	**Обозн.**	**Ед.изм.**	**Александр.5**	**Нагорный**	**Александр.7**	**Веселый 1**	**ИТОГО**
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_0		0,1	0,1	0,1	0,1	
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K_1		1,2	1,2	1,2	1,2	
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K_2		1	1	1	1	
Удельная сдуваемость частиц с поверхности штабеля	W_0		0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	
Площадь пылящей поверхности отвала	$S_ш$	$м^2$	2666	2666	2666	2666	
Коэффициент измельчения горной массы	Υ		0,1	0,1	0,1	0,1	
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом	T_c	дней	144	144	144	144	
Эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0	0	0	0	
Выбросы пыли ИТОГО	2908	г/с	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**0,0141**
		т/год	**0,0672**	**0,0672**	**0,0672**	**0,0672**	**0,2688**

Источник №6406.004 – Перемещение техники по складу

Расчеты на 7 год (на максимальный объем производительности)

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение №11 к Приказу МООС от 18.04.2008 г, № 100-п

$M_{сек}=C_1*C_2*C_3*k_5*C_7*N*L*q_1/3600 + C_4*C_5*k_5*q'*S*n$, *г/сек*
$M_{год}=0,0864*M_{сек}*T_{дней}$, *т/год*

Пыление при перемещении автотранспорта по территории (вскрыша)	**Обозн.**	**Ед.изм.**	**Александр.5**	**Нагорный**	**Александр.7**	**Веселый 1**
Коэф-т, учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта	C_1		2,5	2,5	2,5	2,5
Коэф-т, учитыв-й среднюю скорость передвижения транспорта	C_2		2,75	2,75	2,75	2,75
Коэф-т, учитывающий состояние дорог	C_3		1	1	1	1
Коэф-т, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C_4	$м^2$	1,6	1,6	1,6	1,6
Коэф-т, учитывающий скорость обдува материала	C_5		1,38	1,38	1,38	1,38
Коэф-т, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C_7		0,01	0,01	0,01	0,01
Коэф-т, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	k_5		0,1	0,1	0,1	0,1
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час	N	шт	1	1	1	1
Средняя протяженность одной ходки	L	км	1,3	1,3	1,3	1,3
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега	q_1	г/км	1450	1450	1450	1450
Унос пыли с 1 $м^2$ фактической поверхности	q'	$г/м^2 \cdot с$	0,005	0,005	0,005	0,005
Площадь открытой поверхности транспортируемого материала	S	$м^2$	12,9	12,9	12,9	12,9
Число машин, работающих на транспортировке	n	шт	1	1	1	1
Продолжительность работ в период без дождя и снежного покрова	$T_{дней}$	дней/год	163	163	163	163
Выбросы пыли неорг	**2908**	г/сек	**0,0178**	**0,0178**	**0,0178**	**0,0178**
		т/год	**0,2513**	**0,2513**	**0,2513**	**0,2513**

Источник № 6406.005 – Статическое хранение материала

Расчеты на 1-10 годы

Расчет выбросов пыли при статическом хранение материала определен по сборнику методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы: КазЭКОЭКСП, 1996 г.

Сдувание пыли с поверхности рудного склада:

$M_{сек} = K_0 * K_1 * K_2 * W_0 * S_ш * \Upsilon * (1-\eta) * 1000$, *г/сек*

$M_{год} = 86,4 * K_0 * K_1 * K_2 * W_0 * S_ш * \Upsilon * (365-T_c) * (1-\eta)$, *т/год*

Сдувание с поверхности	Обозн.	Ед.изм.	Рудный склад 1	Рудный склад 2	Рудный склад 3	Рудный склад 4	Рудный склад 5
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K0		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K1		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K2		1	1	1	1	1
Удельная сдуваемость частиц с поверхности штабеля	W0		0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001
Площадь пылящей поверхности отвала	Sш	$м^2$	2666	2666	2666	2666	2666
Коэффициент измельчения горной массы	ϒ		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом	Tc	дней	144	144	144	144	144
Эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0	0	0	0	0
Выбросы пыли	2908	г/с	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**
ИТОГО		т/год	**0,0672**	**0,0672**	**0,0672**	**0,0672**	**0,0672**

Продолжение таблицы

Сдувание с поверхности	**Обозн.**	**Ед.изм.**	**Рудный склад 6**	**Рудный склад 7**	**Рудный склад 8**	**Рудный склад 9**	**Рудный склад 10**	**Рудный склад 11**	**Рудный склад 12**	**Рудный склад 13**	**Рудный склад 14**	**Рудный склад 15**	**Рудный склад 16**	**Существующий рудный склад**	**ИТОГО**
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K0		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K1		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Удельная сдуваемость частиц с поверхности штабеля	W0		0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	
Площадь пылящей поверхности отвала	Sш	$м^2$	2666	2666	2666	2666	2666	2666	2666	2666	2666	2666	2666	39985	
Коэффициент измельчения горной массы	ϒ		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом	Tc	дней	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	
Эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Выбросы пыли ИТОГО	2908	г/с	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**0,0035**	**0,0528**	**0,1091**
		т/год	**0,0672**	**0,0672**	**0,0672**	**0,0672**	**0,0672**	**0,0672**	**0,0672**	**0,0672**	**0,0672**	**0,0672**	**0,0672**	**1,0078**	**2,0829**

Дороги

Источник 6407 Снятие ПРС

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение №11 к Приказу МООС от 18.04.2008 г, № 100-п

Источник 6407

Перемещение материалов бульдозером:

$M_{сек}^{P} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G * 10^6/3600 * (1-\eta)$, *г/с*

$M_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * Gгод * (1-\eta)$, *т/год*

Наименование материала:	**Обозн.**	**Ед.изм.**	**Общее**
Весовая доля пылевой фракции в материале	K_1		0,05
Доля пылевой фракции, переходящая в аэрозоль	K_2		0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K_3	м/с	1,2
Коэф-т, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внеш. воздействий, условия пылеобразования	K_4		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_5	%	0,1
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K_7	мм	0,5
Коэффициент, учитывающий тип грейфера	K_8		1
Коэффициент, учитывающий залповую разгрузку	K_9		1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'	м	1
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	η		0
Количество перерабатываемого материала	G	т/час	264,2
		т/год	23246,40
Выбросы пыли	2908	г/с	**4,4027**
		т/год	**1,3948**

Дороги

Источник 6408 Погрузка ПРС

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение №11 к Приказу МООС от 18.04.2008 г, № 100-п

Наименование материала:	**Обозн.**	**Ед.изм.**	**Общее**
Весовая доля пылевой фракции в материале	K_1		0,05
Доля пылевой фракции, переходящая в аэрозоль	K_2		0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K_3	м/с	1,2
Коэф-т, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внеш. воздействий, условия пылеобразования	K_4		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_5	%	0,1
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K_7	мм	0,5
Коэффициент, учитывающий тип грейфера	K_8		1
Коэффициент, учитывающий залповую разгрузку	K_9		1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'	м	1
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	η		0
Количество перерабатываемого материала	G	т/час	264,16
		т/год	23246,4
Выбросы пыли	2908	г/с	**4,4027**
		т/год	**1,3948**

Дороги

Источник № 6409 Транспортировка ПРС

–

Расчет выбросов пыли при транспортных работах определен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Астана. (Приложение №11 к Приказу МООС №100-п от 18.04.08г.)

Пыление при перемещении автотранспорта по территории	**Обозн.**	**Ед.изм.**	**Общее**
Коэф-т, учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта	C_1		2,5
Коэф-т, учитыв-й среднюю скорость передвижения транспорта	C_2		2,75
Коэф-т, учитывающий состояние дорог	C_3		1
Коэф-т, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C_4	$м^2$	1,6
Коэф-т, учитывающий скорость обдува материала	C_5		1,38
Коэф-т, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C_7		0,01
Коэф-т, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	k_5		0,1
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час	N	шт	1
Средняя протяженность одной ходки	L	км	15
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега	q_1	г/км	1450
Унос пыли с 1 $м^2$ фактической поверхности	q'	$г/м^2 \cdot с$	0,005
Площадь открытой поверхности транспортируемого материала	S	$м^2$	12,9
Число машин, работающих на транспортировке	n	шт	1
Продолжительность работ в период без дождя и снежного покрова	$T_{дней}$	дней/год	163
Выбросы пыли неорг	**2908**	г/сек	**0,0558**
		т/год	**0,7855**

СКЛАД ПРС

Источник № 6410.001 – Выгрузка из автосамосвала

Расчеты на максимальный объем производительности

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение №11 к Приказу МООС от 18.04.2008 г, № 100-п

Выгрузка из автосамосвала:

$M_{сек} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G * 10^6/3600 * (1-\eta)$, *г/с*

$M_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G_{год} * (1-\eta)$, *т/год*

Наименование материала:	**Обозн.**	**Ед.изм.**	**Общий объем (за все года)**
Весовая доля пылевой фракции в материале	K_1		0,05
Доля пылевой фракции, переходящая в аэрозоль	K_2		0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K_3	м/с	1,2
Коэф-т, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внеш. воздействий, условия пылеобразования	K_4		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_5	%	0,1
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K_7	мм	0,5
Коэффициент, учитывающий тип грейфера	K_8		1
Коэффициент, учитывающий залповую разгрузку	K_9		1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'	м	1
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	η		0
Количество перерабатываемого материала	G	т/час	280
		т/год	710762
Выбросы пыли	2908	г/с	**4,6667**
		т/год	**42,6457**

Источник № 6410.002 – Перемещение материала бульдозером

Расчеты на максимальный объем производительности

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение №11 к Приказу МООС от 18.04.2008 г, № 100-п

Перемещение материалов бульдозером:

$M_{сек} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * G * 10^6/3600 * (1-\eta)$, *г/с*

$M_{год} = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * K_8 * K_9 * B' * Gгод * (1-\eta)$, *т/год*

Наименование материала:	**Обозн.**	**Ед.изм.**	**Общий объем (за все года)**
Весовая доля пылевой фракции в материале	K1		0,05
Доля пылевой фракции, переходящая в аэрозоль	K2		0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K3	м/с	1,2
Коэф-т, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внеш. воздействий, условия пылеобразования	K4		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K5	%	0,1
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K7	мм	0,5
Коэффициент, учитывающий тип грейфера	K8		1
Коэффициент, учитывающий залповую разгрузку	K9		1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B'	м	1
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	η		0
Количество перерабатываемого материала	G	т/час	280
		т/год	710762
Выбросы пыли	2908	г/с	**4,6667**
		т/год	**42,6457**

Источник № 6410.003 – Статическое хранение материала

Расчеты на 1-10 годы

Расчет выбросов пыли при статическом хранение материала определен по сборнику методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы: КазЭКОЭКСП, 1996 г.

Сдувание пыли с поверхности рудного склада:

$M_{сек} = K_0 * K_1 * K_2 * W_0 * S_ш * \Upsilon * (1-\eta) * 1000$, *г/сек*

$M_{год} = 86,4 * K_0 * K_1 * K_2 * W_0 * S_ш * \Upsilon * (365-T_c) * (1-\eta)$, *т/год*

Сдувание с поверхности	**Обозн.**	**Ед.изм.**	**Общий объем**
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_0		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K_2		1
Удельная сдуваемость частиц с поверхности штабеля	W_0		0,0000001
Площадь пылящей поверхности отвала	$S_ш$	$м^2$	165218
Коэффициент измельчения горной массы	Υ		0,1
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом	T_c	дней	144
Эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0
Выбросы пыли	2908	г/с	**0,2181**
		т/год	**4,1643**

Источник № 6410.001 – Статическое хранение ПРС

Расчеты на 1-10 годы

Расчет выбросов пыли при статическом хранение материала определен по сборнику методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы: КазЭКОЭКСП, 1996 г.

Сдувание пыли с поверхности рудного склада:

$M_{сек} = K_0 * K_1 * K_2 * W_0 * S_ш * \Upsilon * (1-\eta) * 1000$, *г/сек*

$M_{год} = 86,4 * K_0 * K_1 * K_2 * W_0 * S_ш * \Upsilon * (365-T_c) * (1-\eta)$, *т/год*

Сдувание с поверхности	**Обозн.**	**Ед.изм.**	**ПРС 1**	**ПРС 2**	**ПРС 3**	**ПРС 4**	**ПРС 5**	**ПРС 6**	**ПРС 7**	**ПРС 8**	**ПРС 9**
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K0		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K1		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K2		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Удельная сдуваемость частиц с поверхности штабеля	W0		0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001
Площадь пылящей поверхности отвала	Sш	$м^2$	4219	1981	6465	10985	2954	2764	7341	5449	12386
Коэффициент измельчения горной массы	ϒ		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом	Тс	дней	144	144	144	144	144	144	144	144	144
Эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Выбросы пыли ИТОГО	2908	г/с	**0,0056**	**0,0026**	**0,0085**	**0,0145**	**0,0039**	**0,0036**	**0,0097**	**0,0072**	**0,0163**
		т/год	**0,1063**	**0,0499**	**0,1629**	**0,2769**	**0,0745**	**0,0697**	**0,1850**	**0,1373**	**0,3122**

Продолжение таблицы

Сдувание с поверхности	Обозн.	Ед.изм.	ПРС 10	ПРС 11	ПРС 12	ПРС 13	ПРС 14	ПРС 15	ПРС 16	ПРС 17	ПРС 18	ПРС 19	ПРС 20	Существующий склад ПРС	ИТОГО
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K0		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K1		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц	K2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Удельная сдуваемость частиц с поверхности штабеля	W0		0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	
Площадь пылящей поверхности отвала	Sш	$м^2$	10692	2427	5980	1474	7736	13498	16289	14848	19153	15239	3401	15268	
Коэффициент измельчения горной массы	Ƴ		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом	Tc	дней	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	
Эффективность средств пылеподавления	η	доли ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Выбросы пыли	2908	г/с	**0,0128**	**0,0029**	**0,0072**	**0,0018**	**0,0093**	**0,0162**	**0,0195**	**0,1352**	**0,0230**	**0,0183**	**0,0041**	**0,0183**	**0,3340**
		т/год	**0,2450**	**0,0556**	**0,1370**	**0,0338**	**0,1773**	**0,3093**	**0,3732**	**2,5810**	**0,4389**	**0,3492**	**0,0779**	**0,3498**	**6,3777**
Выбросы пыли ИТОГО	2908	г/с	**0,0141**	**0,0032**	**0,0079**	**0,0019**	**0,0102**	**0,0178**	**0,0215**	**0,1487**	**0,0253**	**0,0201**	**0,0045**	**0,0202**	**0,3674**
		т/год	**0,2695**	**0,0612**	**0,1507**	**0,0372**	**0,1950**	**0,3402**	**0,4106**	**2,8390**	**0,4827**	**0,3841**	**0,0857**	**0,3848**	**7,0155**

Источник № 6411 – Сварочные работы

Источник загрязнения N 6411, Сварочные работы
Источник выделения N 6411 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: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **1200**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **1.64**

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **15**

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 · 15 · 1200 / 10^6 = 0.0144**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***KNO2 · GIS · BMAX / 3600*** = **0.8 · 15 · 1.64 / 3600 = 0.00547**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = ***KNO · GIS · B / 10^6*** = **0.13 · 15 · 1200 / 10^6 = 0.00234**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = ***KNO · GIS · BMAX / 3600*** = **0.13 · 15 · 1.64 / 3600 = 0.000888**

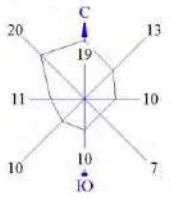
ИТОГО:

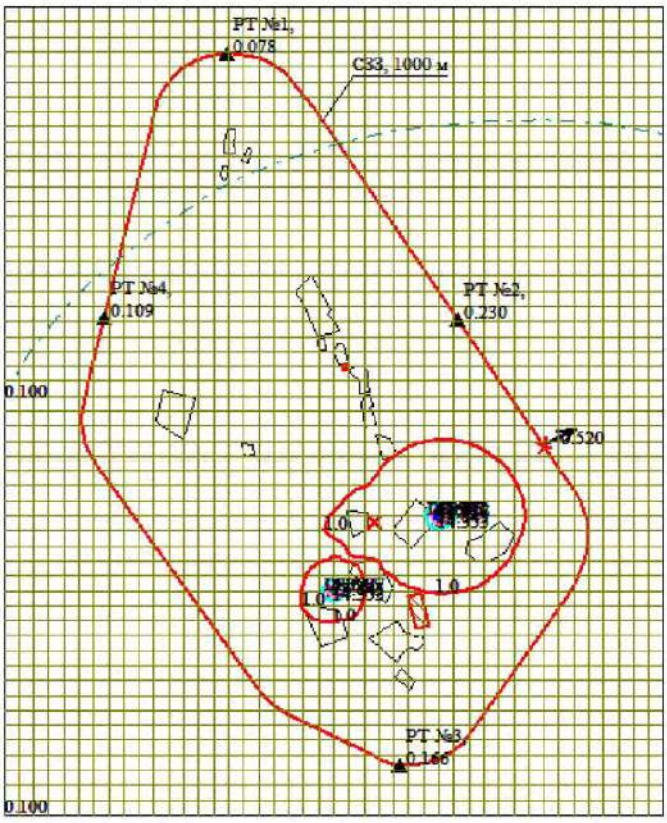
Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00547	0.0144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000888	0.00234

ПРИЛОЖЕНИЕ 15

КАРТЫ ИЗОЛИНИЙ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город : 005 Восточно-Казахстанская область
Объект : 0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





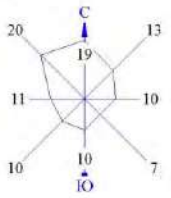
Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

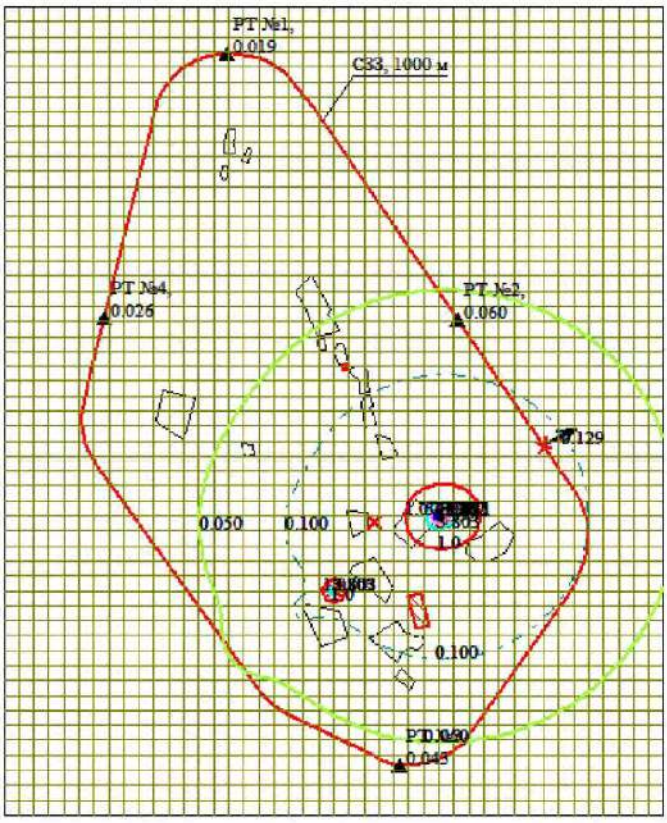
0 793 2379м.
Масштаб 1:79300

Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 14.353 ПДК
- 28.645 ПДК
- 42.937 ПДК
- 51.512 ПДК

Макс концентрация 57.228508 ПДК достигается в точке x= 55000 y= 41800
При опасном направлении 113° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8800 м, высота 10800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 45*55
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Восточно-Казахстанская область
Объект : 0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





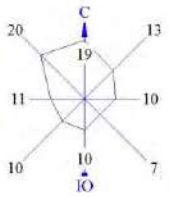
Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

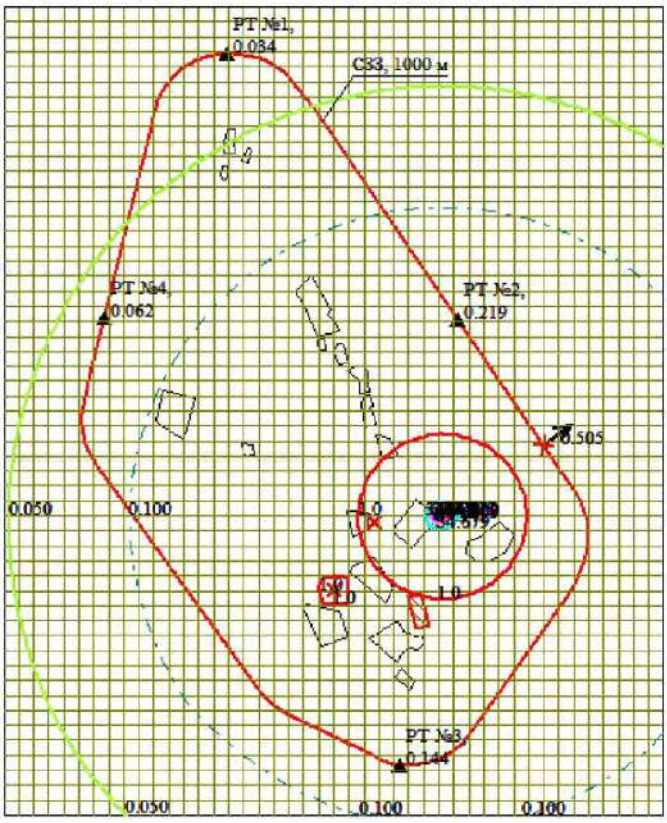
0 793 2379м.
Масштаб 1:79300

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 3.803 ПДК
- 7.593 ПДК
- 11.382 ПДК
- 13.655 ПДК

Макс концентрация 15.1710548 ПДК достигается в точке x= 55000 y= 41800
При опасном направлении 112° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8800 м, высота 10800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 45*55
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Восточно-Казахстанская область
Объект : 0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





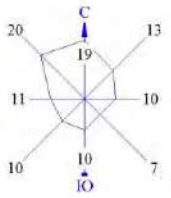
Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

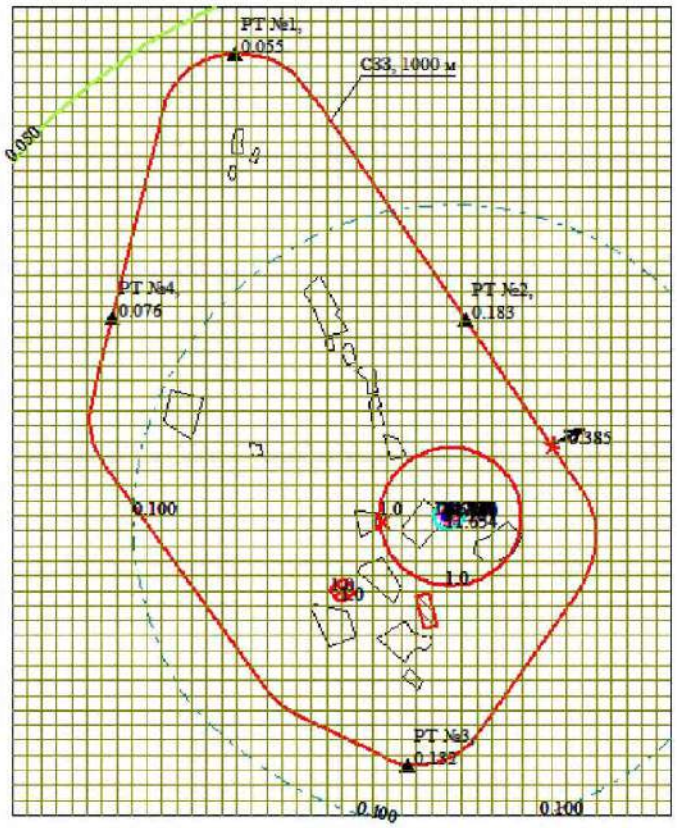
0 793 2379м.
Масштаб 1:79300

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 34.679 ПДК
- 69.341 ПДК
- 104.003 ПДК
- 124.800 ПДК

Макс концентрация 138.6643982 ПДК достигается в точке x= 55000 y= 41800
При опасном направлении 122° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8800 м, высота 10800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 45*55
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Восточно-Казахстанская область
Объект : 0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





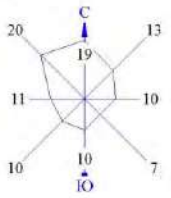
Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

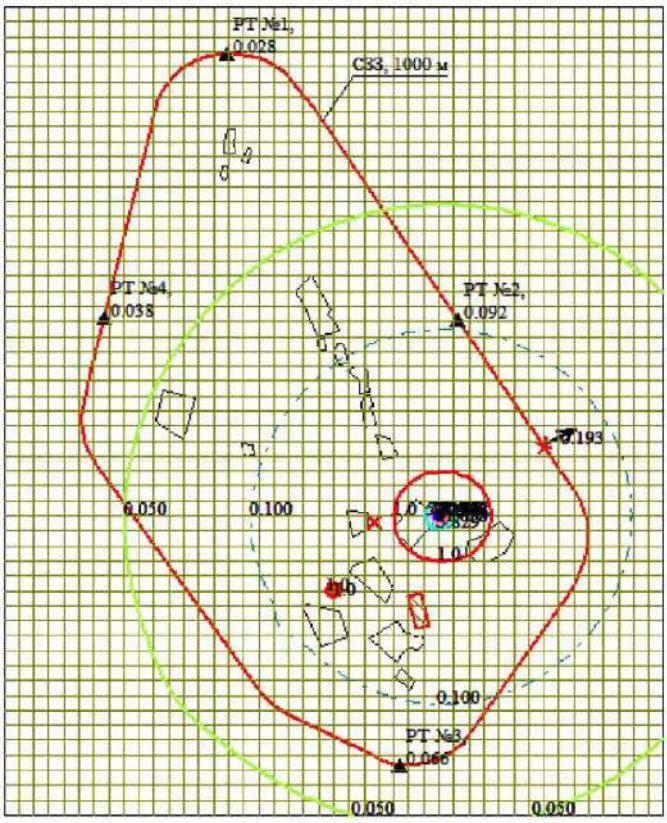
0 793 2379м.
Масштаб 1:79300

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 11.654 ПДК
- 23.267 ПДК
- 34.880 ПДК
- 41.848 ПДК

Макс концентрация 46.4927635 ПДК достигается в точке x= 55000 y= 41800
При опасном направлении 112° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8800 м, высота 10800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 45*55
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Восточно-Казахстанская область
Объект : 0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





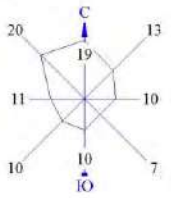
Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

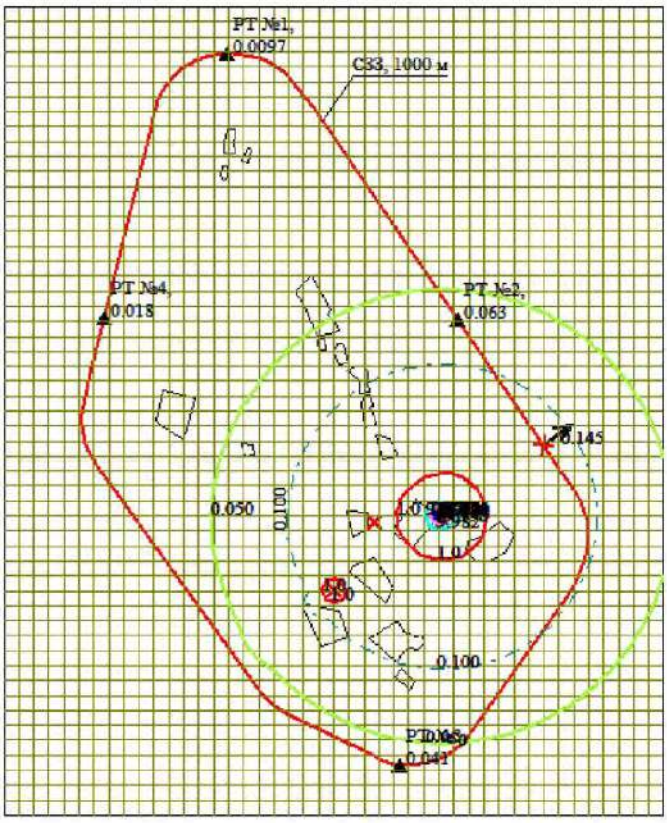
0 793 2379м.
Масштаб 1:79300

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 5.829 ПДК
- 11.638 ПДК
- 17.446 ПДК
- 20.931 ПДК

Макс концентрация 23.2545872 ПДК достигается в точке x= 55000 y= 41800
При опасном направлении 112° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8800 м, высота 10800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 45*55
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Восточно-Казахстанская область
Объект : 0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)





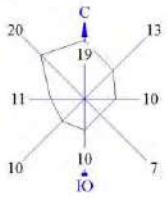
Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

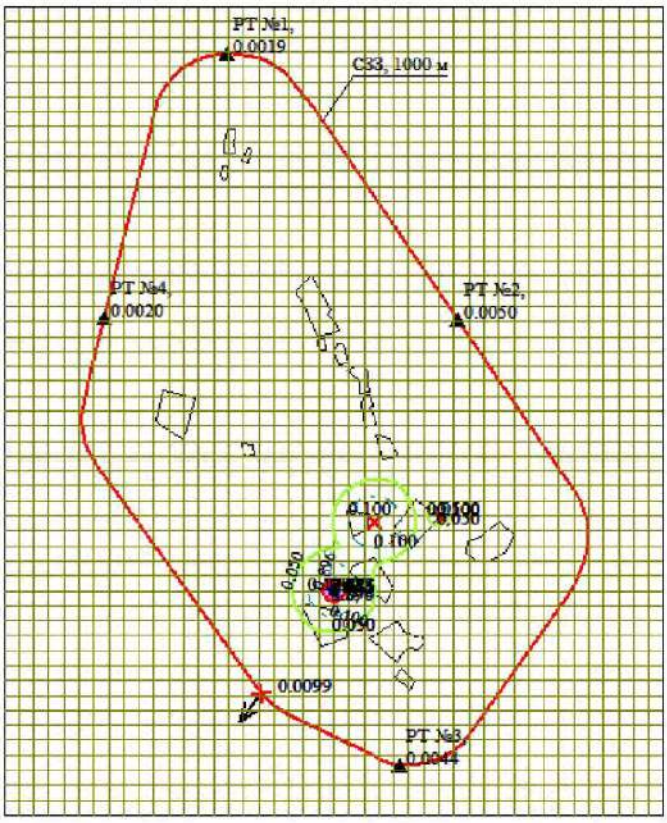
0 793 2379м.
Масштаб 1:79300

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 9.982 ПДК
- 19.958 ПДК
- 29.934 ПДК
- 35.920 ПДК

Макс концентрация 39.9109268 ПДК достигается в точке x= 55000 y= 41800
При опасном направлении 122° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8800 м, высота 10800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 45*55
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Восточно-Казахстанская область
Объект : 0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)





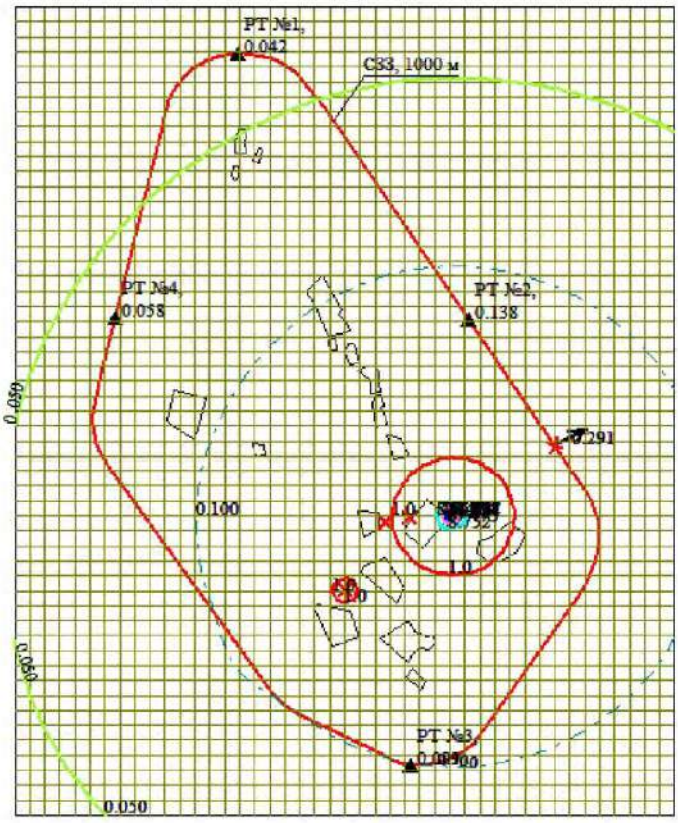
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 90
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 793 2379м.
Масштаб 1:79300

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.896 ПДК
1.0 ПДК
1.790 ПДК
2.685 ПДК
3.221 ПДК

Макс концентрация 3.5790262 ПДК достигается в точке x= 53600 y= 40800
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8800 м, высота 10800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 45*55
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Восточно-Казахстанская область
Объект : 0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



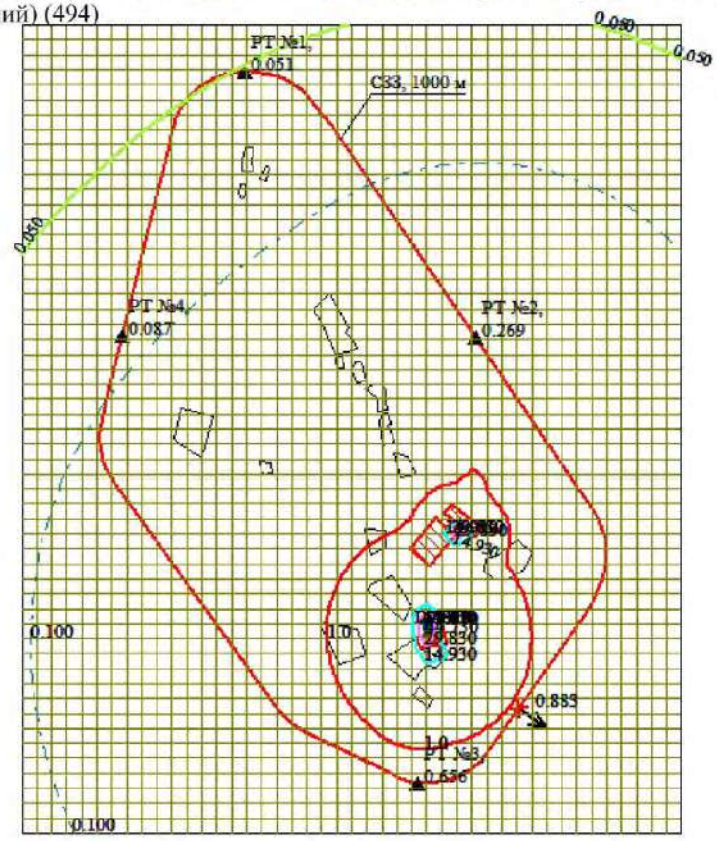
Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 793 2379м.
Масштаб 1:79300

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 8.752 ПДК
- 17.473 ПДК
- 26.194 ПДК
- 31.427 ПДК

Макс концентрация 34.9154892 ПДК достигается в точке x= 55000 y= 41800
При опасном направлении 112° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8800 м, высота 10800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 45*55
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Восточно-Казахстанская область
Объект : 0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
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)



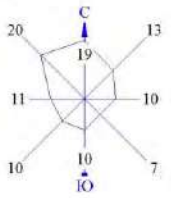
Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные точки, группа N 90
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

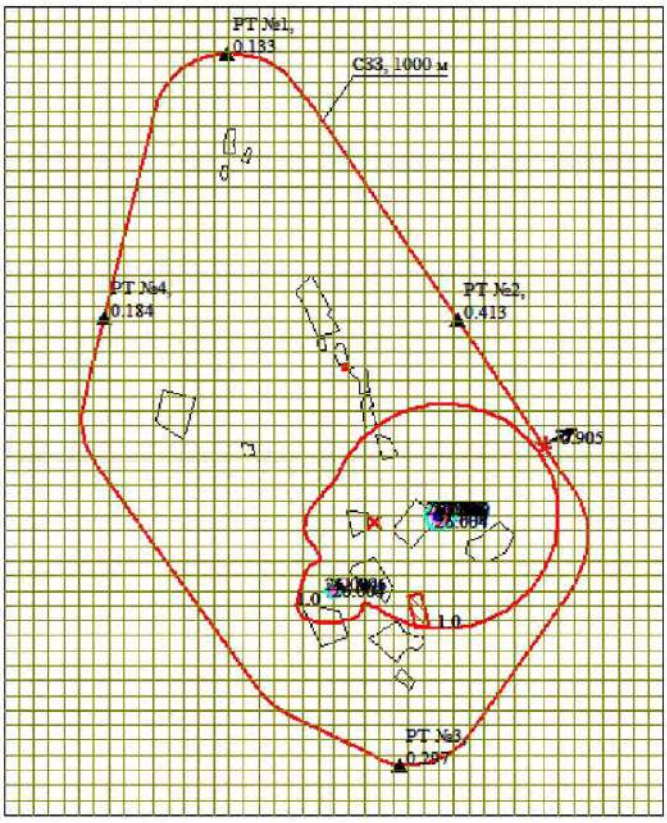
0 793 2379м.
Масштаб 1:79300

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
14.930 ПДК
29.830 ПДК
44.730 ПДК
53.670 ПДК

Макс концентрация 59.6299667 ПДК достигается в точке x= 54600 y= 40600
При опасном направлении 171° и опасной скорости ветра 8.28 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8800 м, высота 10800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 45*55
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Восточно-Казахстанская область
Объект : 0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330





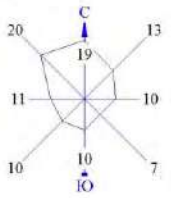
Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

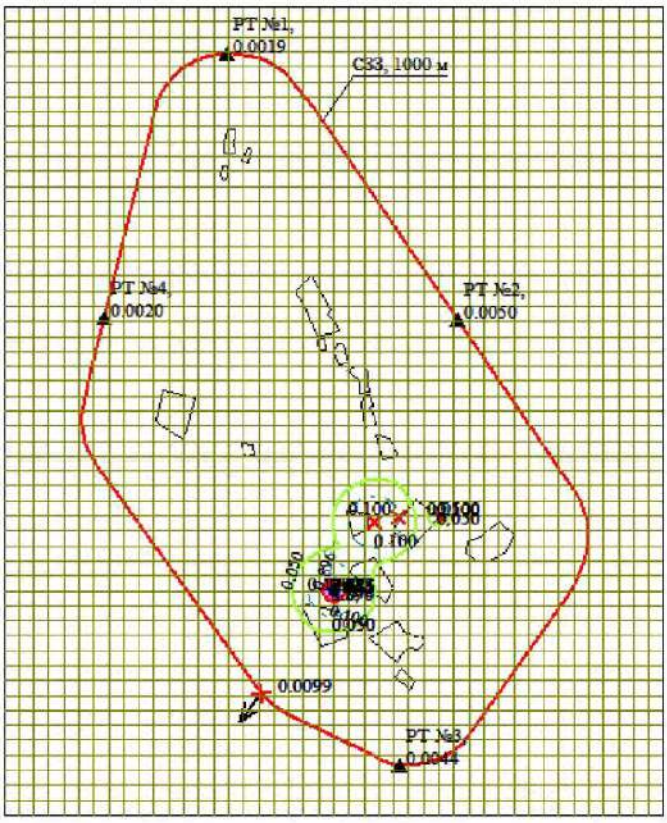
Изолинии в долях ПДК
- 1.0 ПДК
- 26.004 ПДК
- 51.906 ПДК
- 77.808 ПДК
- 93.349 ПДК

0 793 2379м.
Масштаб 1:79300

Макс концентрация 103.7099152 ПДК достигается в точке x= 55000 y= 41800
При опасном направлении 112° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8800 м, высота 10800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 45*55
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Восточно-Казахстанская область
Объект : 0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6037 0333+1325





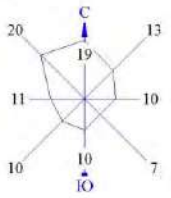
Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

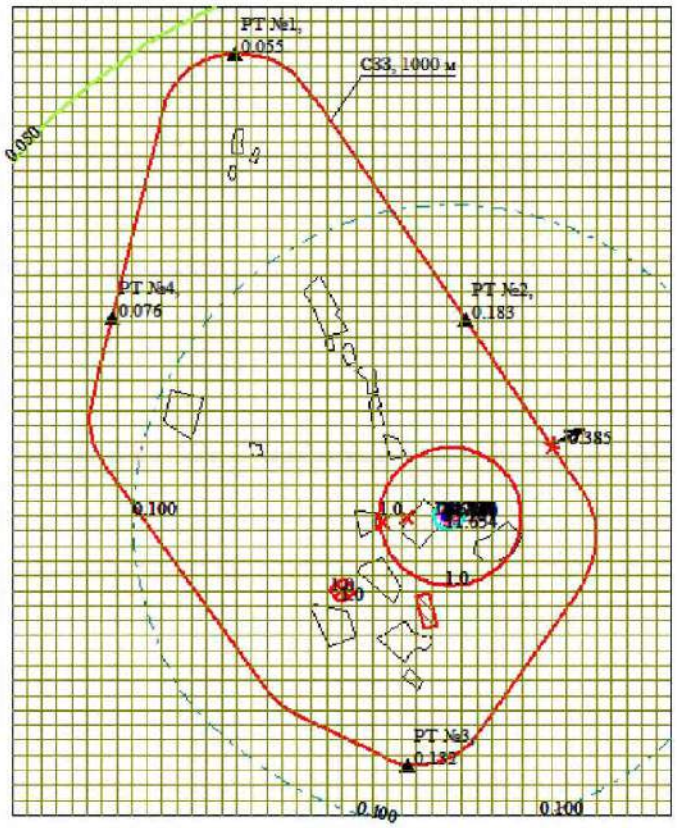
0 793 2379м.
Масштаб 1:79300

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.896 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.790 ПДК
- 2.685 ПДК
- 3.221 ПДК

Макс концентрация 3.57903 ПДК достигается в точке x= 53600 y= 40800
При опасном направлении 45° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8800 м, высота 10800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 45*55
Расчёт на существующее положение.

Город : 005 Восточно-Казахстанская область
Объект : 0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6044 0330+0333





Условные обозначения:
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 793 2379м.
Масштаб 1:79300

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 11.654 ПДК
- 23.267 ПДК
- 34.880 ПДК
- 41.848 ПДК

Макс концентрация 46.4927597 ПДК достигается в точке x= 55000 y= 41800
При опасном направлении 112° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8800 м, высота 10800 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 45*55
Расчёт на существующее положение.

ПРИЛОЖЕНИЕ 16

ЕДИНЫЙ ФАЙЛ РЕЗУЛЬТАТОВ РАССЕИВАНИЯ

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

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

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Восточно-Казахстанская облас
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
Температура летняя = 25.0 град.С
Температура зимняя = -25.0 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 :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~	градС	~~м~~~~	~~м~~~~	~~м~~~~	~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	г/с~~
000101 0102	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				1.0	1.000	0	0.0091556
000101 0103	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				1.0	1.000	0	0.0091556
000101 0104	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				1.0	1.000	0	0.0091556
000101 0105	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				1.0	1.000	0	0.0915556
000101 0106	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				1.0	1.000	0	0.0915556
000101 0107	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				1.0	1.000	0	0.0915556
000101 0108	T	2.0	0.10	53.70	0.4218	0.0	54136	41719				1.0	1.000	0	0.2133333
000101 0109	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	54136	41719				1.0	1.000	0	0.2133333
000101 6106	П1	2.0				0.0	54729	40531	180	445	13	1.0	1.000	0	0.0025950
000101 6403	П1	2.0				0.0	55051	41788	103	10	4	1.0	1.000	0	1.303400
000101 6411	П1	2.0				0.0	53738	43774	6	6	0	1.0	1.000	0	0.0054700

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 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 M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0102	0.009156	T	1.635023	0.50	11.4
2	000101 0103	0.009156	T	1.635023	0.50	11.4
3	000101 0104	0.009156	T	1.635023	0.50	11.4
4	000101 0105	0.091556	T	16.350229	0.50	11.4
5	000101 0106	0.091556	T	16.350229	0.50	11.4
6	000101 0107	0.091556	T	16.350229	0.50	11.4
7	000101 0108	0.213333	T	2.509171	7.68	59.8
8	000101 0109	0.213333	T	38.097626	0.50	11.4
9	000101 6106	0.002595	П1	0.463422	0.50	11.4
10	000101 6403	1.303400	П1	232.764587	0.50	11.4
11	000101 6411	0.005470	П1	0.976847	0.50	11.4

| Суммарный Mq = 2.040265 г/с |
| Сумма См по всем источникам = 328.767395 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8800x10800 с шагом 200
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.55 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 53600, Y= 43200
размеры: длина(по X)= 8800, ширина(по Y)= 10800, шаг сетки= 200
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 12.0(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= 48600 : Y-строка 1 Cmax= 0.080 долей ПДК (x= 56200.0; напр.ветра=191)

x=	49200	49400	49600	49800	50000	50200	50400	50600	50800	51000	51200	51400	51600	51800	52000	52200
Qc :	0.062	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.067	0.068	0.069	0.070	0.070	0.071	0.072	0.072	0.073
Cc :	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	0.015
Фоп:	141	142	143	144	145	146	147	148	149	151	152	153	154	156	157	159
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.047	0.048	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.055	0.054	0.055	0.057	0.058	0.057	0.059	0.058
Ки :	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403
Ви :	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.007
Ки :	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109
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 :	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108

x=	52400	52600	52800	53000	53200	53400	53600	53800	54000	54200	54400	54600	54800	55000	55200	55400
Qc :	0.074	0.074	0.075	0.075	0.076	0.076	0.077	0.077	0.077	0.078	0.078	0.079	0.079	0.079	0.079	0.080
Cc :	0.015	0.015	0.015	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
Фоп:	160	162	163	165	166	168	169	171	173	174	176	178	179	181	183	184
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.060	0.059	0.061	0.061	0.063	0.062	0.064	0.063	0.063	0.065	0.064	0.063	0.065	0.065	0.064	0.065
Ки :	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403
Ви :	0.006	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
Ки :	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109
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 :	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108

x=	55600	55800	56000	56200	56400	56600	56800	57000	57200	57400	57600	57800	58000
Qc :	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.079	0.079	0.079	0.078
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
Фоп:	186	188	189	191	193	194	196	197	199	200	202	203	205
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.064	0.063	0.065	0.064	0.062	0.063	0.062	0.063	0.061	0.062	0.060	0.060	0.058
Ки :	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403
Ви :	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007
Ки :	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109
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
Ки :	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108

y= 48400 : Y-строка 2 Cmax= 0.082 долей ПДК (x= 56400.0; напр.ветра=193)

x=	49200	49400	49600	49800	50000	50200	50400	50600	50800	51000	51200	51400	51600	51800	52000	52200
Qc :	0.063	0.064	0.065	0.065	0.066	0.067	0.068	0.069	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073	0.073	0.074	0.075
Cc :	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

```
      Фоп:  140 :  141 :  142 :  143 :  144 :  145 :  146 :  147 :  149 :  150 :  151 :  152 :  154 :  155 :  157 :  158 :
   Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    Ви : 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.058: 0.060: 0.059: 0.061:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
    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: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006:
    Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
    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: 0.004:
    Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
  x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
      ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082:
    Cc : 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: 0.016:
      Фоп:  159 :  161 :  163 :  164 :  166 :  167 :  169 :  171 :  172 :  174 :  176 :  177 :  179 :  181 :  183 :  184 :
   Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    Ви : 0.063: 0.062: 0.062: 0.064: 0.063: 0.066: 0.065: 0.065: 0.067: 0.066: 0.066: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.068:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
    Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
    Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
    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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
    Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
  x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
      ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080:
    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:
      Фоп:  186 :  188 :  190 :  191 :  193 :  195 :  196 :  198 :  199 :  201 :  203 :  204 :  205 :
   Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    Ви : 0.067: 0.066: 0.065: 0.066: 0.065: 0.064: 0.065: 0.063: 0.064: 0.062: 0.060: 0.061: 0.061:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
    Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
    Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
    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:
    Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 48200 : Y-строка  3  Cmax=  0.085 долей ПДК (x= 56600.0; напр.ветра=195)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
  x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
      ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.076:
    Cc : 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: 0.015:
      Фоп:  139 :  140 :  141 :  142 :  143 :  144 :  145 :  147 :  148 :  149 :  150 :  152 :  153 :  154 :  156 :  157 :
   Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    Ви : 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.058: 0.060: 0.062: 0.062: 0.064:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
    Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006:
    Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
    Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
    Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
  x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
      ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084:
    Cc : 0.015: 0.016: 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:
      Фоп:  159 :  160 :  162 :  164 :  165 :  167 :  169 :  170 :  172 :  174 :  175 :  177 :  179 :  181 :  183 :  185 :
   Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    Ви : 0.063: 0.065: 0.065: 0.065: 0.067: 0.067: 0.066: 0.069: 0.069: 0.068: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.068:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
    Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
    Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
    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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
    Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________
  x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
      ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.084: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082:
    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: 0.016:
      Фоп:  186 :  188 :  190 :  192 :  193 :  195 :  197 :  198 :  200 :  202 :  203 :  205 :  206 :
   Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
    Ви : 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.068: 0.067: 0.065: 0.067: 0.065: 0.063: 0.064: 0.062: 0.062:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
    Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
    Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
    Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
    Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 48000 : Y-строка  4  Cmax=  0.087 долей ПДК (x= 56200.0; напр.ветра=192)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
```

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.077: 0.078:
Cc : 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:
Фоп: 138 : 139 : 140 : 141 : 142 : 143 : 144 : 146 : 147 : 148 : 150 : 151 : 152 : 154 : 155 : 157 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.056: 0.058: 0.059: 0.059: 0.061: 0.062: 0.062: 0.064: 0.064:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.007: 0.006: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.079: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086:
Cc : 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: 0.017: 0.017: 0.017:
Фоп: 158 : 160 : 161 : 163 : 165 : 166 : 168 : 170 : 172 : 173 : 175 : 177 : 179 : 181 : 183 : 185 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.066: 0.066: 0.068: 0.068: 0.068: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.070:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085:
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:
Фоп: 186 : 188 : 190 : 192 : 194 : 195 : 197 : 199 : 201 : 202 : 204 : 205 : 207 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.067: 0.065: 0.066: 0.063:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 47800 : Y-строка 5 Cmax= 0.090 долей ПДК (x= 56400.0; напр.ветра=194)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.080:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп: 137 : 138 : 139 : 140 : 141 : 142 : 144 : 145 : 146 : 147 : 149 : 150 : 151 : 153 : 154 : 156 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.052: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.061: 0.063: 0.065: 0.064: 0.067: 0.067:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.089:
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: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Фоп: 157 : 159 : 161 : 162 : 164 : 166 : 168 : 169 : 171 : 173 : 175 : 177 : 179 : 181 : 183 : 185 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.069: 0.069: 0.069: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.074:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.087:
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: 0.017:
Фоп: 187 : 188 : 190 : 192 : 194 : 196 : 198 : 199 : 201 : 203 : 204 : 206 : 208 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.073: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.071: 0.070: 0.068: 0.069: 0.067: 0.064:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 47600 : Y-строка 6 Cmax= 0.092 долей ПДК (x= 56600.0; напр.ветра=196)

x=	49200	49400	49600	49800	50000	50200	50400	50600	50800	51000	51200	51400	51600	51800	52000	52200
Qc :	0.068	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073	0.074	0.075	0.076	0.077	0.078	0.079	0.079	0.080	0.081	0.082
Cc :	0.014	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
Фоп:	136	137	138	139	140	141	143	144	145	146	148	149	151	152	154	155
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.058	0.060	0.061	0.063	0.063	0.065	0.064	0.067	0.067	0.069
Ки :	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403
Ви :	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006
Ки :	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109
Ви :	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
Ки :	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108

x=	52400	52600	52800	53000	53200	53400	53600	53800	54000	54200	54400	54600	54800	55000	55200	55400
Qc :	0.083	0.084	0.084	0.085	0.086	0.087	0.087	0.088	0.088	0.089	0.089	0.090	0.090	0.091	0.091	0.091
Cc :	0.017	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
Фоп:	157	158	160	162	163	165	167	169	171	173	175	177	179	181	183	185
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	7.33	7.26	7.16	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.069	0.072	0.072	0.072	0.075	0.076	0.076	0.076	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
Ки :	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403
Ви :	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
Ки :	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109
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	0.004	0.004	0.004
Ки :	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108

x=	55600	55800	56000	56200	56400	56600	56800	57000	57200	57400	57600	57800	58000
Qc :	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.090	0.090
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
Фоп:	187	189	191	193	194	196	198	200	202	203	205	207	208
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.077	0.076	0.075	0.074	0.077	0.076	0.074	0.073	0.071	0.072	0.070	0.068	0.069
Ки :	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403
Ви :	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007
Ки :	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109
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	0.004
Ки :	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108

y= 47400 : Y-строка 7 Cmax= 0.095 долей ПДК (x= 56400.0; напр.ветра=195)

x=	49200	49400	49600	49800	50000	50200	50400	50600	50800	51000	51200	51400	51600	51800	52000	52200
Qc :	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073	0.074	0.075	0.076	0.077	0.078	0.079	0.080	0.081	0.082	0.083	0.084
Cc :	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	0.017	0.017
Фоп:	135	136	137	138	139	140	142	143	144	145	147	148	150	151	153	154
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	7.62
Ви :	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.060	0.059	0.061	0.063	0.065	0.065	0.067	0.067	0.069	0.069	0.072
Ки :	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403
Ви :	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006
Ки :	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109
Ви :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
Ки :	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108

x=	52400	52600	52800	53000	53200	53400	53600	53800	54000	54200	54400	54600	54800	55000	55200	55400
Qc :	0.085	0.086	0.087	0.088	0.088	0.089	0.090	0.090	0.091	0.092	0.092	0.093	0.093	0.094	0.094	0.094
Cc :	0.017	0.017	0.017	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
Фоп:	156	158	159	161	163	165	166	168	170	172	174	176	178	181	183	185
Uоп:	12.00	12.00	7.26	7.16	7.05	6.98	6.96	6.87	6.80	6.80	6.69	6.69	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.072	0.073	0.076	0.076	0.077	0.078	0.080	0.081	0.082	0.082	0.083	0.083	0.083	0.081	0.081	0.081
Ки :	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403
Ви :	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
Ки :	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109
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	0.003	0.004	0.004	0.004
Ки :	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108

x=	55600	55800	56000	56200	56400	56600	56800	57000	57200	57400	57600	57800	58000
Qc :	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.094	0.094	0.094	0.093	0.092
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	0.018
Фоп:	187	189	191	193	195	197	199	201	202	204	206	208	209
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.080	0.080	0.080	0.079	0.078	0.077	0.076	0.074	0.076	0.074	0.072	0.070	0.071
Ки :	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403

Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 47200 : Y-строка 8 Cmax= 0.098 долей ПДК (x= 56200.0; напр.ветра=193)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 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: 0.085: 0.085: 0.086:
Cc : 0.014: 0.014: 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:
Фоп: 134 : 135 : 136 : 137 : 138 : 139 : 141 : 142 : 143 : 144 : 146 : 147 : 149 : 150 : 152 : 153 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 :12.00 : 7.33 :
Ви : 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.067: 0.069: 0.069: 0.072: 0.072: 0.075:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.088: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.094: 0.094: 0.095: 0.095: 0.096: 0.096: 0.097: 0.097: 0.097:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Фоп: 155 : 157 : 158 : 160 : 162 : 164 : 166 : 168 : 170 : 172 : 174 : 176 : 178 : 180 : 183 : 185 :
Uоп: 7.30 : 7.16 : 6.98 : 6.87 : 6.80 : 6.76 : 6.69 : 6.58 : 6.51 : 6.52 : 6.41 : 6.41 : 6.41 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.076: 0.076: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.084: 0.085: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.084: 0.085:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.005: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096: 0.095:
Cc : 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: 0.019:
Фоп: 187 : 189 : 191 : 193 : 195 : 197 : 199 : 201 : 203 : 205 : 207 : 208 : 210 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082: 0.081: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.075: 0.073:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 47000 : Y-строка 9 Cmax= 0.101 долей ПДК (x= 56400.0; напр.ветра=196)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.087: 0.088: 0.089:
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: 0.018: 0.018:
Фоп: 133 : 134 : 135 : 136 : 137 : 138 : 139 : 141 : 142 : 143 : 145 : 146 : 148 : 149 : 151 : 152 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.44 : 7.26 : 7.16 :
Ви : 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.064: 0.066: 0.068: 0.068: 0.071: 0.071: 0.074: 0.075: 0.078:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.097: 0.098: 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.100: 0.101:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Фоп: 154 : 156 : 158 : 159 : 161 : 163 : 165 : 167 : 169 : 172 : 174 : 176 : 178 : 180 : 183 : 185 :
Uоп: 6.98 : 6.87 : 6.80 : 6.69 : 6.58 :12.00 : 6.41 : 6.35 : 6.25 : 6.25 : 6.15 : 6.15 : 6.09 : 6.09 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.079: 0.080: 0.080: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091: 0.088: 0.089:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.100: 0.099: 0.099: 0.098:
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:
Фоп: 187 : 189 : 192 : 194 : 196 : 198 : 200 : 202 : 204 : 206 : 207 : 209 : 211 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.089: 0.089: 0.086: 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.081: 0.080: 0.078: 0.079: 0.077: 0.075:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~

y= 46800 : Y-строка 10 Cmax= 0.105 долей ПДК (x= 56200.0; напр.ветра=194)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.074: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.083: 0.084: 0.085: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.092:
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: 132 : 133 : 134 : 135 : 136 : 137 : 138 : 140 : 141 : 142 : 144 : 145 : 147 : 148 : 150 : 151 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.16 : 7.05 : 6.87 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.065: 0.068: 0.070: 0.070: 0.073: 0.073: 0.077: 0.077: 0.081:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~

----
x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.103: 0.104: 0.104: 0.104: 0.105:
Cc : 0.019: 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: 0.021:
Фоп: 153 : 155 : 157 : 159 : 161 : 163 : 165 : 167 : 169 : 171 : 173 : 176 : 178 : 180 : 183 : 185 :
Uоп: 6.80 : 6.69 : 6.48 : 6.41 : 6.41 : 6.25 : 6.09 :12.00 : 5.99 : 5.99 : 5.89 : 5.89 : 5.83 : 5.83 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.087: 0.088: 0.090: 0.091: 0.093: 0.094: 0.095: 0.094: 0.095: 0.096: 0.093: 0.094:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~

----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.104: 0.104: 0.103: 0.103: 0.102: 0.101:
Cc : 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:
Фоп: 187 : 190 : 192 : 194 : 196 : 198 : 201 : 203 : 205 : 207 : 208 : 210 : 212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.094: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.089: 0.085: 0.084: 0.082: 0.080: 0.082: 0.080: 0.077:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~

y= 46600 : Y-строка 11 Cmax= 0.109 долей ПДК (x= 56000.0; напр.ветра=192)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.081: 0.082: 0.083: 0.085: 0.086: 0.087: 0.089: 0.090: 0.092: 0.093: 0.094:
Cc : 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: 0.019: 0.019:
Фоп: 131 : 132 : 133 : 134 : 135 : 136 : 137 : 138 : 140 : 141 : 142 : 144 : 145 : 147 : 149 : 150 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.44 : 7.26 : 7.16 :12.00 : 6.80 : 6.69 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.069: 0.072: 0.075: 0.075: 0.078: 0.079: 0.080: 0.084:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~

----
x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.097: 0.098: 0.099: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.108: 0.108: 0.109:
Cc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 152 : 154 : 156 : 158 : 160 : 162 : 164 : 166 : 168 : 171 : 173 : 175 : 178 : 180 : 182 : 185 :
Uоп: 6.54 : 6.35 : 6.25 : 6.15 : 6.09 : 5.99 : 5.83 : 5.83 : 5.73 : 5.67 : 5.67 : 5.57 : 5.57 : 5.57 : 5.57 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.085: 0.086: 0.088: 0.090: 0.091: 0.093: 0.095: 0.096: 0.098: 0.097: 0.099: 0.100: 0.099: 0.100: 0.101: 0.099:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~

----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.108: 0.108: 0.107: 0.106: 0.106: 0.105:
Cc : 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:
     Фоп:  187 :  190 :  192 :  195 :  197 :  199 :  201 :  203 :  205 :  207 :  209 :  211 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
          :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.099: 0.097: 0.097: 0.093: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090: 0.089: 0.087: 0.085: 0.083: 0.080:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

                    y= 46400 : Y-строка 12  Cmax=  0.114 долей ПДК (x= 55800.0; напр.ветра=190)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.081: 0.082: 0.084: 0.085: 0.086: 0.088: 0.090: 0.091: 0.093: 0.094: 0.096: 0.097:
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: 0.019: 0.019: 0.019:
     Фоп:  129 :  130 :  131 :  133 :  134 :  135 :  136 :  137 :  138 :  140 :  141 :  143 :  144 :  146 :  147 :  149 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.87 :12.00 :12.00 : 6.41 :
          :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.060: 0.061: 0.063: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.073: 0.076: 0.077: 0.081: 0.081: 0.085: 0.087:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.100: 0.102: 0.103: 0.104: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.111: 0.111: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.114:
Cc : 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: 0.023: 0.023:
     Фоп:  151 :  153 :  155 :  157 :  159 :  161 :  163 :  165 :  168 :  170 :  172 :  175 :  177 :  180 :  182 :  185 :
     Uоп: 6.25 : 6.15 : 5.99 : 5.89 : 5.82 : 5.67 : 5.57 : 5.57 : 5.43 : 5.41 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 :
          :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.088: 0.090: 0.092: 0.094: 0.096: 0.098: 0.100: 0.102: 0.102: 0.104: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.105:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
------_-----------------------------------------------------------------------------------------------
     x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.114: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.112: 0.112: 0.111: 0.110: 0.109: 0.108:
Cc : 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:  188 :  190 :  193 :  195 :  197 :  200 :  202 :  204 :  206 :  208 :  210 :  212 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
          :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.102: 0.103: 0.100: 0.100: 0.100: 0.096: 0.095: 0.094: 0.092: 0.090: 0.088: 0.086: 0.083:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

                    y= 46200 : Y-строка 13  Cmax=  0.119 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=185)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.078: 0.080: 0.081: 0.083: 0.084: 0.086: 0.087: 0.089: 0.090: 0.092: 0.094: 0.095: 0.097: 0.099: 0.101:
Cc : 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: 0.020: 0.020:
     Фоп:  128 :  129 :  130 :  131 :  132 :  133 :  135 :  136 :  137 :  139 :  140 :  141 :  143 :  145 :  146 :  148 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.87 :12.00 :12.00 : 6.35 : 6.15 :
          :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.060: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.069: 0.072: 0.074: 0.075: 0.078: 0.081: 0.082: 0.083: 0.088: 0.090:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.104: 0.105: 0.107: 0.109: 0.110: 0.112: 0.113: 0.115: 0.115: 0.117: 0.117: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119:
Cc : 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: 0.024: 0.024:
     Фоп:  150 :  152 :  154 :  156 :  158 :  160 :  162 :  165 :  167 :  170 :  172 :  175 :  177 :  180 :  182 :  185 :
     Uоп: 6.05 : 5.89 : 5.73 : 5.67 : 5.57 : 5.45 : 5.32 : 5.22 : 5.16 : 5.16 : 5.06 : 5.06 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.06 :
          :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.092: 0.094: 0.096: 0.098: 0.101: 0.103: 0.105: 0.106: 0.108: 0.108: 0.111: 0.110: 0.112: 0.112: 0.112: 0.111:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.119: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117: 0.117: 0.116: 0.115: 0.114: 0.113: 0.112:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
Фоп: 188 : 190 : 193 : 196 : 198 : 201 : 203 : 205 : 207 : 209 : 211 : 213 : 215 :
Uоп: 5.06 : 5.11 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.110: 0.110: 0.107: 0.104: 0.104: 0.099: 0.099: 0.098: 0.096: 0.094: 0.092: 0.090: 0.087:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 46000 : Y-строка 14 Cmax= 0.125 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=185)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.079: 0.080: 0.081: 0.083: 0.085: 0.086: 0.088: 0.089: 0.091: 0.093: 0.094: 0.096: 0.098: 0.100: 0.102: 0.104:
Cc : 0.016: 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:
Фоп: 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 133 : 135 : 136 : 137 : 139 : 140 : 142 : 143 : 145 : 147 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.25 : 6.09 :12.00 :
Ви : 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.073: 0.076: 0.079: 0.079: 0.083: 0.084: 0.089: 0.091: 0.092:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.106: 0.107: 0.109: 0.111: 0.113: 0.115: 0.117: 0.118: 0.120: 0.122: 0.123: 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125:
Cc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Фоп: 149 : 150 : 153 : 155 : 157 : 159 : 161 : 164 : 166 : 169 : 172 : 174 : 177 : 180 : 183 : 185 :
Uоп: 5.81 : 5.67 : 5.57 :12.00 : 5.32 : 5.16 : 5.06 : 5.00 : 4.90 : 4.85 : 4.82 : 4.74 : 4.76 : 4.74 : 4.74 : 4.77 :
Ви : 0.095: 0.099: 0.100: 0.102: 0.106: 0.109: 0.111: 0.112: 0.115: 0.116: 0.116: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.118:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.125: 0.125: 0.124: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.121: 0.120: 0.119: 0.118: 0.116:
Cc : 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:
Фоп: 188 : 191 : 193 : 196 : 199 : 201 : 204 : 206 : 208 : 210 : 213 : 214 : 216 :
Uоп: 4.80 : 4.80 : 4.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.117: 0.115: 0.115: 0.112: 0.108: 0.108: 0.103: 0.102: 0.101: 0.099: 0.093: 0.094: 0.091:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.008:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 45800 : Y-строка 15 Cmax= 0.133 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=183)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.080: 0.081: 0.083: 0.085: 0.086: 0.088: 0.090: 0.092: 0.093: 0.095: 0.097: 0.099: 0.101: 0.103: 0.105: 0.107:
Cc : 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: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп: 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 133 : 134 : 136 : 137 : 139 : 140 : 142 : 144 : 145 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.25 :12.00 :12.00 : 5.73 :
Ви : 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.068: 0.071: 0.073: 0.076: 0.079: 0.080: 0.083: 0.085: 0.089: 0.091: 0.093: 0.098:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.110: 0.112: 0.114: 0.116: 0.118: 0.121: 0.122: 0.125: 0.127: 0.129: 0.130: 0.132: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133:
Cc : 0.022: 0.022: 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:
Фоп: 147 : 149 : 151 : 153 : 156 : 158 : 161 : 163 : 166 : 168 : 171 : 174 : 177 : 180 : 183 : 185 :
Uоп: 5.57 : 5.39 : 5.32 : 5.14 : 5.00 : 4.90 : 4.82 : 4.73 : 4.65 : 4.55 : 4.55 : 4.49 : 4.45 : 4.45 : 4.45 : 4.49 :
Ви : 0.101: 0.104: 0.106: 0.109: 0.111: 0.114: 0.116: 0.119: 0.121: 0.123: 0.124: 0.125: 0.126: 0.126: 0.125: 0.126:

Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.133: 0.132: 0.131: 0.130: 0.129: 0.128: 0.128: 0.127: 0.126: 0.125: 0.124: 0.122: 0.121:
Cc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
Фоп: 188 : 191 : 194 : 197 : 199 : 202 : 205 : 207 : 209 : 212 : 214 : 216 : 218 :
Uоп: 4.49 : 4.55 : 4.59 : 4.70 : 4.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.125: 0.124: 0.121: 0.119: 0.118: 0.113: 0.109: 0.108: 0.106: 0.100: 0.098: 0.095: 0.092:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 45600 : Y-строка 16 Cmax= 0.142 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=183)

---

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.081: 0.083: 0.085: 0.087: 0.088: 0.090: 0.092: 0.094: 0.096: 0.098: 0.100: 0.102: 0.104: 0.106: 0.109: 0.111:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
Фоп: 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 132 : 133 : 134 : 136 : 137 : 139 : 140 : 142 : 144 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.83 : 5.67 : 5.47 :
Ви : 0.064: 0.066: 0.067: 0.069: 0.072: 0.074: 0.076: 0.077: 0.080: 0.084: 0.085: 0.089: 0.091: 0.096: 0.098: 0.101:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.114: 0.117: 0.119: 0.122: 0.124: 0.127: 0.129: 0.132: 0.135: 0.137: 0.138: 0.140: 0.141: 0.141: 0.142: 0.142:
Cc : 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: 0.028:
Фоп: 146 : 148 : 150 : 152 : 155 : 157 : 160 : 162 : 165 : 168 : 171 : 174 : 177 : 180 : 183 : 186 :
Uоп: 5.32 : 5.16 : 5.06 : 4.90 : 4.77 : 4.65 : 4.54 : 4.45 : 4.35 : 4.30 : 4.23 : 4.19 : 4.19 : 4.19 : 4.19 : 4.19 :
Ви : 0.104: 0.108: 0.111: 0.115: 0.117: 0.121: 0.123: 0.127: 0.129: 0.131: 0.132: 0.133: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.141: 0.140: 0.139: 0.138: 0.136: 0.135: 0.134: 0.133: 0.132: 0.131: 0.129: 0.128: 0.126:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025:
Фоп: 189 : 192 : 195 : 197 : 200 : 203 : 206 : 208 : 211 : 213 : 215 : 217 : 219 :
Uоп: 4.23 : 4.29 : 4.34 : 4.42 : 4.49 : 4.59 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.132: 0.131: 0.128: 0.128: 0.125: 0.121: 0.115: 0.114: 0.108: 0.106: 0.104: 0.101: 0.098:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 45400 : Y-строка 17 Cmax= 0.152 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=183)

---

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.083: 0.085: 0.087: 0.088: 0.090: 0.092: 0.094: 0.096: 0.098: 0.101: 0.103: 0.105: 0.107: 0.110: 0.112: 0.115:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
Фоп: 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 133 : 134 : 136 : 137 : 139 : 140 : 142 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.83 :12.00 : 5.43 : 5.32 :
Ви : 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.085: 0.089: 0.090: 0.096: 0.098: 0.103: 0.106:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.118: 0.122: 0.125: 0.128: 0.131: 0.134: 0.137: 0.140: 0.143: 0.146: 0.148: 0.149: 0.151: 0.151: 0.152: 0.152:
Cc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

Фоп: 144 : 146 : 149 : 151 : 153 : 156 : 158 : 161 : 164 : 167 : 170 : 173 : 176 : 180 : 183 : 186 :
Uоп: 5.11 : 4.95 : 4.80 : 4.65 : 4.55 : 4.43 : 4.31 : 4.19 : 4.11 : 4.03 : 3.97 : 3.96 : 3.89 : 3.92 : 3.92 : 3.94 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.110: 0.114: 0.116: 0.121: 0.125: 0.128: 0.132: 0.135: 0.137: 0.140: 0.142: 0.143: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.150: 0.148: 0.147: 0.145: 0.143: 0.141: 0.139: 0.138: 0.137: 0.135: 0.133: 0.130:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
Фоп: 189 : 192 : 195 : 198 : 201 : 204 : 207 : 210 : 212 : 214 : 216 : 219 : 220 :
Uоп: 3.96 : 4.03 : 4.08 : 4.13 : 4.23 : 4.37 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.143: 0.141: 0.139: 0.136: 0.133: 0.129: 0.122: 0.117: 0.115: 0.113: 0.110: 0.103: 0.103:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.009: 0.008:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 45200 : Y-строка 18 Cmax= 0.163 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=183)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.087: 0.089: 0.091: 0.093: 0.095: 0.097: 0.099: 0.101: 0.104: 0.106: 0.108: 0.111: 0.113: 0.116: 0.119:
Cc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024:
Фоп: 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 129 : 130 : 131 : 133 : 134 : 136 : 137 : 139 : 141 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.44 : 5.22 : 5.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.067: 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.081: 0.084: 0.088: 0.090: 0.094: 0.097: 0.103: 0.106: 0.110:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.127: 0.132: 0.135: 0.139: 0.142: 0.146: 0.149: 0.153: 0.156: 0.158: 0.161: 0.162: 0.163: 0.163: 0.163:
Cc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033:
Фоп: 143 : 145 : 147 : 149 : 152 : 155 : 157 : 160 : 163 : 166 : 170 : 173 : 176 : 180 : 183 : 186 :
Uоп: 4.90 : 4.72 : 4.55 : 4.45 : 4.27 : 4.13 : 4.02 : 3.96 : 3.87 : 3.75 : 3.73 : 3.68 : 3.63 : 3.63 : 3.64 : 3.64 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.114: 0.119: 0.123: 0.128: 0.132: 0.135: 0.140: 0.144: 0.147: 0.150: 0.152: 0.154: 0.156: 0.155: 0.156: 0.155:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 6411 : 6411 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.162: 0.161: 0.159: 0.157: 0.154: 0.152: 0.149: 0.147: 0.145: 0.143: 0.141: 0.139: 0.136:
Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:
Фоп: 190 : 193 : 196 : 199 : 202 : 205 : 208 : 211 : 213 : 216 : 218 : 220 : 222 :
Uоп: 3.70 : 3.75 : 3.80 : 3.91 : 4.00 : 4.09 : 4.23 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.152: 0.151: 0.148: 0.145: 0.142: 0.138: 0.133: 0.125: 0.123: 0.116: 0.114: 0.110: 0.106:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 45000 : Y-строка 19 Cmax= 0.177 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=183)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.088: 0.090: 0.092: 0.095: 0.097: 0.099: 0.102: 0.104: 0.106: 0.109: 0.112: 0.114: 0.117: 0.121: 0.125:
Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025:
Фоп: 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 137 : 139 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.22 : 5.06 : 4.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.067: 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.084: 0.088: 0.089: 0.093: 0.098: 0.101: 0.107: 0.111: 0.116:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

```
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.134: 0.138: 0.143: 0.147: 0.151: 0.156: 0.160: 0.164: 0.168: 0.171: 0.174: 0.175: 0.176: 0.177: 0.176:
Cc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Фоп:  141 :  143 :  145 :  148 :  150 :  153 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  172 :  176 :  179 :  183 :  187 :
Uоп: 4.65 : 4.49 : 4.33 : 4.19 : 4.03 : 3.88 : 3.77 : 3.68 : 3.56 : 3.50 : 3.44 : 3.39 : 3.33 : 3.36 : 3.36 : 3.39 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.120: 0.125: 0.130: 0.135: 0.140: 0.145: 0.150: 0.154: 0.158: 0.161: 0.165: 0.167: 0.168: 0.170: 0.169: 0.167:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 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: 0.002: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.001: 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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 6411 : 6411 : 6411 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.173: 0.171: 0.168: 0.165: 0.162: 0.159: 0.155: 0.153: 0.151: 0.148: 0.145: 0.142:
Cc : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
Фоп:  190 :  194 :  197 :  200 :  204 :  207 :  209 :  212 :  215 :  217 :  220 :  222 :  224 :
Uоп: 3.41 : 3.48 : 3.56 : 3.63 : 3.73 : 3.83 : 3.96 : 4.13 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.166: 0.162: 0.160: 0.156: 0.150: 0.145: 0.142: 0.137: 0.128: 0.125: 0.117: 0.114: 0.109:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

          y= 44800 : Y-строка 20  Cmax=  0.193 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=183)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.090: 0.092: 0.095: 0.097: 0.100: 0.102: 0.105: 0.107: 0.110: 0.113: 0.115: 0.118: 0.121: 0.125: 0.130:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026:
Фоп:  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  128 :  129 :  131 :  132 :  134 :  135 :  137 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.06 : 4.86 : 4.65 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.080: 0.083: 0.087: 0.090: 0.092: 0.097: 0.099: 0.105: 0.109: 0.116: 0.121:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.135: 0.140: 0.146: 0.152: 0.158: 0.162: 0.167: 0.172: 0.177: 0.181: 0.186: 0.188: 0.191: 0.192: 0.193: 0.192:
Cc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038:
Фоп:  139 :  141 :  144 :  146 :  149 :  152 :  155 :  158 :  161 :  165 :  168 :  172 :  175 :  179 :  183 :  187 :
Uоп: 4.45 : 4.27 : 4.09 : 3.96 : 3.81 : 3.65 : 3.52 : 3.42 : 3.33 : 3.25 : 3.17 : 3.09 : 3.08 : 3.07 : 3.07 : 3.10 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.126: 0.132: 0.137: 0.143: 0.149: 0.154: 0.160: 0.166: 0.171: 0.175: 0.180: 0.181: 0.184: 0.185: 0.185: 0.183:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 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: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.001: 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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 6411 : 6411 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.190: 0.188: 0.185: 0.182: 0.178: 0.174: 0.170: 0.165: 0.161: 0.159: 0.155: 0.152: 0.148:
Cc : 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030:
Фоп:  191 :  195 :  198 :  202 :  205 :  208 :  211 :  214 :  217 :  219 :  221 :  224 :  225 :
Uоп: 3.15 : 3.19 : 3.29 : 3.37 : 3.48 : 3.60 : 3.72 : 3.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.180: 0.176: 0.173: 0.167: 0.162: 0.157: 0.151: 0.144: 0.134: 0.131: 0.127: 0.118: 0.117:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.008:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

          y= 44600 : Y-строка 21  Cmax=  0.212 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=183)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.092: 0.094: 0.097: 0.099: 0.102: 0.105: 0.107: 0.110: 0.113: 0.116: 0.119: 0.123: 0.126: 0.131: 0.136:
Cc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027:
Фоп:  117 :  118 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  125 :  126 :  127 :  129 :  130 :  132 :  133 :  135 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.85 : 4.65 : 4.45 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.070: 0.075: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.090: 0.095: 0.100: 0.103: 0.109: 0.114: 0.121: 0.127:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
```

```
Ви : 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.141: 0.147: 0.153: 0.161: 0.169: 0.174: 0.180: 0.186: 0.192: 0.198: 0.203: 0.207: 0.210: 0.212: 0.212: 0.211:
Cc : 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Фоп:  137 :  139 :  142 :  144 :  147 :  150 :  153 :  156 :  160 :  163 :  167 :  171 :  175 :  179 :  183 :  188 :
Uоп: 4.23 : 4.07 : 3.88 : 3.74 : 3.56 : 3.41 : 3.29 : 3.17 : 3.05 : 2.96 : 2.90 : 2.85 : 2.81 : 2.80 : 2.80 : 2.82 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.133: 0.139: 0.145: 0.152: 0.159: 0.166: 0.173: 0.180: 0.186: 0.192: 0.197: 0.200: 0.203: 0.204: 0.204: 0.200:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 6411 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.001: 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: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 6411 : 0109 : 6411 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.208: 0.205: 0.202: 0.197: 0.192: 0.188: 0.182: 0.177: 0.171: 0.168: 0.164: 0.159: 0.155:
Cc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
Фоп:  192 :  196 :  199 :  203 :  206 :  210 :  213 :  216 :  218 :  221 :  223 :  225 :  227 :
Uоп: 2.88 : 2.92 : 3.02 : 3.09 : 3.23 : 3.36 : 3.50 : 3.66 : 3.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.197: 0.192: 0.189: 0.182: 0.176: 0.167: 0.161: 0.153: 0.148: 0.138: 0.133: 0.128: 0.122:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 44400 : Y-строка 22  Cmax=  0.235 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.094: 0.096: 0.099: 0.102: 0.105: 0.107: 0.110: 0.114: 0.117: 0.120: 0.123: 0.127: 0.132: 0.137: 0.142:
Cc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
Фоп:  115 :  116 :  117 :  118 :  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  124 :  125 :  127 :  128 :  130 :  131 :  133 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.90 : 4.70 : 4.45 : 4.29 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.072: 0.074: 0.076: 0.082: 0.085: 0.088: 0.089: 0.093: 0.098: 0.103: 0.106: 0.114: 0.118: 0.126: 0.132:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.148: 0.155: 0.162: 0.170: 0.180: 0.190: 0.194: 0.202: 0.210: 0.217: 0.224: 0.229: 0.233: 0.235: 0.235: 0.234:
Cc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп:  135 :  137 :  140 :  142 :  145 :  148 :  151 :  155 :  158 :  162 :  166 :  170 :  175 :  179 :  184 :  188 :
Uоп: 4.05 : 3.87 : 3.68 : 3.50 : 3.33 : 3.18 : 3.03 : 2.92 : 2.82 : 2.71 : 2.64 : 2.58 : 2.53 : 2.52 : 2.52 : 2.55 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.139: 0.147: 0.153: 0.162: 0.170: 0.179: 0.187: 0.195: 0.203: 0.211: 0.217: 0.222: 0.225: 0.227: 0.225: 0.224:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 6411 : 6411 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0109 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.230: 0.227: 0.222: 0.216: 0.210: 0.203: 0.196: 0.189: 0.182: 0.178: 0.173: 0.167: 0.162:
Cc : 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032:
Фоп:  192 :  197 :  201 :  205 :  208 :  212 :  215 :  218 :  220 :  223 :  225 :  227 :  229 :
Uоп: 2.59 : 2.67 : 2.76 : 2.85 : 2.99 : 3.11 : 3.27 : 3.42 : 3.63 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.219: 0.212: 0.205: 0.197: 0.191: 0.180: 0.172: 0.164: 0.158: 0.146: 0.140: 0.134: 0.128:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 44200 : Y-строка 23  Cmax=  0.264 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=184)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.096: 0.099: 0.101: 0.104: 0.107: 0.110: 0.114: 0.117: 0.121: 0.124: 0.128: 0.132: 0.137: 0.143: 0.149:
Cc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  125 :  126 :  127 :  129 :  131 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.70 : 4.49 : 4.29 : 4.05 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.072: 0.074: 0.076: 0.079: 0.081: 0.084: 0.087: 0.091: 0.095: 0.100: 0.106: 0.108: 0.117: 0.125: 0.131: 0.138:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.163: 0.171: 0.181: 0.191: 0.206: 0.212: 0.221: 0.231: 0.241: 0.249: 0.256: 0.261: 0.264: 0.264: 0.262:
Cc : 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052:
Фоп:  133 :  135 :  137 :  140 :  143 :  146 :  149 :  153 :  157 :  161 :  165 :  170 :  174 :  179 :  184 :  189 :
Uоп: 3.88 : 3.61 : 3.48 : 3.28 : 3.13 : 2.96 : 2.80 : 2.68 : 2.55 : 2.45 : 2.37 : 2.30 : 2.26 : 2.25 : 2.25 : 2.29 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.153: 0.164: 0.173: 0.182: 0.193: 0.204: 0.214: 0.224: 0.233: 0.242: 0.248: 0.253: 0.255: 0.254: 0.250:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 6411 : 6411 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0109 : 0109 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.258: 0.252: 0.245: 0.237: 0.229: 0.221: 0.210: 0.204: 0.195: 0.188: 0.182: 0.176: 0.169:
Cc : 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034:
Фоп:  193 :  198 :  202 :  206 :  210 :  214 :  218 :  220 :  223 :  225 :  228 :  230 :  232 :
Uоп: 2.33 : 2.41 : 2.50 : 2.62 : 2.74 : 2.87 : 3.03 : 3.22 : 3.39 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.245: 0.237: 0.229: 0.219: 0.208: 0.195: 0.181: 0.176: 0.165: 0.155: 0.144: 0.137: 0.130:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 44000 : Y-строка 24  Cmax=  0.300 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=184)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.098: 0.101: 0.104: 0.107: 0.110: 0.114: 0.117: 0.121: 0.125: 0.129: 0.133: 0.138: 0.144: 0.150: 0.157:
Cc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:
Фоп:  112 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  124 :  125 :  127 :  129 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.82 : 4.60 : 4.36 : 4.16 : 3.91 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.076: 0.078: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.093: 0.097: 0.102: 0.108: 0.116: 0.120: 0.129: 0.135: 0.143:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.164: 0.173: 0.183: 0.193: 0.204: 0.217: 0.254: 0.243: 0.256: 0.269: 0.280: 0.290: 0.296: 0.300: 0.300: 0.297:
Cc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.051: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.059:
Фоп:  131 :  133 :  135 :  138 :  140 :  144 :  147 :  151 :  155 :  159 :  164 :  169 :  174 :  179 :  184 :  189 :
Uоп: 3.70 : 3.51 : 3.26 : 3.06 : 2.90 : 2.73 :12.00 : 2.43 : 2.30 : 2.19 : 2.10 : 2.03 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.01 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.152: 0.162: 0.173: 0.183: 0.197: 0.208: 0.215: 0.235: 0.249: 0.262: 0.272: 0.281: 0.287: 0.290: 0.290: 0.285:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.034: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 6411 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.291: 0.283: 0.274: 0.264: 0.253: 0.242: 0.230: 0.219: 0.209: 0.200: 0.193: 0.185: 0.178:
Cc : 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036:
Фоп:  195 :  199 :  204 :  208 :  212 :  216 :  219 :  222 :  225 :  228 :  230 :  232 :  234 :
Uоп: 2.07 : 2.14 : 2.25 : 2.36 : 2.50 : 2.65 : 2.81 : 3.01 : 3.19 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.275: 0.267: 0.254: 0.242: 0.229: 0.214: 0.202: 0.190: 0.178: 0.161: 0.154: 0.146: 0.138:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 43800 : Y-строка 25  Cmax=  0.347 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.099: 0.103: 0.106: 0.109: 0.113: 0.117: 0.121: 0.125: 0.129: 0.133: 0.138: 0.144: 0.150: 0.157: 0.165:
```

```
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033:
Фоп:  110 :  111 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  115 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  123 :  124 :  126 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.70 : 4.43 : 4.19 : 3.95 : 3.75 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.075: 0.079: 0.082: 0.085: 0.087: 0.091: 0.098: 0.099: 0.104: 0.110: 0.118: 0.126: 0.132: 0.142: 0.151:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.013: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.184: 0.194: 0.207: 0.220: 0.236: 0.251: 0.269: 0.286: 0.304: 0.319: 0.333: 0.342: 0.347: 0.347: 0.342:
Cc : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.068:
Фоп:  128 :  130 :  132 :  135 :  138 :  141 :  144 :  148 :  153 :  157 :  162 :  168 :  173 :  179 :  185 :  190 :
Uоп: 3.52 : 3.29 : 3.09 : 2.89 : 2.70 : 2.51 : 2.34 : 2.19 : 2.07 : 1.94 : 1.83 : 1.76 : 1.72 : 1.70 : 1.71 : 1.73 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.161: 0.172: 0.185: 0.197: 0.212: 0.227: 0.244: 0.261: 0.278: 0.296: 0.311: 0.323: 0.333: 0.336: 0.334: 0.329:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 :
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: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.335: 0.323: 0.310: 0.296: 0.281: 0.265: 0.251: 0.237: 0.223: 0.213: 0.203: 0.194: 0.185:
Cc : 0.067: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:
Фоп:  196 :  201 :  206 :  211 :  215 :  219 :  222 :  225 :  228 :  230 :  232 :  235 :  236 :
Uоп: 1.80 : 1.89 : 1.98 : 2.12 : 2.26 : 2.43 : 2.62 : 2.82 : 2.96 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.317: 0.303: 0.286: 0.268: 0.251: 0.233: 0.218: 0.203: 0.189: 0.174: 0.164: 0.151: 0.145:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 43600 : Y-строка 26  Cmax=  0.410 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.101: 0.105: 0.108: 0.112: 0.116: 0.120: 0.124: 0.129: 0.133: 0.138: 0.143: 0.150: 0.157: 0.165: 0.174:
Cc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035:
Фоп:  108 :  109 :  109 :  110 :  111 :  112 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  119 :  120 :  122 :  123 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.55 : 4.32 : 4.09 : 3.80 : 3.60 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.076: 0.081: 0.083: 0.086: 0.089: 0.095: 0.099: 0.104: 0.109: 0.115: 0.124: 0.129: 0.138: 0.146: 0.158:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.011: 0.011: 0.008:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.184: 0.195: 0.207: 0.222: 0.238: 0.257: 0.278: 0.300: 0.324: 0.348: 0.370: 0.389: 0.403: 0.410: 0.410: 0.402:
Cc : 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.074: 0.078: 0.081: 0.082: 0.082: 0.080:
Фоп:  125 :  127 :  130 :  132 :  135 :  138 :  142 :  146 :  150 :  155 :  160 :  166 :  172 :  179 :  185 :  191 :
Uоп: 3.35 : 3.14 : 2.90 : 2.71 : 2.50 : 2.31 : 2.12 : 1.95 : 1.82 : 1.69 : 1.58 : 1.50 : 1.45 : 1.42 : 1.43 : 1.47 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.169: 0.182: 0.194: 0.211: 0.229: 0.248: 0.269: 0.291: 0.316: 0.339: 0.361: 0.379: 0.392: 0.397: 0.396: 0.386:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.004: 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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.390: 0.373: 0.354: 0.334: 0.314: 0.293: 0.274: 0.256: 0.239: 0.226: 0.214: 0.203: 0.193:
Cc : 0.078: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039:
Фоп:  198 :  203 :  209 :  213 :  218 :  222 :  225 :  228 :  231 :  233 :  235 :  237 :  239 :
Uоп: 1.53 : 1.63 : 1.74 : 1.89 : 2.04 : 2.21 : 2.41 : 2.61 : 2.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.368: 0.350: 0.324: 0.303: 0.278: 0.255: 0.237: 0.219: 0.202: 0.184: 0.172: 0.161: 0.150:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 43400 : Y-строка 27  Cmax=  0.495 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
```

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.100: 0.103: 0.107: 0.111: 0.115: 0.119: 0.123: 0.128: 0.133: 0.138: 0.144: 0.150: 0.157: 0.165: 0.174: 0.183:
Cc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037:
Фоп: 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 121 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.43 : 4.19 : 3.91 : 3.69 : 3.43 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.076: 0.078: 0.082: 0.084: 0.087: 0.093: 0.096: 0.100: 0.105: 0.110: 0.116: 0.125: 0.134: 0.140: 0.152: 0.161:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.013: 0.013:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~

----
x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.194: 0.207: 0.221: 0.239: 0.258: 0.281: 0.308: 0.337: 0.370: 0.403: 0.435: 0.463: 0.484: 0.495: 0.494: 0.483:
Cc : 0.039: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.062: 0.067: 0.074: 0.081: 0.087: 0.093: 0.097: 0.099: 0.099: 0.097:
Фоп: 122 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 138 : 142 : 147 : 152 : 158 : 165 : 171 : 179 : 186 : 193 :
Uоп: 3.21 : 2.96 : 2.74 : 2.53 : 2.31 : 2.10 : 1.92 : 1.74 : 1.58 : 1.44 : 1.32 : 1.23 : 1.17 : 1.15 : 1.16 : 1.20 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.177: 0.191: 0.208: 0.226: 0.247: 0.271: 0.299: 0.329: 0.361: 0.394: 0.425: 0.452: 0.472: 0.480: 0.477: 0.462:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~

----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.463: 0.437: 0.409: 0.380: 0.352: 0.325: 0.300: 0.277: 0.257: 0.240: 0.225: 0.212: 0.200:
Cc : 0.093: 0.087: 0.082: 0.076: 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040:
Фоп: 200 : 206 : 211 : 217 : 221 : 225 : 228 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 :
Uоп: 1.27 : 1.37 : 1.50 : 1.66 : 1.83 : 2.02 : 2.21 : 2.43 : 2.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.437: 0.408: 0.377: 0.341: 0.312: 0.283: 0.259: 0.237: 0.216: 0.195: 0.181: 0.168: 0.156:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~

y= 43200 : Y-строка 28 Cmax= 0.606 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.105: 0.109: 0.113: 0.117: 0.122: 0.127: 0.132: 0.137: 0.143: 0.149: 0.156: 0.164: 0.173: 0.183: 0.194:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039:
Фоп: 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 116 : 118 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.34 : 4.08 : 3.83 : 3.56 : 3.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.079: 0.083: 0.085: 0.088: 0.094: 0.097: 0.101: 0.105: 0.114: 0.121: 0.130: 0.134: 0.145: 0.157: 0.167:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018: 0.017: 0.015: 0.016:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~

----
x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.221: 0.238: 0.257: 0.281: 0.309: 0.342: 0.382: 0.426: 0.473: 0.520: 0.561: 0.591: 0.606: 0.606: 0.589:
Cc : 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.056: 0.062: 0.068: 0.076: 0.085: 0.095: 0.104: 0.112: 0.118: 0.121: 0.121: 0.118:
Фоп: 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 131 : 135 : 139 : 144 : 149 : 155 : 162 : 170 : 178 : 187 : 195 :
Uоп: 3.06 : 2.82 : 2.58 : 2.36 : 2.13 : 1.93 : 1.72 : 1.53 : 1.35 : 1.20 : 1.07 : 0.97 : 0.91 : 0.88 : 0.89 : 0.94 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.184: 0.200: 0.219: 0.242: 0.268: 0.298: 0.332: 0.372: 0.416: 0.463: 0.508: 0.548: 0.576: 0.589: 0.583: 0.562:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~

----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.560: 0.521: 0.478: 0.436: 0.396: 0.361: 0.329: 0.300: 0.274: 0.253: 0.236: 0.221: 0.207:
Cc : 0.112: 0.104: 0.096: 0.087: 0.079: 0.072: 0.066: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041:
Фоп: 202 : 209 : 215 : 220 : 225 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 :
Uоп: 1.02 : 1.13 : 1.27 : 1.44 : 1.63 : 1.83 : 2.04 : 2.26 : 2.49 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.528: 0.484: 0.438: 0.393: 0.349: 0.312: 0.282: 0.254: 0.232: 0.206: 0.190: 0.175: 0.162:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
~~~~~~

Ки : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 43000 : Y-строка 29 Cmax= 0.741 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.103: 0.107: 0.110: 0.115: 0.119: 0.125: 0.130: 0.136: 0.142: 0.148: 0.155: 0.162: 0.171: 0.182: 0.193: 0.206:
Cc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041:
Фоп: 103 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 115 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.23 : 3.95 : 3.74 : 3.46 : 3.18 :
Ви : 0.076: 0.080: 0.084: 0.086: 0.091: 0.094: 0.097: 0.105: 0.109: 0.114: 0.120: 0.129: 0.138: 0.149: 0.162: 0.172:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.020:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.220: 0.237: 0.256: 0.278: 0.306: 0.339: 0.382: 0.433: 0.494: 0.559: 0.624: 0.676: 0.716: 0.741: 0.735: 0.714:
Cc : 0.044: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.068: 0.076: 0.087: 0.099: 0.112: 0.125: 0.135: 0.143: 0.148: 0.147: 0.143:
Фоп: 116 : 118 : 120 : 122 : 124 : 127 : 130 : 134 : 139 : 145 : 152 : 160 : 168 : 178 : 187 : 197 :
Uоп: 2.93 : 2.68 : 2.44 : 2.19 : 1.96 : 1.74 : 1.54 : 1.33 : 1.14 : 0.98 : 0.83 : 0.73 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.69 :
Ви : 0.190: 0.207: 0.229: 0.256: 0.289: 0.326: 0.371: 0.423: 0.483: 0.548: 0.610: 0.661: 0.701: 0.726: 0.720: 0.678:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.013: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.010:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.677: 0.624: 0.562: 0.501: 0.447: 0.399: 0.359: 0.323: 0.292: 0.266: 0.246: 0.228: 0.213:
Cc : 0.135: 0.125: 0.112: 0.100: 0.089: 0.080: 0.072: 0.065: 0.058: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043:
Фоп: 205 : 213 : 219 : 224 : 229 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 : 248 :
Uоп: 0.78 : 0.90 : 1.06 : 1.23 : 1.44 : 1.65 : 1.89 : 2.10 : 2.34 : 2.59 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.638: 0.578: 0.514: 0.452: 0.395: 0.346: 0.307: 0.273: 0.246: 0.223: 0.197: 0.182: 0.168:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 42800 : Y-строка 30 Cmax= 1.026 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=177)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.104: 0.108: 0.112: 0.117: 0.122: 0.127: 0.133: 0.139: 0.146: 0.153: 0.161: 0.169: 0.179: 0.191: 0.204: 0.219:
Cc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044:
Фоп: 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.90 : 3.60 : 3.35 : 3.09 :
Ви : 0.077: 0.080: 0.084: 0.087: 0.092: 0.095: 0.101: 0.105: 0.112: 0.118: 0.123: 0.130: 0.141: 0.152: 0.165: 0.180:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.236: 0.255: 0.278: 0.304: 0.334: 0.372: 0.425: 0.492: 0.572: 0.657: 0.758: 0.877: 0.975: 0.926: 0.909: 0.935:
Cc : 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.074: 0.085: 0.098: 0.114: 0.131: 0.152: 0.175: 0.195: 0.205: 0.202: 0.187:
Фоп: 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 129 : 134 : 140 : 147 : 156 : 166 : 177 : 188 : 199 :
Uоп: 2.82 : 2.56 : 2.30 : 2.06 : 1.83 : 1.60 : 1.37 : 1.15 : 0.95 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.194: 0.217: 0.240: 0.270: 0.309: 0.357: 0.413: 0.481: 0.560: 0.643: 0.742: 0.859: 0.955: 0.912: 0.908: 0.915:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.024: 0.020: 0.018: 0.015: 0.009: 0.005: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.009: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.821: 0.736: 0.659: 0.576: 0.502: 0.439: 0.388: 0.347: 0.310: 0.279: 0.254: 0.236: 0.219:
Cc : 0.164: 0.147: 0.132: 0.115: 0.100: 0.088: 0.078: 0.069: 0.062: 0.056: 0.051: 0.047: 0.044:
Фоп: 208 : 217 : 224 : 229 : 234 : 237 : 241 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 251 :
Uоп:12.00 : 0.71 : 0.87 : 1.05 : 1.26 : 1.49 : 1.73 : 1.96 : 2.21 : 2.47 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.804: 0.682: 0.602: 0.520: 0.444: 0.384: 0.332: 0.293: 0.260: 0.233: 0.205: 0.188: 0.173:

Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.018: 0.020: 0.019: 0.020: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.012: 0.015: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 42600 : Y-строка 31 Cmax= 1.504 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=176)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.105: 0.110: 0.114: 0.118: 0.124: 0.130: 0.136: 0.143: 0.150: 0.158: 0.167: 0.176: 0.187: 0.200: 0.216: 0.233:
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047:
Фоп: 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 108 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.81 : 3.56 : 3.27 : 2.99 :
Ви : 0.077: 0.081: 0.085: 0.087: 0.092: 0.097: 0.101: 0.107: 0.112: 0.120: 0.126: 0.133: 0.148: 0.159: 0.172: 0.182:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.018: 0.018: 0.020: 0.020: 0.022: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.031:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.011: 0.012: 0.013: 0.017:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.254: 0.278: 0.306: 0.337: 0.367: 0.409: 0.471: 0.555: 0.653: 0.795: 0.989: 0.911: 0.916: 0.904: 0.875: 0.925:
Cc : 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.082: 0.094: 0.111: 0.131: 0.159: 0.198: 0.242: 0.281: 0.301: 0.295: 0.265:
Фоп: 109 : 111 : 112 : 114 : 116 : 117 : 120 : 123 : 128 : 134 : 141 : 151 : 163 : 176 : 190 : 203 :
Uоп: 2.73 : 2.44 : 2.17 : 1.92 : 1.69 : 1.45 : 1.22 : 0.99 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.201: 0.218: 0.248: 0.281: 0.325: 0.386: 0.455: 0.542: 0.640: 0.779: 0.969: 0.906: 0.916: 0.873: 0.844: 0.898:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.030: 0.033: 0.028: 0.025: 0.019: 0.009: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.018: 0.023: 0.024: 0.025: 0.017: 0.006: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.911: 0.910: 0.754: 0.655: 0.559: 0.480: 0.417: 0.368: 0.325: 0.291: 0.262: 0.241: 0.222:
Cc : 0.222: 0.182: 0.151: 0.131: 0.112: 0.096: 0.083: 0.074: 0.065: 0.058: 0.052: 0.048: 0.044:
Фоп: 214 : 223 : 230 : 235 : 239 : 243 : 245 : 248 : 250 : 251 : 252 : 254 : 255 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.73 : 0.90 : 1.12 : 1.35 : 1.60 : 1.87 : 2.11 : 2.38 : 2.63 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.886: 0.875: 0.688: 0.591: 0.497: 0.419: 0.359: 0.311: 0.273: 0.244: 0.219: 0.193: 0.177:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.024: 0.024: 0.022: 0.022: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.020: 0.019:
Ки : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.013: 0.012:
Ки : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 42400 : Y-строка 32 Cmax= 2.393 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=175)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.107: 0.111: 0.115: 0.120: 0.125: 0.132: 0.138: 0.145: 0.154: 0.162: 0.172: 0.183: 0.195: 0.210: 0.227: 0.249:
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.050:
Фоп: 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.48 : 3.21 : 2.93 :
Ви : 0.078: 0.081: 0.085: 0.089: 0.092: 0.097: 0.103: 0.107: 0.114: 0.122: 0.128: 0.134: 0.147: 0.160: 0.172: 0.188:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.026: 0.028: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.015: 0.017: 0.020:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.274: 0.305: 0.342: 0.380: 0.413: 0.456: 0.520: 0.614: 0.754: 0.988: 0.916: 0.935: 0.859: 0.893: 0.924: 0.986:
Cc : 0.055: 0.061: 0.068: 0.076: 0.083: 0.091: 0.104: 0.123: 0.151: 0.198: 0.263: 0.347: 0.432: 0.479: 0.465: 0.397:
Фоп: 105 : 106 : 108 : 110 : 112 : 113 : 114 : 116 : 120 : 126 : 133 : 144 : 158 : 175 : 194 : 210 :
Uоп: 2.65 : 2.37 : 2.08 : 1.86 : 1.58 : 1.33 : 1.10 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.207: 0.231: 0.253: 0.287: 0.331: 0.404: 0.495: 0.599: 0.739: 0.968: 0.890: 0.899: 0.814: 0.841: 0.874: 0.945:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.039: 0.040: 0.044: 0.044: 0.041: 0.025: 0.009: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.017: 0.014:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.024: 0.029: 0.039: 0.044: 0.034: 0.018: 0.005: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.017: 0.014:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.942: 0.990: 0.913: 0.726: 0.614: 0.518: 0.443: 0.385: 0.339: 0.300: 0.269: 0.245: 0.226:
Cc : 0.308: 0.238: 0.183: 0.145: 0.123: 0.104: 0.089: 0.077: 0.068: 0.060: 0.054: 0.049: 0.045:

Фоп: 222 : 231 : 237 : 242 : 246 : 249 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.99 : 1.24 : 1.50 : 1.77 : 2.02 : 2.29 : 2.56 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.899: 0.827: 0.849: 0.656: 0.547: 0.454: 0.383: 0.328: 0.286: 0.252: 0.225: 0.198: 0.181:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.013: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.021: 0.020:
Ки : 0103 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.013: 0.009: 0.011: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.014: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 0104 : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 42200 : Y-строка 33 Cmax= 3.930 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=173)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.108: 0.112: 0.117: 0.122: 0.127: 0.133: 0.140: 0.148: 0.157: 0.166: 0.177: 0.189: 0.203: 0.218: 0.238: 0.263:
Cc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.053:
Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.18 : 2.88 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.082: 0.086: 0.090: 0.094: 0.099: 0.103: 0.109: 0.116: 0.120: 0.129: 0.139: 0.147: 0.161: 0.177: 0.192:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.027: 0.028: 0.029: 0.033: 0.034: 0.038: 0.043:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.020: 0.024:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.294: 0.333: 0.383: 0.435: 0.481: 0.531: 0.587: 0.709: 0.931: 0.907: 0.733: 0.940: 0.936: 0.930: 0.827: 0.980:
Cc : 0.059: 0.067: 0.077: 0.087: 0.096: 0.106: 0.117: 0.142: 0.186: 0.241: 0.347: 0.508: 0.687: 0.786: 0.765: 0.616:
Фоп: 101 : 102 : 103 : 105 : 107 : 109 : 109 : 145 : 164 : 116 : 122 : 133 : 149 : 173 : 200 : 220 :
Uоп: 2.59 : 2.30 : 2.03 : 1.81 : 1.52 : 1.23 : 0.98 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.210: 0.232: 0.263: 0.295: 0.338: 0.401: 0.516: 0.463: 0.599: 0.883: 0.699: 0.887: 0.862: 0.838: 0.739: 0.911:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0109 : 0109 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.048: 0.054: 0.059: 0.067: 0.074: 0.074: 0.040: 0.246: 0.332: 0.008: 0.011: 0.018: 0.025: 0.031: 0.029: 0.021:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.031: 0.042: 0.056: 0.066: 0.061: 0.048: 0.019: : : 0.008: 0.011: 0.018: 0.025: 0.031: 0.029: 0.021:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.903: 0.905: 0.970: 0.807: 0.658: 0.548: 0.463: 0.399: 0.349: 0.308: 0.274: 0.248: 0.228:
Cc : 0.441: 0.301: 0.214: 0.161: 0.132: 0.110: 0.093: 0.080: 0.070: 0.062: 0.055: 0.050: 0.046:
Фоп: 233 : 241 : 247 : 250 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.91 : 1.16 : 1.42 : 1.70 : 1.96 : 2.24 : 2.51 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.812: 0.829: 0.801: 0.740: 0.588: 0.483: 0.402: 0.341: 0.295: 0.259: 0.230: 0.202: 0.184:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.016: 0.013: 0.019: 0.024: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.022: 0.021:
Ки : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.016: 0.013: 0.011: 0.014: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.015: 0.013: 0.014: 0.013:
Ки : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 42000 : Y-строка 34 Cmax= 6.278 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=214)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.108: 0.113: 0.117: 0.123: 0.128: 0.135: 0.142: 0.150: 0.159: 0.169: 0.181: 0.194: 0.209: 0.227: 0.248: 0.274:
Cc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.050: 0.055:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.87 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.082: 0.086: 0.090: 0.094: 0.099: 0.104: 0.110: 0.116: 0.122: 0.130: 0.140: 0.151: 0.160: 0.175: 0.198:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.040: 0.043: 0.046:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.026:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.311: 0.359: 0.423: 0.491: 0.564: 0.652: 0.747: 0.948: 0.850: 0.948: 0.995: 0.904: 0.989: 0.975: 0.978: 0.849:
Cc : 0.062: 0.072: 0.085: 0.098: 0.113: 0.130: 0.149: 0.230: 0.370: 0.410: 0.439: 0.721: 0.118: 0.215: 0.256: 0.970:
Фоп: 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 102 : 105 : 130 : 154 : 193 : 108 : 115 : 131 : 167 : 214 : 238 :
Uоп: 2.56 : 2.27 : 1.98 : 1.81 : 1.50 : 1.21 : 0.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 :10.08 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.217: 0.239: 0.268: 0.307: 0.360: 0.422: 0.493: 0.732: 0.845: 0.853: 0.852: 0.836: 0.871: 0.952: 0.814: 0.694:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0109 : 0109 : 0109 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.054: 0.063: 0.075: 0.089: 0.107: 0.134: 0.168: 0.416: 0.704: 0.788: 0.014: 0.023: 0.039: 0.041: 0.055: 0.032:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.036: 0.051: 0.075: 0.089: 0.088: 0.087: 0.075: : 0.001: 0.003: 0.014: 0.023: 0.039: 0.041: 0.055: 0.032:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 : : 6106 : 0105 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

```
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.886: 0.808: 0.930: 0.892: 0.687: 0.566: 0.475: 0.406: 0.355: 0.311: 0.277: 0.249: 0.228:
Cc : 0.577: 0.362: 0.246: 0.178: 0.137: 0.113: 0.095: 0.081: 0.071: 0.062: 0.055: 0.050: 0.046:
   Фоп:  249 :  254 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  266 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.10 : 1.37 : 1.65 : 1.92 : 2.19 : 2.47 : 2.76 :12.00 :
             :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.793: 0.711: 0.828: 0.801: 0.607: 0.503: 0.415: 0.350: 0.301: 0.263: 0.233: 0.209: 0.186:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.018: 0.037: 0.049: 0.046: 0.041: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.021:
Ки : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.018: 0.021: 0.029: 0.027: 0.025: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.014:
Ки : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

                    y= 41800 : Y-строка 35  Cmax= 57.229 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=113)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.113: 0.118: 0.123: 0.129: 0.135: 0.143: 0.151: 0.160: 0.171: 0.183: 0.197: 0.213: 0.233: 0.256: 0.284:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.057:
   Фоп:  91 :  91 :  91 :  91 :  90 :  90 :  90 :  90 :  91 :  91 :  91 :  91 :  91 :  91 :  91 :  91 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
             :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.079: 0.082: 0.085: 0.089: 0.095: 0.099: 0.104: 0.110: 0.115: 0.123: 0.131: 0.140: 0.150: 0.162: 0.177: 0.194:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.042: 0.047: 0.054:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.010: 0.011: 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: 0.032:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______________________________________________________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.321: 0.375: 0.449: 0.533: 0.633: 0.807: 0.990: 0.978: 0.907: 0.935: 0.927: 0.975: 0.915: 0.929: 0.953: 0.957:
Cc : 0.064: 0.075: 0.090: 0.107: 0.127: 0.161: 0.218: 0.336: 0.781: 0.127: 0.485: 0.875: 0.803: 0.446: 0.471: 0.283:
   Фоп:  91 :  91 :  91 :  92 :  92 :  93 :  96 :  103 :  121 :  218 :  91 :  92 :  93 :  113 :  265 :  268 :
  Uоп: 2.56 : 2.27 : 1.98 : 1.92 : 1.92 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.06 : 3.92 :12.00 :12.00 : 9.47 : 0.56 : 3.38 :12.00 :
             :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.220: 0.247: 0.280: 0.315: 0.353: 0.398: 0.476: 0.908: 0.845: 0.817: 0.879: 0.890: 0.882: 0.825: 0.900: 0.944:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.058: 0.068: 0.082: 0.111: 0.148: 0.264: 0.345: 0.604: 0.462: 0.353: 0.016: 0.028: 0.044: 0.335: 0.103: 0.109:
Ки : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 6403 : 0108 : 0108 : 0108 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.039: 0.055: 0.081: 0.100: 0.124: 0.136: 0.260: 0.065:       : 0.022: 0.016: 0.028: 0.044: 0.335: 0.069: 0.059:
Ки : 0108 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 : 6403 :       : 0105 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  ----_____________________________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.852: 0.992: 0.903: 0.923: 0.700: 0.571: 0.477: 0.407: 0.355: 0.311: 0.276: 0.248: 0.227:
Cc : 0.670: 0.398: 0.261: 0.185: 0.140: 0.114: 0.095: 0.081: 0.071: 0.062: 0.055: 0.050: 0.045:
   Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.08 : 1.35 : 1.64 : 1.91 : 2.17 : 2.46 : 2.73 :12.00 :
             :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.766: 0.849: 0.788: 0.827: 0.618: 0.510: 0.419: 0.352: 0.302: 0.264: 0.234: 0.210: 0.185:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.082: 0.068: 0.057: 0.049: 0.043: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.021:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.026: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.014:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

                    y= 41600 : Y-строка 36  Cmax=  7.342 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 14)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.114: 0.119: 0.124: 0.130: 0.136: 0.144: 0.152: 0.161: 0.171: 0.184: 0.198: 0.215: 0.234: 0.258: 0.287:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057:
   Фоп:  89 :  88 :  88 :  88 :  88 :  88 :  88 :  88 :  88 :  87 :  87 :  87 :  87 :  87 :  87 :  86 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
             :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.079: 0.083: 0.086: 0.090: 0.094: 0.099: 0.104: 0.110: 0.116: 0.123: 0.132: 0.141: 0.151: 0.163: 0.177: 0.195:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.034: 0.037: 0.042: 0.048: 0.056:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______________________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.324: 0.377: 0.453: 0.539: 0.662: 0.884: 0.922: 0.981: 0.917: 0.902: 0.958: 0.817: 0.975: 0.942: 0.960: 0.965:
Cc : 0.065: 0.075: 0.091: 0.108: 0.132: 0.177: 0.244: 0.336: 0.683: 0.900: 0.452: 0.763: 0.255: 0.468: 0.252: 0.973:
   Фоп:  86 :  86 :  85 :  84 :  84 :  82 :  79 :  72 :  49 :  332 :  74 :  67 :  53 :  14 :  322 :  299 :
  Uоп:12.00 : 2.28 : 2.00 : 1.91 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.22 : 6.61 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 9.15 :12.00 :
             :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.215: 0.246: 0.280: 0.318: 0.363: 0.421: 0.499: 0.941: 0.895: 0.868: 0.812: 0.740: 0.833: 0.819: 0.125: 0.780:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.066: 0.069: 0.084: 0.113: 0.192: 0.300: 0.442: 0.559: 0.323: 0.634: 0.016: 0.026: 0.047: 0.074: 0.045: 0.029:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 : 0109 : 6403 : 0108 : 0108 : 0108 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
```

```
Ви : 0.038: 0.056: 0.083: 0.103: 0.100: 0.155: 0.272: 0.178:      :      : 0.016: 0.026: 0.047: 0.074: 0.045: 0.029:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 : 6403 :      :      : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.896: 0.790: 0.907: 0.873: 0.678: 0.560: 0.469: 0.401: 0.350: 0.307: 0.273: 0.246: 0.225:
Сс : 0.579: 0.358: 0.241: 0.175: 0.136: 0.112: 0.094: 0.080: 0.070: 0.061: 0.055: 0.049: 0.045:
Фоп:  289 :  284 :  281 :  279 :  277 :  276 :  276 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 1.10 : 1.37 : 1.65 : 1.92 : 2.19 : 2.47 : 2.75 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.835: 0.730: 0.842: 0.807: 0.617: 0.503: 0.416: 0.350: 0.300: 0.263: 0.234: 0.208: 0.185:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.026: 0.031: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.018: 0.021:
Ки : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.018: 0.012: 0.015: 0.018: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.013:
Ки : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 41400 : Y-строка 37  Cmax=  4.212 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  7)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.114: 0.119: 0.124: 0.130: 0.136: 0.143: 0.152: 0.161: 0.170: 0.183: 0.197: 0.213: 0.232: 0.254: 0.281:
Сс : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.043: 0.046: 0.051: 0.056:
Фоп:   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.079: 0.083: 0.086: 0.090: 0.094: 0.098: 0.104: 0.110: 0.116: 0.123: 0.131: 0.140: 0.150: 0.162: 0.175: 0.193:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.047: 0.053:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.316: 0.365: 0.432: 0.508: 0.585: 0.678: 0.774: 0.948: 0.611: 0.852: 0.819: 0.711: 0.736: 0.912: 0.900: 0.977:
Сс : 0.063: 0.073: 0.086: 0.102: 0.117: 0.136: 0.155: 0.210: 0.322: 0.350: 0.364: 0.542: 0.747: 0.842: 0.800: 0.635:
Фоп:   81 :   80 :   79 :   77 :   76 :   73 :   69 :   46 :   23 :  349 :   59 :   49 :   33 :    7 :  339 :  318 :
Uоп: 2.59 : 2.31 : 1.98 : 1.87 : 1.57 : 1.28 : 0.98 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.217: 0.242: 0.269: 0.307: 0.362: 0.419: 0.484: 0.671: 0.608: 0.789: 0.780: 0.651: 0.643: 0.892: 0.900: 0.808:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0109 : 0109 : 0109 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.057: 0.066: 0.079: 0.100: 0.115: 0.147: 0.188: 0.377: 0.603: 0.662: 0.013: 0.020: 0.031: 0.040: 0.033: 0.023:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.037: 0.052: 0.078: 0.095: 0.101: 0.103: 0.092:      :      : 0.001: 0.013: 0.020: 0.031: 0.040: 0.033: 0.023:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 :      :      : 6411 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.905: 0.982: 0.948: 0.779: 0.646: 0.537: 0.453: 0.389: 0.341: 0.300: 0.268: 0.241: 0.221:
Сс : 0.441: 0.296: 0.210: 0.156: 0.129: 0.107: 0.091: 0.078: 0.068: 0.060: 0.054: 0.048: 0.044:
Фоп:  305 :  297 :  292 :  288 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 1.14 : 1.41 : 1.69 : 1.94 : 2.23 : 2.49 : 2.77 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.959: 0.950: 0.917: 0.742: 0.591: 0.485: 0.404: 0.342: 0.296: 0.259: 0.230: 0.208: 0.184:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.015: 0.010: 0.007: 0.014: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.020:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.015: 0.010: 0.007: 0.008: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.012:
Ки : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 41200 : Y-строка 38  Cmax=  2.552 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  5)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.115: 0.119: 0.124: 0.130: 0.136: 0.143: 0.150: 0.159: 0.169: 0.181: 0.193: 0.208: 0.226: 0.245: 0.268:
Сс : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.054:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   77 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.93 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.078: 0.082: 0.086: 0.089: 0.094: 0.098: 0.103: 0.109: 0.115: 0.121: 0.130: 0.137: 0.149: 0.159: 0.171: 0.191:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.039: 0.044: 0.047:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.026:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.301: 0.342: 0.396: 0.456: 0.632: 0.918: 0.991: 0.934: 0.828: 0.919: 0.977: 0.944: 0.809: 0.552: 0.451: 0.969:
Сс : 0.060: 0.068: 0.079: 0.091: 0.126: 0.184: 0.218: 0.187: 0.166: 0.204: 0.275: 0.369: 0.462: 0.510: 0.490: 0.414:
Фоп:   76 :   75 :   73 :   71 :  134 :  153 :  179 :  206 :   15 :   55 :   48 :   37 :   23 :    5 :  346 :  329 :
Uоп: 2.65 : 2.36 : 2.09 : 1.90 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.210: 0.234: 0.259: 0.291: 0.211: 0.306: 0.364: 0.311: 0.535: 0.998: 0.847: 0.803: 0.754: 0.489: 0.394: 0.822:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.053: 0.059: 0.069: 0.081: 0.211: 0.306: 0.364: 0.311: 0.293: 0.007: 0.010: 0.014: 0.018: 0.021: 0.019: 0.016:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0108 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.033: 0.045: 0.063: 0.078: 0.211: 0.306: 0.364: 0.311:       : 0.007: 0.010: 0.014: 0.018: 0.021: 0.019: 0.016:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :       : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.577: 0.979: 0.883: 0.712: 0.599: 0.503: 0.429: 0.373: 0.328: 0.290: 0.260: 0.235: 0.215:
Cc : 0.315: 0.236: 0.177: 0.142: 0.120: 0.101: 0.086: 0.075: 0.066: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043:
Фоп:  317 :  308 :  302 :  296 :  293 :  290 :  288 :  286 :  285 :  283 :  282 :  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.97 : 1.22 : 1.48 : 1.75 : 2.02 : 2.27 : 2.55 : 2.82 : 3.08 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.543: 0.754: 0.864: 0.661: 0.552: 0.457: 0.385: 0.329: 0.287: 0.251: 0.224: 0.204: 0.186:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 41000 : Y-строка 39  Cmax=  2.513 долей ПДК (x= 53600.0; напр.ветра=179)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.115: 0.119: 0.124: 0.130: 0.136: 0.142: 0.149: 0.158: 0.166: 0.177: 0.189: 0.202: 0.216: 0.233: 0.255:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051:
Фоп:   83 :   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   75 :   73 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.27 : 2.99 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.078: 0.082: 0.085: 0.089: 0.093: 0.098: 0.102: 0.108: 0.114: 0.121: 0.128: 0.136: 0.144: 0.154: 0.174: 0.186:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.037: 0.042:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.018: 0.023:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.282: 0.314: 0.354: 0.521: 0.907: 0.943: 0.913: 0.995: 0.934: 0.822: 0.929: 0.971: 0.980: 0.984: 0.945: 0.980:
Cc : 0.056: 0.063: 0.071: 0.104: 0.181: 0.329: 0.503: 0.339: 0.187: 0.164: 0.206: 0.254: 0.296: 0.317: 0.309: 0.276:
Фоп:   72 :   70 :   68 :  108 :  116 :  134 :  179 :  225 :  244 :   47 :   40 :   30 :   18 :    4 :  349 :  336 :
Uоп: 2.72 : 2.43 : 2.13 :12.00 :12.00 :11.39 : 6.94 :11.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.205: 0.223: 0.244: 0.174: 0.302: 0.548: 0.838: 0.565: 0.311: 0.804: 0.806: 0.843: 0.846: 0.848: 0.810: 0.849:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.045: 0.051: 0.056: 0.174: 0.302: 0.548: 0.838: 0.565: 0.311: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.027: 0.036: 0.049: 0.174: 0.302: 0.548: 0.838: 0.565: 0.311: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.946: 0.915: 0.740: 0.640: 0.543: 0.464: 0.401: 0.352: 0.312: 0.278: 0.251: 0.228: 0.209:
Cc : 0.229: 0.183: 0.148: 0.128: 0.109: 0.093: 0.080: 0.070: 0.062: 0.056: 0.050: 0.046: 0.042:
Фоп:  325 :  316 :  309 :  304 :  300 :  296 :  293 :  291 :  289 :  288 :  287 :  285 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.71 : 0.87 : 1.09 : 1.33 : 1.58 : 1.85 : 2.09 : 2.36 : 2.62 : 2.88 : 3.11 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.821: 0.895: 0.697: 0.599: 0.503: 0.423: 0.360: 0.312: 0.273: 0.244: 0.220: 0.197: 0.180:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015:
Ки : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40800 : Y-строка 40  Cmax= 49.396 долей ПДК (x= 53600.0; напр.ветра= 45)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.115: 0.120: 0.124: 0.129: 0.135: 0.141: 0.148: 0.155: 0.164: 0.173: 0.183: 0.195: 0.207: 0.223: 0.241:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.045: 0.048:
Фоп:   81 :   80 :   80 :   80 :   79 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.60 : 3.35 : 3.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.078: 0.081: 0.085: 0.088: 0.092: 0.097: 0.102: 0.107: 0.113: 0.119: 0.126: 0.133: 0.142: 0.155: 0.168: 0.183:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.015: 0.016: 0.018:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.263: 0.287: 0.338: 0.564: 0.954: 0.972: 0.996: 0.913: 0.991: 0.669: 0.785: 0.911: 0.920: 0.974: 0.952: 0.967:
```

```
Сс : 0.053: 0.057: 0.068: 0.113: 0.211: 0.474: 0.879: 0.503: 0.218: 0.134: 0.157: 0.182: 0.204: 0.215: 0.210: 0.193:
Фоп:   68 :   66 :   90 :   90 :   89 :   89 :   45 :  271 :  271 :   41 :   33 :   24 :   14 :    3 :  351 :  341 :
Uоп: 2.80 : 2.53 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.45 : 0.50 : 6.94 :12.00 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.198: 0.215: 0.112: 0.188: 0.351: 0.791:16.350: 0.838: 0.364: 0.655: 0.768: 0.891: 0.998: 0.850: 0.828: 0.946:
Ки : 6403 : 6403 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.037: 0.040: 0.112: 0.188: 0.351: 0.791:16.350: 0.838: 0.364: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.022: 0.027: 0.112: 0.188: 0.351: 0.791:16.350: 0.838: 0.364: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0108 : 0108 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.849: 0.726: 0.647: 0.562: 0.485: 0.422: 0.371: 0.330: 0.294: 0.265: 0.240: 0.220: 0.203:
Сс : 0.170: 0.145: 0.129: 0.112: 0.097: 0.084: 0.074: 0.066: 0.059: 0.053: 0.048: 0.044: 0.041:
Фоп:  331 :  322 :  315 :  310 :  305 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  288 :
Uоп:12.00 : 0.69 : 0.84 : 1.02 : 1.24 : 1.46 : 1.70 : 1.94 : 2.19 : 2.45 : 2.70 : 2.96 : 3.23 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.830: 0.692: 0.612: 0.528: 0.449: 0.388: 0.336: 0.294: 0.261: 0.234: 0.210: 0.192: 0.177:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.015: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40600 : Y-строка 41  Cmax=  2.373 долей ПДК (x= 53600.0; напр.ветра=  1)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.115: 0.120: 0.124: 0.129: 0.135: 0.140: 0.147: 0.154: 0.161: 0.170: 0.178: 0.189: 0.202: 0.216: 0.233:
Сс : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.047:
Фоп:   79 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.95 : 3.69 : 3.42 : 3.15 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.081: 0.084: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.106: 0.111: 0.117: 0.123: 0.131: 0.141: 0.152: 0.164: 0.178:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.026:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.258: 0.305: 0.375: 0.558: 0.883: 0.710: 0.973: 0.943: 0.918: 0.571: 0.637: 0.694: 0.744: 0.769: 0.761: 0.717:
Сс : 0.052: 0.061: 0.075: 0.112: 0.217: 0.342: 0.475: 0.329: 0.184: 0.114: 0.127: 0.139: 0.149: 0.154: 0.152: 0.143:
Фоп:   72 :   71 :   69 :   70 :   62 :   45 :    1 :  316 :  297 :   36 :   29 :   21 :   12 :    2 :  353 :  344 :
Uоп: 0.82 : 0.79 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.45 :11.39 :12.00 : 0.95 : 0.82 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.099: 0.111: 0.130: 0.168: 0.292: 0.534: 0.791: 0.548: 0.306: 0.559: 0.623: 0.674: 0.728: 0.752: 0.744: 0.701:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.042: 0.053: 0.069: 0.168: 0.292: 0.534: 0.791: 0.548: 0.306: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0103 : 0103 : 6106 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.042: 0.053: 0.069: 0.168: 0.292: 0.534: 0.791: 0.548: 0.306: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.677: 0.619: 0.553: 0.488: 0.430: 0.381: 0.341: 0.305: 0.276: 0.250: 0.229: 0.211: 0.195:
Сс : 0.135: 0.124: 0.111: 0.098: 0.086: 0.076: 0.068: 0.061: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.039:
Фоп:  335 :  327 :  321 :  315 :  311 :  307 :  303 :  301 :  298 :  296 :  294 :  293 :  291 :
Uоп: 0.75 : 0.87 : 1.03 : 1.21 : 1.41 : 1.63 : 1.85 : 2.07 : 2.32 : 2.56 : 2.81 : 3.05 : 3.33 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.652: 0.592: 0.526: 0.459: 0.402: 0.352: 0.308: 0.276: 0.246: 0.223: 0.202: 0.186: 0.171:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.011: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.012: 0.013:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40400 : Y-строка 42  Cmax=  1.054 долей ПДК (x= 53600.0; напр.ветра=  1)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.115: 0.120: 0.124: 0.129: 0.135: 0.140: 0.146: 0.153: 0.160: 0.168: 0.177: 0.188: 0.202: 0.218: 0.240:
Сс : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.038: 0.040: 0.044: 0.048:
Фоп:   77 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.29 : 4.06 : 3.79 : 3.50 : 3.27 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.079: 0.083: 0.087: 0.090: 0.095: 0.099: 0.104: 0.110: 0.116: 0.122: 0.131: 0.140: 0.149: 0.159: 0.171:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.013:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.272: 0.323: 0.455: 0.656: 0.755: 1.016: 1.054: 0.906: 0.632: 0.483: 0.532: 0.578: 0.611: 0.619: 0.616: 0.596:
Cc : 0.054: 0.065: 0.091: 0.131: 0.151: 0.203: 0.211: 0.181: 0.126: 0.097: 0.106: 0.116: 0.122: 0.124: 0.123: 0.119:
Фоп:   64 :   64 :   61 :   56 :   46 :   27 :    1 :  334 :  316 :   31 :   25 :   18 :   10 :    2 :  354 :  346 :
Uоп: 3.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.17 : 1.04 : 0.95 : 0.88 : 0.84 : 0.85 : 0.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.181: 0.165: 0.194: 0.237: 0.204: 0.298: 0.351: 0.302: 0.211: 0.472: 0.519: 0.561: 0.590: 0.603: 0.600: 0.578:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.022: 0.051: 0.085: 0.137: 0.204: 0.298: 0.351: 0.302: 0.211: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0103 : 0103 : 6106 : 6106 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.022: 0.051: 0.085: 0.137: 0.204: 0.298: 0.351: 0.302: 0.211: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.562: 0.518: 0.470: 0.423: 0.381: 0.344: 0.311: 0.282: 0.257: 0.236: 0.218: 0.202: 0.187:
Cc : 0.112: 0.104: 0.094: 0.085: 0.076: 0.069: 0.062: 0.056: 0.051: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037:
Фоп:  338 :  331 :  325 :  320 :  315 :  311 :  308 :  305 :  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :
Uоп: 0.99 : 1.10 : 1.24 : 1.41 : 1.60 : 1.80 : 2.01 : 2.22 : 2.46 : 2.71 : 2.95 : 3.19 : 3.44 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.542: 0.496: 0.447: 0.400: 0.356: 0.318: 0.286: 0.257: 0.232: 0.212: 0.194: 0.179: 0.166:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   y= 40200 : Y-строка 43  Cmax=  0.569 долей ПДК (x= 53400.0; напр.ветра= 19)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.115: 0.120: 0.124: 0.129: 0.135: 0.140: 0.146: 0.153: 0.161: 0.169: 0.178: 0.191: 0.206: 0.227: 0.253:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.045: 0.051:
Фоп:   75 :   75 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   62 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.13 : 3.88 : 3.64 : 3.39 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.079: 0.082: 0.086: 0.089: 0.093: 0.098: 0.102: 0.107: 0.113: 0.119: 0.126: 0.135: 0.144: 0.154: 0.163:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.018: 0.016: 0.022:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.016: 0.022:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.297: 0.362: 0.434: 0.454: 0.509: 0.569: 0.565: 0.521: 0.417: 0.411: 0.445: 0.477: 0.498: 0.504: 0.502: 0.489:
Cc : 0.059: 0.072: 0.087: 0.091: 0.102: 0.114: 0.113: 0.104: 0.083: 0.082: 0.089: 0.095: 0.100: 0.101: 0.100: 0.098:
Фоп:   60 :   58 :   54 :   47 :   34 :   19 :    1 :  342 :  327 :   28 :   22 :   16 :    9 :    2 :  354 :  347 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.41 : 1.29 : 1.20 : 1.14 : 1.11 : 1.13 : 1.17 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.173: 0.186: 0.203: 0.147: 0.137: 0.172: 0.188: 0.174: 0.139: 0.401: 0.434: 0.462: 0.482: 0.492: 0.488: 0.474:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.037: 0.055: 0.074: 0.095: 0.137: 0.172: 0.188: 0.174: 0.139: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0103 : 0103 : 6106 : 6106 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.037: 0.055: 0.074: 0.095: 0.137: 0.172: 0.188: 0.174: 0.139: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.465: 0.435: 0.402: 0.369: 0.339: 0.310: 0.283: 0.260: 0.240: 0.222: 0.206: 0.192: 0.180:
Cc : 0.093: 0.087: 0.080: 0.074: 0.068: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036:
Фоп:  341 :  334 :  329 :  323 :  319 :  315 :  311 :  308 :  306 :  303 :  301 :  299 :  298 :
Uоп: 1.24 : 1.34 : 1.48 : 1.63 : 1.80 : 1.98 : 2.18 : 2.40 : 2.62 : 2.85 : 3.06 : 3.33 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.449: 0.417: 0.384: 0.348: 0.317: 0.288: 0.260: 0.237: 0.219: 0.200: 0.184: 0.171: 0.160:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   y= 40000 : Y-строка 44  Cmax=  0.417 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.116: 0.120: 0.124: 0.130: 0.135: 0.141: 0.147: 0.154: 0.162: 0.171: 0.182: 0.196: 0.212: 0.235: 0.263:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.047: 0.053:
Фоп:   73 :   73 :   72 :   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   60 :   58 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.078: 0.081: 0.085: 0.088: 0.092: 0.096: 0.101: 0.105: 0.111: 0.117: 0.123: 0.130: 0.137: 0.147: 0.157:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030:
```

Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.030:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.297: 0.328: 0.334: 0.338: 0.360: 0.351: 0.339: 0.321: 0.330: 0.354: 0.378: 0.399: 0.412: 0.417: 0.416: 0.407:
Cc : 0.059: 0.066: 0.067: 0.068: 0.072: 0.070: 0.068: 0.064: 0.066: 0.071: 0.076: 0.080: 0.082: 0.083: 0.083: 0.081:
Фоп: 56 : 52 : 48 : 40 : 27 : 15 : 0 : 346 : 30 : 25 : 20 : 14 : 8 : 1 : 355 : 349 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 1.03 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.79 : 1.66 : 1.54 : 1.47 : 1.41 : 1.39 : 1.40 : 1.44 :
Ви : 0.167: 0.170: 0.160: 0.109: 0.092: 0.106: 0.112: 0.107: 0.320: 0.344: 0.367: 0.387: 0.400: 0.406: 0.405: 0.395:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.038: 0.047: 0.052: 0.058: 0.092: 0.106: 0.112: 0.107: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0103 : 0103 : 0103 : 6106 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.038: 0.047: 0.052: 0.058: 0.092: 0.106: 0.112: 0.107: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.391: 0.371: 0.348: 0.325: 0.302: 0.280: 0.259: 0.241: 0.224: 0.208: 0.195: 0.183: 0.172:
Cc : 0.078: 0.074: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034:
Фоп: 343 : 337 : 332 : 327 : 322 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 : 304 : 302 : 301 :
Uоп: 1.50 : 1.60 : 1.71 : 1.85 : 2.01 : 2.19 : 2.38 : 2.58 : 2.78 : 3.00 : 3.24 : 3.47 : 3.72 :
Ви : 0.378: 0.357: 0.333: 0.308: 0.283: 0.260: 0.241: 0.222: 0.204: 0.190: 0.175: 0.163: 0.154:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 39800 : Y-строка 45 Cmax= 0.353 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

---

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.111: 0.116: 0.120: 0.124: 0.130: 0.135: 0.141: 0.148: 0.155: 0.164: 0.173: 0.184: 0.198: 0.214: 0.233: 0.253:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051:
Фоп: 72 : 71 : 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 60 : 59 : 57 : 54 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.087: 0.090: 0.094: 0.099: 0.103: 0.108: 0.114: 0.119: 0.126: 0.133: 0.141: 0.147:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.016: 0.021: 0.024: 0.029:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.021: 0.024: 0.029:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.270: 0.273: 0.275: 0.281: 0.281: 0.268: 0.256: 0.274: 0.291: 0.309: 0.326: 0.340: 0.349: 0.353: 0.352: 0.346:
Cc : 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.054: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065: 0.068: 0.070: 0.071: 0.070: 0.069:
Фоп: 51 : 48 : 42 : 36 : 29 : 20 : 36 : 32 : 28 : 23 : 18 : 13 : 7 : 1 : 355 : 350 :
Uоп:12.00 :12.00 : 1.93 : 0.93 : 0.77 : 0.66 : 2.32 : 2.17 : 2.03 : 1.90 : 1.80 : 1.73 : 1.69 : 1.67 : 1.67 : 1.71 :
Ви : 0.149: 0.149: 0.111: 0.092: 0.081: 0.063: 0.247: 0.265: 0.283: 0.300: 0.316: 0.329: 0.339: 0.343: 0.341: 0.335:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.036: 0.047: 0.051: 0.053: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.036: 0.047: 0.051: 0.053: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.335: 0.321: 0.305: 0.288: 0.271: 0.253: 0.238: 0.223: 0.209: 0.196: 0.184: 0.174: 0.164:
Cc : 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:
Фоп: 344 : 339 : 334 : 329 : 325 : 321 : 318 : 315 : 312 : 310 : 307 : 305 : 303 :
Uоп: 1.77 : 1.85 : 1.98 : 2.09 : 2.24 : 2.40 : 2.58 : 2.77 : 2.96 : 3.19 : 3.40 : 3.60 : 3.83 :
Ви : 0.323: 0.309: 0.291: 0.273: 0.255: 0.237: 0.221: 0.206: 0.192: 0.180: 0.167: 0.156: 0.146:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 39600 : Y-строка 46 Cmax= 0.304 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

---

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.111: 0.115: 0.120: 0.124: 0.129: 0.135: 0.141: 0.148: 0.155: 0.163: 0.173: 0.184: 0.196: 0.209: 0.222: 0.233:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047:
Фоп: 70 : 69 : 68 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 60 : 59 : 57 : 55 : 53 : 51 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
 Ви : 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: 0.132: 0.139:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
 Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025:
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.236: 0.234: 0.234: 0.238: 0.237: 0.227: 0.233: 0.246: 0.260: 0.274: 0.285: 0.295: 0.301: 0.304: 0.304: 0.299:
 Сс : 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.047: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.060:
 Фоп:   48 :   45 :   38 :   32 :   26 :   19 :   33 :   29 :   25 :   21 :   16 :   11 :    6 :    1 :  356 :  351 :
 Uоп:12.00 : 3.42 : 1.92 : 0.87 : 0.76 : 0.66 : 2.55 : 2.40 : 2.27 : 2.16 : 2.07 : 2.01 : 1.95 : 1.94 : 1.94 : 1.98 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
 Ви : 0.139: 0.147: 0.091: 0.076: 0.071: 0.062: 0.224: 0.238: 0.252: 0.265: 0.276: 0.285: 0.292: 0.295: 0.294: 0.290:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.026: 0.021: 0.030: 0.041: 0.042: 0.042: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
 Ви : 0.026: 0.021: 0.030: 0.041: 0.042: 0.042: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.292: 0.282: 0.270: 0.258: 0.244: 0.231: 0.218: 0.206: 0.195: 0.184: 0.174: 0.165: 0.157:
 Сс : 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
 Фоп:  346 :  341 :  336 :  332 :  328 :  324 :  321 :  318 :  315 :  312 :  310 :  308 :  306 :
 Uоп: 2.03 : 2.11 : 2.21 : 2.33 : 2.47 : 2.63 : 2.80 : 2.96 : 3.17 : 3.36 : 3.56 : 3.78 : 4.01 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
 Ви : 0.282: 0.271: 0.258: 0.245: 0.232: 0.217: 0.205: 0.192: 0.180: 0.168: 0.159: 0.150: 0.141:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ки : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 39400 : Y-строка 47  Cmax=  0.267 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
-----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.111: 0.115: 0.119: 0.124: 0.129: 0.134: 0.140: 0.147: 0.154: 0.162: 0.171: 0.180: 0.190: 0.199: 0.207: 0.210:
 Сс : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042:
 Фоп:   68 :   67 :   66 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   60 :   59 :   58 :   56 :   54 :   52 :   50 :   48 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
 Ви : 0.073: 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.091: 0.094: 0.098: 0.103: 0.108: 0.112: 0.115: 0.119: 0.124: 0.129:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
 Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020:
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.209: 0.204: 0.202: 0.205: 0.202: 0.203: 0.214: 0.224: 0.234: 0.244: 0.253: 0.260: 0.265: 0.267: 0.266: 0.263:
 Сс : 0.042: 0.041: 0.040: 0.041: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
 Фоп:   45 :   42 :   35 :   30 :   24 :   34 :   31 :   27 :   24 :   19 :   15 :   10 :    6 :    1 :  356 :  351 :
 Uоп: 3.80 : 3.60 : 1.15 : 1.02 : 0.92 : 2.92 : 2.79 : 2.63 : 2.52 : 2.43 : 2.34 : 2.28 : 2.23 : 2.21 : 2.21 : 2.25 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
 Ви : 0.133: 0.134: 0.074: 0.070: 0.063: 0.194: 0.206: 0.216: 0.227: 0.236: 0.245: 0.251: 0.257: 0.259: 0.257: 0.254:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.018: 0.015: 0.031: 0.032: 0.034: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 :
 Ви : 0.018: 0.015: 0.031: 0.032: 0.034: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.258: 0.251: 0.242: 0.232: 0.222: 0.212: 0.202: 0.192: 0.182: 0.173: 0.165: 0.157: 0.150:
 Сс : 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030:
 Фоп:  347 :  342 :  338 :  334 :  330 :  326 :  323 :  320 :  317 :  315 :  313 :  310 :  308 :
 Uоп: 2.29 : 2.37 : 2.47 : 2.58 : 2.71 : 2.84 : 3.00 : 3.19 : 3.36 : 3.56 : 3.74 : 3.96 : 4.17 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
 Ви : 0.249: 0.241: 0.232: 0.222: 0.211: 0.198: 0.189: 0.178: 0.168: 0.160: 0.152: 0.142: 0.134:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.008: 0.008:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
 Ки : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 39200 : Y-строка 48  Cmax=  0.237 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
-----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.110: 0.114: 0.118: 0.123: 0.128: 0.133: 0.139: 0.145: 0.152: 0.159: 0.166: 0.174: 0.181: 0.187: 0.190: 0.189:
Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038:
Фоп: 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 59 : 58 : 57 : 55 : 54 : 52 : 50 : 47 : 45 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.082: 0.085: 0.089: 0.091: 0.096: 0.100: 0.103: 0.109: 0.112: 0.116: 0.113: 0.117:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.013: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.017:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.187: 0.181: 0.177: 0.176: 0.181: 0.188: 0.197: 0.205: 0.213: 0.221: 0.227: 0.232: 0.236: 0.237: 0.237: 0.235:
Cc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Фоп: 43 : 40 : 32 : 28 : 35 : 32 : 29 : 25 : 22 : 18 : 14 : 10 : 5 : 1 : 356 : 352 :
Uоп: 4.01 : 3.79 : 1.39 : 1.27 : 3.31 : 3.16 : 3.02 : 2.89 : 2.79 : 2.69 : 2.59 : 2.55 : 2.50 : 2.49 : 2.49 : 2.52 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.129: 0.129: 0.065: 0.064: 0.171: 0.180: 0.189: 0.197: 0.206: 0.213: 0.220: 0.225: 0.228: 0.230: 0.229: 0.227:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.025: 0.025: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0105 : 0109 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.025: 0.025: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0106 : 0105 : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.231: 0.225: 0.218: 0.211: 0.204: 0.195: 0.187: 0.179: 0.171: 0.163: 0.156: 0.149: 0.143:
Cc : 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029:
Фоп: 348 : 344 : 339 : 336 : 332 : 329 : 325 : 322 : 320 : 317 : 315 : 313 : 311 :
Uоп: 2.56 : 2.64 : 2.73 : 2.84 : 2.95 : 3.07 : 3.24 : 3.39 : 3.56 : 3.77 : 3.96 : 4.13 : 4.33 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.222: 0.217: 0.208: 0.202: 0.193: 0.185: 0.175: 0.166: 0.159: 0.150: 0.144: 0.137: 0.130:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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:
Ки : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 39000 : Y-строка 49 Cmax= 0.213 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

---

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.113: 0.117: 0.122: 0.126: 0.131: 0.136: 0.142: 0.148: 0.154: 0.160: 0.166: 0.171: 0.174: 0.175: 0.172:
Cc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034:
Фоп: 64 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 57 : 56 : 55 : 53 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :4.40 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.073: 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.089: 0.093: 0.097: 0.100: 0.102: 0.104: 0.106: 0.109: 0.116:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.012:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.012:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.164: 0.162: 0.164: 0.169: 0.175: 0.182: 0.189: 0.195: 0.201: 0.206: 0.210: 0.212: 0.213: 0.213: 0.211:
Cc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042:
Фоп: 41 : 39 : 37 : 35 : 33 : 30 : 27 : 24 : 20 : 17 : 13 : 9 : 5 : 1 : 357 : 352 :
Uоп: 4.18 : 4.00 : 3.82 : 3.68 : 3.52 : 3.43 : 3.26 : 3.13 : 3.04 : 2.96 : 2.87 : 2.81 : 2.80 : 2.75 : 2.76 : 2.79 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.123: 0.131: 0.140: 0.150: 0.160: 0.167: 0.174: 0.181: 0.187: 0.194: 0.199: 0.203: 0.205: 0.206: 0.206: 0.203:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.009: 0.006: 0.003: 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 : 0105 : 0105 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.208: 0.204: 0.199: 0.194: 0.187: 0.180: 0.174: 0.167: 0.161: 0.154: 0.148: 0.142: 0.137:
Cc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Фоп: 349 : 345 : 341 : 337 : 334 : 330 : 327 : 325 : 322 : 319 : 317 : 315 : 313 :
Uоп: 2.83 : 2.90 : 2.96 : 3.07 : 3.19 : 3.32 : 3.47 : 3.62 : 3.80 : 3.96 : 4.13 : 4.32 : 4.56 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.201: 0.197: 0.191: 0.184: 0.178: 0.170: 0.163: 0.157: 0.150: 0.142: 0.136: 0.130: 0.124:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

```
y= 38800 : Y-строка 50  Cmax=  0.194 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.112: 0.116: 0.120: 0.124: 0.129: 0.133: 0.139: 0.144: 0.149: 0.154: 0.158: 0.161: 0.163: 0.162: 0.158:
Cc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032:
Фоп:   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   52 :   51 :   49 :   47 :   45 :   43 :   41 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.086: 0.090: 0.091: 0.097: 0.098: 0.100: 0.102: 0.105: 0.111:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.009:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.152: 0.152: 0.154: 0.159: 0.163: 0.169: 0.174: 0.180: 0.184: 0.188: 0.191: 0.193: 0.194: 0.194: 0.193:
Cc : 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Фоп:   39 :   38 :   36 :   34 :   31 :   29 :   26 :   22 :   19 :   16 :   12 :    8 :    5 :    1 :  357 :  353 :
Uоп: 4.39 : 4.24 : 4.08 : 3.91 : 3.79 : 3.64 : 3.50 : 3.39 : 3.29 : 3.21 : 3.13 : 3.10 : 3.05 : 3.04 : 3.04 : 3.06 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.116: 0.130: 0.137: 0.144: 0.149: 0.156: 0.162: 0.167: 0.173: 0.177: 0.181: 0.184: 0.186: 0.187: 0.187: 0.185:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.007: 0.003: 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: 0.001:
Ки : 0105 : 0105 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.190: 0.187: 0.183: 0.178: 0.173: 0.168: 0.162: 0.157: 0.151: 0.146: 0.141: 0.136: 0.131:
Cc : 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Фоп:  349 :  346 :  342 :  339 :  335 :  332 :  329 :  326 :  324 :  321 :  319 :  317 :  315 :
Uоп: 3.11 : 3.17 : 3.26 : 3.33 : 3.44 : 3.56 : 3.72 : 3.84 : 4.01 : 4.13 : 4.37 : 4.56 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.183: 0.180: 0.175: 0.170: 0.164: 0.159: 0.153: 0.146: 0.141: 0.134: 0.130: 0.124: 0.118:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 38600 : Y-строка 51  Cmax=  0.178 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=357)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.110: 0.114: 0.118: 0.122: 0.126: 0.130: 0.135: 0.139: 0.143: 0.147: 0.150: 0.152: 0.152: 0.150: 0.146:
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:
Фоп:   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   56 :   55 :   53 :   52 :   50 :   49 :   47 :   45 :   43 :   41 :   39 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.083: 0.087: 0.088: 0.093: 0.094: 0.095: 0.097: 0.099: 0.103:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.013: 0.012: 0.013: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.142: 0.143: 0.145: 0.149: 0.153: 0.158: 0.162: 0.166: 0.170: 0.173: 0.176: 0.177: 0.177: 0.178: 0.176:
Cc : 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035:
Фоп:   38 :   36 :   34 :   32 :   30 :   27 :   24 :   21 :   18 :   15 :   11 :    8 :    4 :    1 :  357 :  353 :
Uоп: 4.60 : 4.45 : 4.28 : 4.19 : 4.02 : 3.88 : 3.76 : 3.63 : 3.56 : 3.48 : 3.40 : 3.36 : 3.33 : 3.33 : 3.33 : 3.33 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.116: 0.122: 0.129: 0.135: 0.141: 0.146: 0.151: 0.155: 0.160: 0.164: 0.166: 0.169: 0.170: 0.171: 0.171: 0.169:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.003: 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: 0.001:
Ки : 0105 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.172: 0.169: 0.165: 0.161: 0.157: 0.152: 0.148: 0.143: 0.138: 0.134: 0.129: 0.126:
Cc : 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Фоп:  350 :  346 :  343 :  340 :  337 :  334 :  331 :  328 :  325 :  323 :  321 :  319 :  317 :
Uоп: 3.37 : 3.42 : 3.52 : 3.62 : 3.67 : 3.83 : 3.96 : 4.09 : 4.23 : 4.37 : 4.55 : 4.76 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.168: 0.164: 0.161: 0.158: 0.153: 0.149: 0.144: 0.138: 0.132: 0.128: 0.124: 0.119: 0.113:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
```

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 38400 : Y-строка 52 Cmax= 0.164 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=357)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.105: 0.108: 0.112: 0.115: 0.119: 0.123: 0.127: 0.130: 0.134: 0.137: 0.140: 0.142: 0.143: 0.143: 0.141: 0.137:
Cc : 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: 0.029: 0.028: 0.027:
Фоп: 60 : 59 : 58 : 57 : 55 : 54 : 53 : 52 : 50 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 38 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.067: 0.069: 0.071: 0.074: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.084: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090: 0.092: 0.093: 0.104:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.009:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.006:
Ки : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.134: 0.134: 0.135: 0.137: 0.141: 0.144: 0.148: 0.151: 0.155: 0.158: 0.160: 0.162: 0.163: 0.164: 0.164: 0.163:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Фоп: 36 : 35 : 33 : 31 : 28 : 26 : 23 : 20 : 17 : 14 : 11 : 7 : 4 : 1 : 357 : 354 :
Uоп: 4.84 : 4.70 : 4.55 : 4.39 : 4.23 : 4.11 : 4.01 : 3.88 : 3.79 : 3.73 : 3.70 : 3.63 : 3.62 : 3.62 : 3.62 : 3.60 :
Ви : 0.109: 0.119: 0.124: 0.129: 0.132: 0.137: 0.141: 0.145: 0.148: 0.152: 0.154: 0.156: 0.157: 0.158: 0.157: 0.157:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.004: 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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 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: 0.001:
Ки : 0105 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.161: 0.159: 0.157: 0.154: 0.151: 0.147: 0.143: 0.139: 0.136: 0.131: 0.127: 0.124: 0.121:
Cc : 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:
Фоп: 350 : 347 : 344 : 341 : 338 : 335 : 332 : 330 : 327 : 325 : 322 : 320 : 318 :
Uоп: 3.65 : 3.73 : 3.79 : 3.84 : 3.96 : 4.07 : 4.19 : 4.30 : 4.45 : 4.59 : 4.77 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.154: 0.152: 0.150: 0.147: 0.143: 0.139: 0.134: 0.131: 0.126: 0.122: 0.116: 0.111: 0.107:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 38200 : Y-строка 53 Cmax= 0.152 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=357)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.103: 0.107: 0.110: 0.113: 0.116: 0.119: 0.123: 0.126: 0.129: 0.132: 0.134: 0.135: 0.135: 0.135: 0.133: 0.130:
Cc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
Фоп: 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 51 : 50 : 48 : 47 : 45 : 43 : 42 : 40 : 38 : 36 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.077: 0.080: 0.080: 0.084: 0.085: 0.085: 0.091: 0.093: 0.094: 0.097:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.128: 0.127: 0.128: 0.130: 0.133: 0.136: 0.139: 0.142: 0.145: 0.147: 0.149: 0.151: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152:
Cc : 0.026: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Фоп: 35 : 33 : 31 : 29 : 27 : 24 : 22 : 19 : 16 : 13 : 10 : 7 : 4 : 0 : 357 : 354 :
Uоп:12.00 : 4.90 : 4.74 : 4.65 : 4.49 : 4.37 : 4.29 : 4.17 : 4.09 : 4.01 : 3.96 : 3.94 : 3.89 : 3.88 : 3.86 : 3.88 :
Ви : 0.106: 0.111: 0.116: 0.121: 0.125: 0.128: 0.133: 0.136: 0.138: 0.141: 0.143: 0.145: 0.146: 0.145: 0.146: 0.145:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.003: 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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.150: 0.149: 0.147: 0.144: 0.141: 0.138: 0.135: 0.132: 0.128: 0.125: 0.122: 0.119: 0.116:
Cc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
Фоп: 351 : 348 : 345 : 342 : 339 : 336 : 333 : 331 : 329 : 326 : 324 : 322 : 320 :
Uоп: 3.90 : 3.96 : 4.03 : 4.13 : 4.19 : 4.29 : 4.43 : 4.55 : 4.70 : 4.85 :12.00 :12.00 :12.00 :

Ви : 0.144: 0.142: 0.140: 0.137: 0.134: 0.130: 0.126: 0.123: 0.120: 0.115: 0.111: 0.108: 0.104:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 38000 : Y-строка 54 Cmax= 0.142 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 0)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.101: 0.104: 0.107: 0.110: 0.113: 0.116: 0.119: 0.122: 0.124: 0.127: 0.128: 0.129: 0.129: 0.128: 0.126: 0.124:
Cc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Фоп: 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 48 : 47 : 45 : 43 : 42 : 40 : 38 : 36 : 35 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.074: 0.076: 0.077: 0.080: 0.080: 0.080: 0.085: 0.086: 0.086: 0.088: 0.096:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.008:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.122: 0.121: 0.122: 0.124: 0.126: 0.129: 0.131: 0.134: 0.136: 0.138: 0.140: 0.141: 0.142: 0.142: 0.142: 0.141:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Фоп: 33 : 32 : 30 : 28 : 26 : 23 : 21 : 18 : 15 : 12 : 9 : 6 : 3 : 0 : 357 : 354 :
Uоп:12.00 : 5.14 : 5.00 : 4.85 : 4.74 : 4.65 : 4.49 : 4.43 : 4.35 : 4.27 : 4.23 : 4.19 : 4.17 : 4.13 : 4.13 : 4.17 :
Ви : 0.099: 0.108: 0.112: 0.115: 0.119: 0.121: 0.125: 0.127: 0.130: 0.131: 0.133: 0.134: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.005: 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: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.141: 0.139: 0.137: 0.135: 0.133: 0.131: 0.128: 0.125: 0.122: 0.119: 0.117: 0.115: 0.112:
Cc : 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
Фоп: 351 : 348 : 346 : 343 : 340 : 337 : 335 : 332 : 330 : 328 : 325 : 323 : 321 :
Uоп: 4.19 : 4.23 : 4.30 : 4.36 : 4.45 : 4.55 : 4.70 : 4.77 : 4.96 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.134: 0.132: 0.131: 0.129: 0.126: 0.122: 0.120: 0.116: 0.114: 0.110: 0.105: 0.102: 0.099:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 37800 : Y-строка 55 Cmax= 0.133 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 0)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.100: 0.102: 0.105: 0.108: 0.110: 0.113: 0.115: 0.118: 0.120: 0.121: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.121: 0.119:
Cc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:
Фоп: 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 49 : 48 : 47 : 45 : 44 : 42 : 40 : 38 : 37 : 35 : 33 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.071: 0.073: 0.076: 0.076: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.086: 0.087: 0.089:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 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: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.117: 0.117: 0.117: 0.118: 0.120: 0.122: 0.124: 0.126: 0.128: 0.130: 0.131: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133:
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: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Фоп: 32 : 30 : 29 : 27 : 24 : 22 : 20 : 17 : 14 : 12 : 9 : 6 : 3 : 0 : 358 : 355 :
Uоп:12.00 :12.00 : 5.22 : 5.13 : 5.00 : 4.85 : 4.79 : 4.70 : 4.59 : 4.55 : 4.49 : 4.45 : 4.45 : 4.42 : 4.43 : 4.45 :
Ви : 0.097: 0.100: 0.107: 0.110: 0.111: 0.115: 0.118: 0.120: 0.121: 0.124: 0.125: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.004: 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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0108 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.132: 0.131: 0.130: 0.128: 0.126: 0.124: 0.121: 0.119: 0.117: 0.115: 0.112: 0.110: 0.108:

```
Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:
   Фоп:  352 :  349 :  346 :  344 :  341 :  338 :  336 :  333 :  331 :  329 :  327 :  325 :  323 :
  Uоп: 4.45 : 4.49 : 4.55 : 4.65 : 4.75 : 4.80 : 4.90 : 5.06 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.126: 0.124: 0.122: 0.121: 0.119: 0.116: 0.114: 0.110: 0.107: 0.105: 0.102: 0.099: 0.096:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 55000.0 м, Y= 41800.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 57.2285080 доли ПДКмр|
                                    | 11.4457018 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 113 град.
                    и скорости ветра 0.56 м/с
Всего источников: 11. 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 |000101 6403| П1| 1.3034| 56.224983 | 98.2 | 98.2 | 43.1371651 | | В сумме = 56.224983 98.2 | | Суммарный вклад остальных = 1.003525 1.8 |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 53600 м; Y= 43200 |
| Длина и ширина : L= 8800 м; B= 10800 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

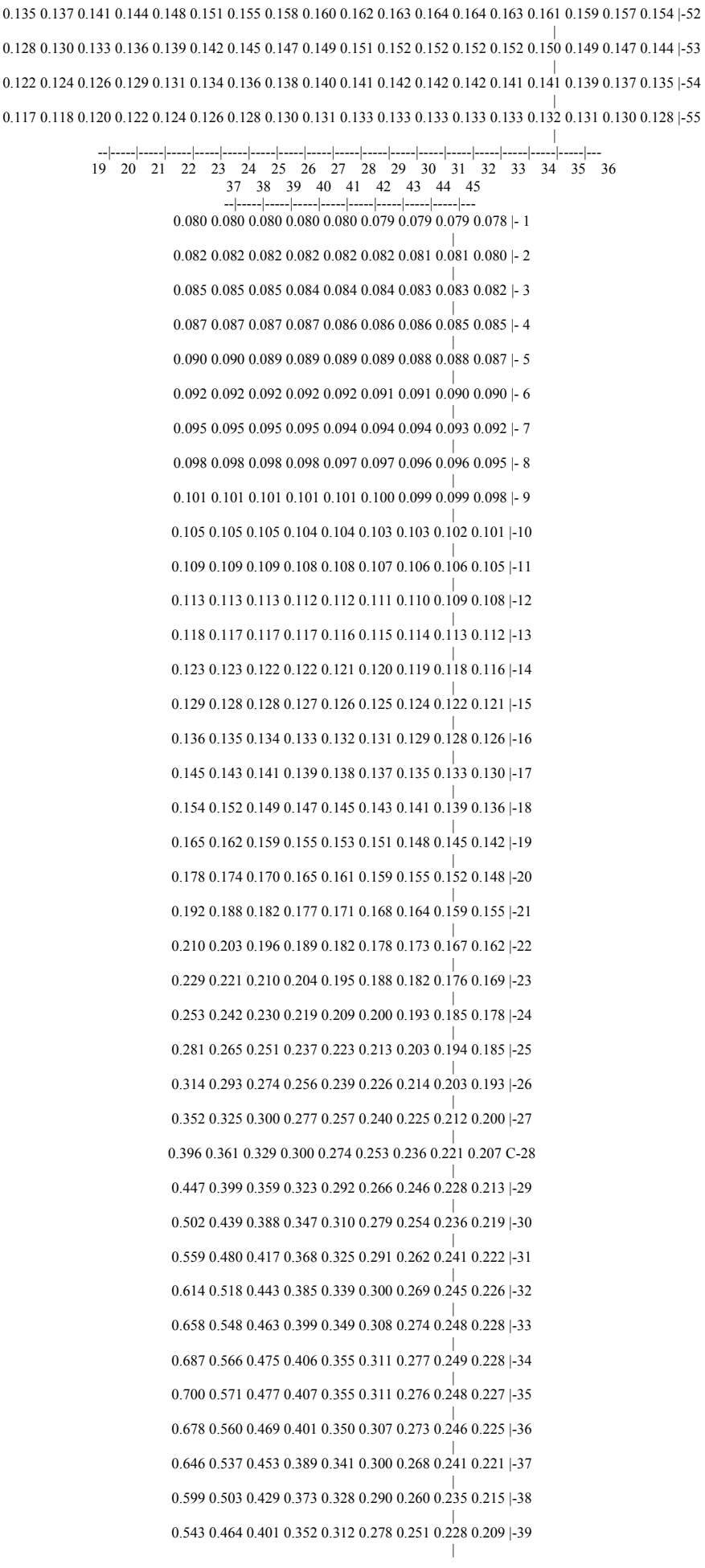
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(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-| 0.062 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.067 0.068 0.069 0.070 0.070 0.071 0.072 0.072 0.073 0.074 0.074 |- 1
                                                                                                               |
2-| 0.063 0.064 0.065 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.069 0.070 0.071 0.072 0.073 0.073 0.074 0.075 0.075 0.076 |- 2
                                                                                                               |
3-| 0.064 0.065 0.066 0.067 0.068 0.068 0.069 0.070 0.071 0.072 0.073 0.073 0.074 0.075 0.076 0.076 0.077 0.078 |- 3
                                                                                                               |
4-| 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 0.071 0.072 0.073 0.073 0.074 0.075 0.076 0.077 0.077 0.078 0.079 0.080 |- 4
                                                                                                               |
5-| 0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 0.071 0.072 0.073 0.074 0.075 0.076 0.077 0.078 0.078 0.079 0.080 0.081 0.082 |- 5
                                                                                                               |
6-| 0.068 0.069 0.070 0.071 0.072 0.073 0.074 0.075 0.076 0.077 0.078 0.079 0.079 0.080 0.081 0.082 0.083 0.084 |- 6
                                                                                                               |
7-| 0.069 0.070 0.071 0.072 0.073 0.074 0.075 0.076 0.077 0.078 0.079 0.080 0.081 0.082 0.083 0.084 0.085 0.086 |- 7
                                                                                                               |
8-| 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 0.085 0.085 0.086 0.088 0.088 |- 8
                                                                                                               |
9-| 0.072 0.073 0.074 0.075 0.076 0.077 0.078 0.080 0.081 0.082 0.083 0.084 0.085 0.087 0.088 0.089 0.090 0.091 |- 9
                                                                                                               |
10-| 0.073 0.074 0.075 0.077 0.078 0.079 0.080 0.081 0.083 0.084 0.085 0.087 0.088 0.089 0.090 0.092 0.093 0.094 |-10
                                                                                                               |
11-| 0.074 0.075 0.077 0.078 0.079 0.081 0.082 0.083 0.085 0.086 0.087 0.089 0.090 0.092 0.093 0.094 0.096 0.097 |-11
                                                                                                               |
12-| 0.075 0.077 0.078 0.079 0.081 0.082 0.084 0.085 0.086 0.088 0.090 0.091 0.093 0.094 0.096 0.097 0.099 0.100 |-12
                                                                                                               |
13-| 0.077 0.078 0.080 0.081 0.083 0.084 0.086 0.087 0.089 0.090 0.092 0.094 0.095 0.097 0.099 0.101 0.102 0.104 |-13
                                                                                                               |
14-| 0.079 0.080 0.081 0.083 0.085 0.086 0.088 0.089 0.091 0.093 0.094 0.096 0.098 0.100 0.102 0.104 0.106 0.107 |-14
                                                                                                               |
15-| 0.080 0.081 0.083 0.085 0.086 0.088 0.090 0.092 0.093 0.095 0.097 0.099 0.101 0.103 0.105 0.107 0.110 0.112 |-15
                                                                                                               |
16-| 0.081 0.083 0.085 0.087 0.088 0.090 0.092 0.094 0.096 0.098 0.100 0.102 0.104 0.106 0.109 0.111 0.114 0.117 |-16
                                                                                                               |
17-| 0.083 0.085 0.087 0.088 0.090 0.092 0.094 0.096 0.098 0.101 0.103 0.105 0.107 0.110 0.112 0.115 0.118 0.122 |-17
                                                                                                               |
18-| 0.085 0.087 0.089 0.091 0.093 0.095 0.097 0.099 0.101 0.104 0.106 0.108 0.111 0.113 0.116 0.119 0.123 0.127 |-18
                                                                                                               |
```

19-| 0.086 0.088 0.090 0.092 0.095 0.097 0.099 0.102 0.104 0.106 0.109 0.112 0.114 0.117 0.121 0.125 0.129 0.134 |-19
20-| 0.088 0.090 0.092 0.095 0.097 0.100 0.102 0.105 0.107 0.110 0.113 0.115 0.118 0.121 0.125 0.130 0.135 0.140 |-20
21-| 0.090 0.092 0.094 0.097 0.099 0.102 0.105 0.107 0.110 0.113 0.116 0.119 0.123 0.126 0.131 0.136 0.141 0.147 |-21
22-| 0.091 0.094 0.096 0.099 0.102 0.105 0.107 0.110 0.114 0.117 0.120 0.123 0.127 0.132 0.137 0.142 0.148 0.155 |-22
23-| 0.093 0.096 0.099 0.101 0.104 0.107 0.110 0.114 0.117 0.121 0.124 0.128 0.132 0.137 0.143 0.149 0.156 0.163 |-23
24-| 0.095 0.098 0.101 0.104 0.107 0.110 0.114 0.117 0.121 0.125 0.129 0.133 0.138 0.144 0.150 0.157 0.164 0.173 |-24
25-| 0.097 0.099 0.103 0.106 0.109 0.113 0.117 0.121 0.125 0.129 0.133 0.138 0.144 0.150 0.157 0.165 0.174 0.184 |-25
26-| 0.098 0.101 0.105 0.108 0.112 0.116 0.120 0.124 0.129 0.133 0.138 0.143 0.150 0.157 0.165 0.174 0.184 0.195 |-26
27-| 0.100 0.103 0.107 0.111 0.115 0.119 0.123 0.128 0.133 0.138 0.144 0.150 0.157 0.165 0.174 0.183 0.194 0.207 |-27
28-C 0.101 0.105 0.109 0.113 0.117 0.122 0.127 0.132 0.137 0.143 0.149 0.156 0.164 0.173 0.183 0.194 0.207 0.221 C-28
29-| 0.103 0.107 0.110 0.115 0.119 0.125 0.130 0.136 0.142 0.148 0.155 0.162 0.171 0.182 0.193 0.206 0.220 0.237 |-29
30-| 0.104 0.108 0.112 0.117 0.122 0.127 0.133 0.139 0.146 0.153 0.161 0.169 0.179 0.191 0.204 0.219 0.236 0.255 |-30
31-| 0.105 0.110 0.114 0.118 0.124 0.130 0.136 0.143 0.150 0.158 0.167 0.176 0.187 0.200 0.216 0.233 0.254 0.278 |-31
32-| 0.107 0.111 0.115 0.120 0.125 0.132 0.138 0.145 0.154 0.162 0.172 0.183 0.195 0.210 0.227 0.249 0.274 0.305 |-32
33-| 0.108 0.112 0.117 0.122 0.127 0.133 0.140 0.148 0.157 0.166 0.177 0.189 0.203 0.218 0.238 0.263 0.294 0.333 |-33
34-| 0.108 0.113 0.117 0.123 0.128 0.135 0.142 0.150 0.159 0.169 0.181 0.194 0.209 0.227 0.248 0.274 0.311 0.359 |-34
35-| 0.109 0.113 0.118 0.123 0.129 0.135 0.143 0.151 0.160 0.171 0.183 0.197 0.213 0.233 0.256 0.284 0.321 0.375 |-35
36-| 0.110 0.114 0.119 0.124 0.130 0.136 0.144 0.152 0.161 0.171 0.184 0.198 0.215 0.234 0.258 0.287 0.324 0.377 |-36
37-| 0.110 0.114 0.119 0.124 0.130 0.136 0.143 0.152 0.161 0.170 0.183 0.197 0.213 0.232 0.254 0.281 0.316 0.365 |-37
38-| 0.110 0.115 0.119 0.124 0.130 0.136 0.143 0.150 0.159 0.169 0.181 0.193 0.208 0.226 0.245 0.268 0.301 0.342 |-38
39-| 0.111 0.115 0.119 0.124 0.130 0.136 0.142 0.149 0.158 0.166 0.177 0.189 0.202 0.216 0.233 0.255 0.282 0.314 |-39
40-| 0.111 0.115 0.120 0.124 0.129 0.135 0.141 0.148 0.155 0.164 0.173 0.183 0.195 0.207 0.223 0.241 0.263 0.287 |-40
41-| 0.111 0.115 0.120 0.124 0.129 0.135 0.140 0.147 0.154 0.161 0.170 0.178 0.189 0.202 0.216 0.233 0.258 0.305 |-41
42-| 0.112 0.115 0.120 0.124 0.129 0.135 0.140 0.146 0.153 0.160 0.168 0.177 0.188 0.202 0.218 0.240 0.272 0.323 |-42
43-| 0.112 0.115 0.120 0.124 0.129 0.135 0.140 0.146 0.153 0.161 0.169 0.178 0.191 0.206 0.227 0.253 0.297 0.362 |-43
44-| 0.112 0.116 0.120 0.124 0.130 0.135 0.141 0.147 0.154 0.162 0.171 0.182 0.196 0.212 0.235 0.263 0.297 0.328 |-44
45-| 0.111 0.116 0.120 0.124 0.130 0.135 0.141 0.148 0.155 0.164 0.173 0.184 0.198 0.214 0.233 0.253 0.270 0.273 |-45
46-| 0.111 0.115 0.120 0.124 0.129 0.135 0.141 0.148 0.155 0.163 0.173 0.184 0.196 0.209 0.222 0.233 0.236 0.234 |-46
47-| 0.111 0.115 0.119 0.124 0.129 0.134 0.140 0.147 0.154 0.162 0.171 0.180 0.190 0.199 0.207 0.210 0.209 0.204 |-47
48-| 0.110 0.114 0.118 0.123 0.128 0.133 0.139 0.145 0.152 0.159 0.166 0.174 0.181 0.187 0.190 0.189 0.187 0.181 |-48
49-| 0.109 0.113 0.117 0.122 0.126 0.131 0.136 0.142 0.148 0.154 0.160 0.166 0.171 0.174 0.175 0.172 0.169 0.164 |-49
50-| 0.108 0.112 0.116 0.120 0.124 0.129 0.133 0.139 0.144 0.149 0.154 0.158 0.161 0.163 0.162 0.158 0.155 0.152 |-50
51-| 0.107 0.110 0.114 0.118 0.122 0.126 0.130 0.135 0.139 0.143 0.147 0.150 0.152 0.152 0.150 0.146 0.143 0.142 |-51
52-| 0.105 0.108 0.112 0.115 0.119 0.123 0.127 0.130 0.134 0.137 0.140 0.142 0.143 0.143 0.141 0.137 0.134 0.134 |-52
53-| 0.103 0.107 0.110 0.113 0.116 0.119 0.123 0.126 0.129 0.132 0.134 0.135 0.135 0.135 0.133 0.130 0.128 0.127 |-53
54-| 0.101 0.104 0.107 0.110 0.113 0.116 0.119 0.122 0.124 0.127 0.128 0.129 0.129 0.128 0.126 0.124 0.122 0.121 |-54
55-| 0.100 0.102 0.105 0.108 0.110 0.113 0.115 0.118 0.120 0.121 0.123 0.123 0.123 0.122 0.121 0.119 0.117 0.117 |-55
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
0.075 0.075 0.076 0.076 0.077 0.077 0.077 0.078 0.078 0.079 0.079 0.079 0.079 0.080 0.080 0.080 0.080 0.080 |- 1
0.076 0.077 0.077 0.078 0.079 0.079 0.079 0.080 0.080 0.081 0.081 0.081 0.082 0.082 0.082 0.082 0.082 0.082 |- 2
0.078 0.079 0.079 0.080 0.080 0.081 0.082 0.082 0.082 0.083 0.083 0.083 0.084 0.084 0.084 0.084 0.085 0.085 |- 3
0.080 0.081 0.081 0.082 0.083 0.083 0.084 0.084 0.085 0.085 0.085 0.086 0.086 0.086 0.086 0.087 0.087 0.087 |- 4
0.082 0.083 0.084 0.084 0.085 0.085 0.086 0.087 0.087 0.087 0.088 0.088 0.088 0.089 0.089 0.089 0.089 0.089 |- 5
0.084 0.085 0.086 0.087 0.087 0.088 0.088 0.089 0.089 0.090 0.090 0.091 0.091 0.091 0.092 0.092 0.092 0.092 |- 6

0.087 0.088 0.088 0.089 0.090 0.090 0.091 0.092 0.092 0.093 0.093 0.094 0.094 0.094 0.095 0.095 0.095 0.095 |- 7
0.089 0.090 0.091 0.092 0.093 0.094 0.094 0.095 0.095 0.096 0.096 0.097 0.097 0.097 0.098 0.098 0.098 0.098 |- 8
0.092 0.093 0.094 0.095 0.096 0.097 0.097 0.098 0.099 0.099 0.100 0.100 0.100 0.101 0.101 0.101 0.101 0.101 |- 9
0.095 0.096 0.097 0.098 0.099 0.100 0.101 0.102 0.103 0.103 0.104 0.104 0.104 0.105 0.105 0.105 0.105 0.105 |-10
0.098 0.099 0.101 0.102 0.103 0.104 0.105 0.106 0.107 0.107 0.108 0.108 0.108 0.109 0.109 0.109 0.109 0.109 |-11
0.102 0.103 0.104 0.106 0.107 0.108 0.109 0.111 0.111 0.112 0.113 0.113 0.113 0.114 0.113 0.114 0.113 0.113 |-12
0.105 0.107 0.109 0.110 0.112 0.113 0.115 0.115 0.117 0.117 0.118 0.119 0.119 0.119 0.119 0.118 0.118 0.118 |-13
0.109 0.111 0.113 0.115 0.117 0.118 0.120 0.122 0.123 0.124 0.125 0.125 0.125 0.125 0.125 0.125 0.124 0.124 |-14
0.114 0.116 0.118 0.121 0.122 0.125 0.127 0.129 0.130 0.132 0.133 0.133 0.133 0.133 0.133 0.132 0.131 0.130 |-15
0.119 0.122 0.124 0.127 0.129 0.132 0.135 0.137 0.138 0.140 0.141 0.141 0.142 0.142 0.141 0.140 0.139 0.138 |-16
0.125 0.128 0.131 0.134 0.137 0.140 0.143 0.146 0.148 0.149 0.151 0.151 0.152 0.152 0.151 0.150 0.148 0.147 |-17
0.132 0.135 0.139 0.142 0.146 0.149 0.153 0.156 0.158 0.161 0.162 0.163 0.163 0.163 0.162 0.161 0.159 0.157 |-18
0.138 0.143 0.147 0.151 0.156 0.160 0.164 0.168 0.171 0.174 0.175 0.176 0.177 0.176 0.175 0.173 0.171 0.168 |-19
0.146 0.152 0.158 0.162 0.167 0.172 0.177 0.181 0.186 0.188 0.191 0.192 0.193 0.192 0.190 0.188 0.185 0.182 |-20
0.153 0.161 0.169 0.174 0.180 0.186 0.192 0.198 0.203 0.207 0.210 0.212 0.212 0.211 0.208 0.205 0.202 0.197 |-21
0.162 0.170 0.180 0.190 0.194 0.202 0.210 0.217 0.224 0.229 0.233 0.235 0.235 0.234 0.230 0.227 0.222 0.216 |-22
0.171 0.181 0.191 0.206 0.212 0.221 0.231 0.241 0.249 0.256 0.261 0.264 0.264 0.262 0.258 0.252 0.245 0.237 |-23
0.183 0.193 0.204 0.217 0.254 0.243 0.256 0.269 0.280 0.290 0.296 0.300 0.300 0.297 0.291 0.283 0.274 0.264 |-24
0.194 0.207 0.220 0.236 0.251 0.269 0.286 0.304 0.319 0.333 0.342 0.347 0.347 0.342 0.335 0.323 0.310 0.296 |-25
0.207 0.222 0.238 0.257 0.278 0.300 0.324 0.348 0.370 0.389 0.403 0.410 0.410 0.402 0.390 0.373 0.354 0.334 |-26
0.221 0.239 0.258 0.281 0.308 0.337 0.370 0.403 0.435 0.463 0.484 0.495 0.494 0.483 0.463 0.437 0.409 0.380 |-27
0.238 0.257 0.281 0.309 0.342 0.382 0.426 0.473 0.520 0.561 0.591 0.606 0.606 0.589 0.560 0.521 0.478 0.436 C-28
0.256 0.278 0.306 0.339 0.382 0.433 0.494 0.559 0.624 0.676 0.716 0.741 0.735 0.714 0.677 0.624 0.562 0.501 |-29
0.278 0.304 0.334 0.372 0.425 0.492 0.572 0.657 0.758 0.877 0.975 0.926 0.909 0.935 0.821 0.736 0.659 0.576 |-30
0.306 0.337 0.367 0.409 0.471 0.555 0.653 0.795 0.989 0.911 0.906 0.904 0.975 0.925 0.911 0.910 0.754 0.655 |-31
0.342 0.380 0.413 0.456 0.520 0.614 0.754 0.988 0.916 0.935 0.959 0.993 0.924 0.986 0.942 0.990 0.913 0.726 |-32
0.383 0.435 0.481 0.531 0.587 0.709 0.931 0.207 0.733 0.540 0.436 0.930 0.827 0.980 0.903 0.950 0.970 0.807 |-33
0.423 0.491 0.564 0.652 0.747 0.148 0.850 0.048 0.195 0.604 0.589 0.075 0.278 0.849 0.886 0.808 0.230 0.892 |-34
0.449 0.533 0.633 0.807 0.090 0.678 0.907 0.635 0.427 0.375 0.157 0.229 0.353 0.417 0.352 0.992 0.303 0.923 |-35
0.453 0.539 0.662 0.884 0.222 0.681 0.417 0.502 0.258 0.817 0.275 0.342 0.260 0.865 0.896 0.790 0.207 0.873 |-36
0.432 0.508 0.585 0.678 0.774 0.048 0.611 0.752 0.819 0.711 0.736 0.212 0.000 0.177 0.205 0.482 0.048 0.779 |-37
0.396 0.456 0.632 0.918 0.091 0.934 0.828 0.019 0.377 0.844 0.309 0.552 0.451 0.069 0.577 0.179 0.883 0.712 |-38
0.354 0.521 0.907 0.643 0.513 0.695 0.934 0.822 0.029 0.271 0.480 0.584 0.545 0.380 0.146 0.915 0.740 0.640 |-39
0.338 0.564 0.054 0.37249.396 0.513 0.091 0.669 0.785 0.911 0.020 0.074 0.052 0.967 0.849 0.726 0.647 0.562 |-40
0.375 0.558 0.083 0.710 0.373 0.643 0.918 0.571 0.637 0.694 0.744 0.769 0.761 0.717 0.677 0.619 0.553 0.488 |-41
0.455 0.656 0.755 0.016 0.054 0.906 0.632 0.483 0.532 0.578 0.611 0.619 0.616 0.596 0.562 0.518 0.470 0.423 |-42
0.434 0.454 0.509 0.569 0.565 0.521 0.417 0.411 0.445 0.477 0.498 0.504 0.502 0.489 0.465 0.435 0.402 0.369 |-43
0.334 0.338 0.360 0.351 0.339 0.321 0.330 0.354 0.378 0.399 0.412 0.417 0.416 0.407 0.391 0.371 0.348 0.325 |-44
0.275 0.281 0.281 0.268 0.256 0.274 0.291 0.309 0.326 0.340 0.349 0.353 0.352 0.346 0.335 0.321 0.305 0.288 |-45
0.234 0.238 0.237 0.227 0.233 0.246 0.260 0.274 0.285 0.295 0.301 0.304 0.304 0.299 0.292 0.282 0.270 0.258 |-46
0.202 0.205 0.202 0.203 0.214 0.224 0.234 0.244 0.253 0.260 0.265 0.267 0.266 0.263 0.258 0.251 0.242 0.232 |-47
0.177 0.176 0.181 0.188 0.197 0.205 0.213 0.221 0.227 0.232 0.236 0.237 0.237 0.235 0.231 0.225 0.218 0.211 |-48
0.162 0.164 0.169 0.175 0.182 0.189 0.195 0.201 0.206 0.210 0.212 0.213 0.213 0.211 0.208 0.204 0.199 0.194 |-49
0.152 0.154 0.159 0.163 0.169 0.174 0.180 0.184 0.188 0.191 0.193 0.194 0.194 0.193 0.190 0.187 0.183 0.178 |-50
0.143 0.145 0.149 0.153 0.158 0.162 0.166 0.170 0.173 0.176 0.177 0.177 0.178 0.176 0.175 0.172 0.169 0.165 |-51


0.135 0.137 0.141 0.144 0.148 0.151 0.155 0.158 0.160 0.162 0.163 0.164 0.164 0.163 0.161 0.159 0.157 0.154 |-52
0.128 0.130 0.133 0.136 0.139 0.142 0.145 0.147 0.149 0.151 0.152 0.152 0.152 0.152 0.150 0.149 0.147 0.144 |-53
0.122 0.124 0.126 0.129 0.131 0.134 0.136 0.138 0.140 0.141 0.142 0.142 0.142 0.141 0.141 0.139 0.137 0.135 |-54
0.117 0.118 0.120 0.122 0.124 0.126 0.128 0.130 0.131 0.133 0.133 0.133 0.133 0.133 0.132 0.131 0.130 0.128 |-55
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
0.080 0.080 0.080 0.080 0.080 0.079 0.079 0.079 0.078 |- 1
0.082 0.082 0.082 0.082 0.082 0.082 0.081 0.081 0.080 |- 2
0.085 0.085 0.085 0.084 0.084 0.084 0.083 0.083 0.082 |- 3
0.087 0.087 0.087 0.087 0.086 0.086 0.086 0.085 0.085 |- 4
0.090 0.090 0.089 0.089 0.089 0.089 0.088 0.088 0.087 |- 5
0.092 0.092 0.092 0.092 0.092 0.091 0.091 0.090 0.090 |- 6
0.095 0.095 0.095 0.095 0.094 0.094 0.094 0.093 0.092 |- 7
0.098 0.098 0.098 0.098 0.097 0.097 0.096 0.096 0.095 |- 8
0.101 0.101 0.101 0.101 0.101 0.100 0.099 0.099 0.098 |- 9
0.105 0.105 0.105 0.104 0.104 0.103 0.103 0.102 0.101 |-10
0.109 0.109 0.109 0.108 0.108 0.107 0.106 0.106 0.105 |-11
0.113 0.113 0.113 0.112 0.112 0.111 0.110 0.109 0.108 |-12
0.118 0.117 0.117 0.117 0.116 0.115 0.114 0.113 0.112 |-13
0.123 0.123 0.122 0.122 0.121 0.120 0.119 0.118 0.116 |-14
0.129 0.128 0.128 0.127 0.126 0.125 0.124 0.122 0.121 |-15
0.136 0.135 0.134 0.133 0.132 0.131 0.129 0.128 0.126 |-16
0.145 0.143 0.141 0.139 0.138 0.137 0.135 0.133 0.130 |-17
0.154 0.152 0.149 0.147 0.145 0.143 0.141 0.139 0.136 |-18
0.165 0.162 0.159 0.155 0.153 0.151 0.148 0.145 0.142 |-19
0.178 0.174 0.170 0.165 0.161 0.159 0.155 0.152 0.148 |-20
0.192 0.188 0.182 0.177 0.171 0.168 0.164 0.159 0.155 |-21
0.210 0.203 0.196 0.189 0.182 0.178 0.173 0.167 0.162 |-22
0.229 0.221 0.210 0.204 0.195 0.188 0.182 0.176 0.169 |-23
0.253 0.242 0.230 0.219 0.209 0.200 0.193 0.185 0.178 |-24
0.281 0.265 0.251 0.237 0.223 0.213 0.203 0.194 0.185 |-25
0.314 0.293 0.274 0.256 0.239 0.226 0.214 0.203 0.193 |-26
0.352 0.325 0.300 0.277 0.257 0.240 0.225 0.212 0.200 |-27
0.396 0.361 0.329 0.300 0.274 0.253 0.236 0.221 0.207 C-28
0.447 0.399 0.359 0.323 0.292 0.266 0.246 0.228 0.213 |-29
0.502 0.439 0.388 0.347 0.310 0.279 0.254 0.236 0.219 |-30
0.559 0.480 0.417 0.368 0.325 0.291 0.262 0.241 0.222 |-31
0.614 0.518 0.443 0.385 0.339 0.300 0.269 0.245 0.226 |-32
0.658 0.548 0.463 0.399 0.349 0.308 0.274 0.248 0.228 |-33
0.687 0.566 0.475 0.406 0.355 0.311 0.277 0.249 0.228 |-34
0.700 0.571 0.477 0.407 0.355 0.311 0.276 0.248 0.227 |-35
0.678 0.560 0.469 0.401 0.350 0.307 0.273 0.246 0.225 |-36
0.646 0.537 0.453 0.389 0.341 0.300 0.268 0.241 0.221 |-37
0.599 0.503 0.429 0.373 0.328 0.290 0.260 0.235 0.215 |-38
0.543 0.464 0.401 0.352 0.312 0.278 0.251 0.228 0.209 |-39

0.485 0.422 0.371 0.330 0.294 0.265 0.240 0.220 0.203 |-40
|
0.430 0.381 0.341 0.305 0.276 0.250 0.229 0.211 0.195 |-41
|
0.381 0.344 0.311 0.282 0.257 0.236 0.218 0.202 0.187 |-42
|
0.339 0.310 0.283 0.260 0.240 0.222 0.206 0.192 0.180 |-43
|
0.302 0.280 0.259 0.241 0.224 0.208 0.195 0.183 0.172 |-44
|
0.271 0.253 0.238 0.223 0.209 0.196 0.184 0.174 0.164 |-45
|
0.244 0.231 0.218 0.206 0.195 0.184 0.174 0.165 0.157 |-46
|
0.222 0.212 0.202 0.192 0.182 0.173 0.165 0.157 0.150 |-47
|
0.204 0.195 0.187 0.179 0.171 0.163 0.156 0.149 0.143 |-48
|
0.187 0.180 0.174 0.167 0.161 0.154 0.148 0.142 0.137 |-49
|
0.173 0.168 0.162 0.157 0.151 0.146 0.141 0.136 0.131 |-50
|
0.161 0.157 0.152 0.148 0.143 0.138 0.134 0.129 0.126 |-51
|
0.151 0.147 0.143 0.139 0.136 0.131 0.127 0.124 0.121 |-52
|
0.141 0.138 0.135 0.132 0.128 0.125 0.122 0.119 0.116 |-53
|
0.133 0.131 0.128 0.125 0.122 0.119 0.117 0.115 0.112 |-54
|
0.126 0.124 0.121 0.119 0.117 0.115 0.112 0.110 0.108 |-55
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
37 38 39 40 41 42 43 44 45

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 57.2285080 долей ПДКмр
= 11.4457018 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 55000.0 м
(X-столбец 30, Y-строка 35) Yм = 41800.0 м
При опасном направлении ветра : 113 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
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
Всего просчитано точек: 202
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 12.0(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= 43022: 43147: 43147: 43272: 43272: 43409: 43547: 43684: 43869: 44053: 44237: 44422: 44606: 44791: 44975:
x= 50244: 50245: 50245: 50262: 50262: 50290: 50318: 50345: 50391: 50436: 50482: 50527: 50573: 50618: 50663:
Qc : 0.125: 0.124: 0.124: 0.122: 0.122: 0.121: 0.119: 0.118: 0.116: 0.113: 0.111: 0.109: 0.107: 0.105: 0.103:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп: 105 : 107 : 107 : 108 : 108 : 110 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 127 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.096: 0.094: 0.094: 0.095: 0.095: 0.093: 0.091: 0.092: 0.092: 0.092: 0.091: 0.090: 0.089: 0.087: 0.086:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 45159: 45344: 45528: 45713: 45897: 46082: 46266: 46450: 46635: 46819: 47004: 47110: 47217: 47241: 47360:
x= 50709: 50754: 50800: 50845: 50891: 50936: 50982: 51027: 51073: 51118: 51163: 51190: 51216: 51223: 51264:

Qc : 0.101: 0.099: 0.097: 0.095: 0.093: 0.091: 0.090: 0.088: 0.086: 0.085: 0.083: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080:
Cc : 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:
Фоп: 129 : 131 : 132 : 134 : 136 : 137 : 139 : 140 : 142 : 143 : 144 : 145 : 146 : 146 : 147 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.084: 0.082: 0.082: 0.080: 0.077: 0.077: 0.075: 0.074: 0.071: 0.071: 0.070: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 47360: 47473: 47473: 47578: 47578: 47673: 47673: 47758: 47758: 47830: 47830: 47888: 47888: 47933: 47933:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 51264: 51319: 51319: 51389: 51389: 51470: 51470: 51564: 51564: 51667: 51667: 51778: 51778: 51895: 51896:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
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:
Фоп: 147 : 148 : 148 : 149 : 149 : 150 : 150 : 151 : 151 : 152 : 152 : 153 : 153 : 154 : 154 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 47962: 47962: 47975: 47975: 47973: 47965: 47962: 47962: 47941: 47941: 47904: 47904: 47853: 47853: 47787:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 52018: 52018: 52143: 52143: 52268: 52370: 52397: 52397: 52521: 52521: 52641: 52641: 52755: 52756: 52863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.083:
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: 0.017:
Фоп: 155 : 155 : 156 : 156 : 157 : 158 : 158 : 158 : 159 : 159 : 160 : 160 : 160 : 160 : 161 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.070: 0.070: 0.071:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 47787: 47709: 47709: 47619: 47619: 47502: 47386: 47269: 47108: 46946: 46785: 46623: 46462: 46300: 46138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 52863: 52961: 52961: 53049: 53049: 53140: 53232: 53324: 53433: 53543: 53653: 53762: 53872: 53981: 54091:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085: 0.087: 0.089: 0.090: 0.093: 0.096: 0.100: 0.103: 0.107: 0.112: 0.117:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023:
Фоп: 161 : 162 : 162 : 162 : 162 : 163 : 163 : 163 : 164 : 164 : 165 : 166 : 166 : 167 : 168 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.44 : 7.44 :12.00 : 7.05 : 6.87 : 6.58 : 6.35 : 6.07 : 5.83 : 5.57 : 5.32 : 5.06 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.071: 0.071: 0.074: 0.074: 0.074: 0.078: 0.081: 0.084: 0.088: 0.092: 0.095: 0.101: 0.105: 0.111:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 45977: 45815: 45654: 45492: 45330: 45169: 45007: 44846: 44684: 44523: 44361: 44199: 44038: 43876: 43715:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 54201: 54310: 54420: 54530: 54639: 54749: 54858: 54968: 55078: 55187: 55297: 55407: 55516: 55626: 55735:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.129: 0.136: 0.144: 0.153: 0.164: 0.175: 0.189: 0.203: 0.220: 0.240: 0.262: 0.287: 0.316: 0.347:
Cc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.063: 0.069:
Фоп: 169 : 170 : 171 : 172 : 174 : 175 : 177 : 179 : 181 : 183 : 186 : 189 : 192 : 196 : 200 :
Uоп: 4.85 : 4.55 : 4.32 : 4.09 : 3.86 : 3.60 : 3.39 : 3.13 : 2.91 : 2.70 : 2.48 : 2.29 : 2.09 : 1.90 : 1.75 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.116: 0.123: 0.130: 0.139: 0.147: 0.157: 0.168: 0.181: 0.195: 0.212: 0.230: 0.250: 0.274: 0.299: 0.327:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.004: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 43553: 43392: 43230: 43068: 42907: 42745: 42584: 42422: 42260: 42099: 42099: 41990: 41990: 41875: 41874:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 55845: 55955: 56064: 56174: 56284: 56393: 56503: 56613: 56722: 56832: 56832: 56895: 56895: 56944: 56944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.382: 0.418: 0.454: 0.485: 0.507: 0.520: 0.520: 0.509: 0.487: 0.458: 0.458: 0.439: 0.439: 0.425: 0.425:
Cc : 0.076: 0.084: 0.091: 0.097: 0.101: 0.104: 0.104: 0.102: 0.097: 0.092: 0.092: 0.088: 0.088: 0.085: 0.085:
Фоп: 205 : 210 : 216 : 222 : 229 : 235 : 242 : 248 : 254 : 260 : 260 : 264 : 264 : 267 : 267 :
Uоп: 1.60 : 1.46 : 1.36 : 1.28 : 1.23 : 1.21 : 1.23 : 1.27 : 1.34 : 1.44 : 1.44 : 1.50 : 1.50 : 1.56 : 1.56 :
: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.356: 0.386: 0.414: 0.438: 0.452: 0.462: 0.458: 0.446: 0.425: 0.398: 0.398: 0.382: 0.382: 0.369: 0.369:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.018: 0.020: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 41754: 41753: 41629: 41629: 41504: 41503: 41379: 41378: 41256: 41256: 41138: 41028: 40918: 40808: 40808:
x= 56978: 56978: 56997: 56997: 57000: 57000: 56987: 56987: 56959: 56959: 56916: 56867: 56819: 56762: 56761:
Qc : 0.413: 0.413: 0.404: 0.404: 0.396: 0.396: 0.391: 0.391: 0.388: 0.388: 0.387: 0.387: 0.384: 0.381: 0.381:
Cc : 0.083: 0.083: 0.081: 0.081: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076:
Фоп: 271 : 271 : 274 : 274 : 278 : 278 : 281 : 281 : 285 : 285 : 288 : 292 : 295 : 299 : 299 :
Uоп: 1.60 : 1.60 : 1.64 : 1.64 : 1.67 : 1.67 : 1.68 : 1.68 : 1.68 : 1.68 : 1.67 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 :
Ви : 0.360: 0.360: 0.351: 0.351: 0.347: 0.347: 0.343: 0.343: 0.344: 0.344: 0.343: 0.347: 0.345: 0.346: 0.346:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.016:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 40704: 40704: 40549: 40395: 40240: 40086: 39931: 39776: 39622: 39467: 39313: 39158: 39003: 38849: 38849:
x= 56690: 56690: 56582: 56473: 56364: 56255: 56147: 56038: 55929: 55820: 55712: 55603: 55494: 55386: 55385:
Qc : 0.380: 0.380: 0.375: 0.366: 0.352: 0.336: 0.317: 0.297: 0.278: 0.259: 0.242: 0.226: 0.211: 0.197: 0.197:
Cc : 0.076: 0.076: 0.075: 0.073: 0.070: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.039:
Фоп: 303 : 303 : 308 : 314 : 319 : 324 : 329 : 333 : 337 : 341 : 345 : 348 : 351 : 353 : 353 :
Uоп: 1.64 : 1.64 : 1.64 : 1.67 : 1.73 : 1.80 : 1.90 : 2.01 : 2.15 : 2.30 : 2.45 : 2.62 : 2.81 : 3.00 : 3.00 :
Ви : 0.348: 0.348: 0.346: 0.341: 0.331: 0.317: 0.301: 0.283: 0.266: 0.249: 0.233: 0.218: 0.203: 0.190: 0.190:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

y= 38755: 38755: 38673: 38673: 38604: 38604: 38548: 38548: 38507: 38507: 38481: 38481: 38471: 38471: 38476:
x= 55301: 55301: 55206: 55206: 55101: 55101: 54989: 54988: 54870: 54870: 54747: 54747: 54622: 54621: 54496:
Qc : 0.189: 0.189: 0.183: 0.183: 0.178: 0.178: 0.174: 0.174: 0.171: 0.171: 0.169: 0.169: 0.167: 0.167: 0.166:
Cc : 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033:
Фоп: 355 : 355 : 357 : 357 : 359 : 359 : 1 : 1 : 3 : 3 : 5 : 5 : 7 : 7 : 9 :
Uоп: 3.13 : 3.13 : 3.22 : 3.22 : 3.33 : 3.33 : 3.38 : 3.38 : 3.44 : 3.44 : 3.50 : 3.50 : 3.52 : 3.52 : 3.56 :
Ви : 0.182: 0.182: 0.177: 0.177: 0.171: 0.171: 0.168: 0.168: 0.164: 0.164: 0.162: 0.162: 0.160: 0.160: 0.159:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

y= 38476: 38497: 38497: 38534: 38534: 38585: 38663: 38742: 38820: 38899: 38977: 39055: 39134: 39191: 39191:
x= 54496: 54372: 54372: 54252: 54252: 54137: 53978: 53818: 53659: 53499: 53340: 53181: 53021: 52909: 52909:
Qc : 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.168: 0.170: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.176: 0.176:
Cc : 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: 0.035: 0.035:
Фоп: 9 : 11 : 11 : 14 : 14 : 16 : 19 : 22 : 25 : 28 : 31 : 34 : 37 : 30 : 30 :
Uоп: 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.52 : 3.47 : 3.47 : 3.44 : 3.44 : 3.47 : 3.52 : 3.52 : 1.33 : 1.33 :
Ви : 0.159: 0.159: 0.159: 0.160: 0.160: 0.162: 0.163: 0.164: 0.165: 0.165: 0.164: 0.162: 0.160: 0.065: 0.065:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.004: 0.025: 0.025:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.025: 0.025:
Ки : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0106 : 0106 :

y= 39262: 39262: 39345: 39345: 39440: 39440: 39598: 39756: 39914: 40072: 40230: 40388: 40547: 40705: 40863:
x= 52806: 52805: 52711: 52711: 52629: 52628: 52515: 52401: 52287: 52173: 52059: 51946: 51832: 51718: 51604:
Qc : 0.184: 0.184: 0.195: 0.195: 0.208: 0.208: 0.236: 0.262: 0.273: 0.257: 0.233: 0.214: 0.203: 0.198: 0.197:
Cc : 0.037: 0.037: 0.039: 0.039: 0.042: 0.042: 0.047: 0.052: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039:
Фоп: 33 : 33 : 36 : 36 : 42 : 42 : 46 : 51 : 55 : 60 : 63 : 66 : 68 : 71 : 74 :
Uоп: 1.31 : 1.31 : 1.92 : 1.92 : 3.52 : 3.52 : 3.51 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.56 : 3.60 : 3.67 : 3.76 :12.00 :
Ви : 0.069: 0.069: 0.076: 0.076: 0.135: 0.135: 0.144: 0.153: 0.156: 0.156: 0.158: 0.156: 0.153: 0.149: 0.143:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.024: 0.024: 0.016: 0.016: 0.022: 0.031: 0.032: 0.028: 0.016: 0.020: 0.027: 0.029: 0.031:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.024: 0.024: 0.016: 0.016: 0.022: 0.031: 0.032: 0.028: 0.016: 0.009: 0.012: 0.014: 0.019:

Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 41021: 41179: 41337: 41495: 41653: 41812: 41970: 42128: 42286: 42444: 42546: 42547: 42547: 42657: 42657:
x= 51490: 51377: 51263: 51149: 51035: 50921: 50808: 50694: 50580: 50466: 50393: 50393: 50393: 50334: 50334:
Qc : 0.195: 0.191: 0.187: 0.180: 0.174: 0.166: 0.160: 0.153: 0.146: 0.140: 0.136: 0.136: 0.136: 0.133: 0.133:
Cc : 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Фоп: 77 : 80 : 83 : 86 : 88 : 91 : 93 : 95 : 97 : 99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.140: 0.137: 0.133: 0.129: 0.125: 0.120: 0.116: 0.112: 0.108: 0.104: 0.102: 0.102: 0.102: 0.100: 0.100:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 42657: 42775: 42775: 42897: 42897: 43022: 43022:
x= 50334: 50289: 50289: 50259: 50259: 50244: 50244:
Qc : 0.133: 0.130: 0.130: 0.128: 0.128: 0.125: 0.125:
Cc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Фоп: 101 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.100: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 56393.0 м, Y= 42745.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5204790 доли ПДКмр|
| 0.1040958 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 235 град.
и скорости ветра 1.21 м/с
Всего источников: 11. 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	000101 6403	П1	1.3034	0.461865	88.7	88.7	0.354353875
2	000101 0109	T	0.2133	0.020204	3.9	92.6	0.094706744
3	000101 0108	T	0.2133	0.010487	2.0	94.6	0.049157150
4	000101 0105	T	0.0916	0.006086	1.2	95.8	0.066477776
			В сумме =	0.498642	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.021837	4.2		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 090
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. РТ №1.
Координаты точки : X= 52182.0 м, Y= 47979.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0781920 доли ПДКмр|
| 0.0156384 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 156 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	0.3034	0.065774	84.1	84.1	0.050463095
2	000101 0109	T	0.2133	0.005802	7.4	91.5	0.027196230
3	000101 0108	T	0.2133	0.003762	4.8	96.3	0.017636597
			В сумме =	0.075338	96.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.002854	3.7		

Точка 2. РТ №2.
Координаты точки : X= 55252.0 м, Y= 44437.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2301774 доли ПДКмр|
| 0.0460355 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 185 град.
и скорости ветра 2.58 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	0.3034	0.220511	95.8	95.8	0.169181094
			В сумме =	0.220511	95.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.009667	4.2		

Точка 3. РТ №3.
Координаты точки : X= 54492.0 м, Y= 38469.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1655842 доли ПДКмр|
| 0.0331168 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 9 град.
и скорости ветра 3.56 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	0.3034	0.158788	95.9	95.9	0.121826224
			В сумме =	0.158788	95.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.006796	4.1		

Точка 4. РТ №4.
Координаты точки : X= 50539.0 м, Y= 44441.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1089894 доли ПДКмр|
| 0.0217979 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 122 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	0.3034	0.087421	80.2	80.2	0.067071281
2	000101 0109	T	0.2133	0.011939	11.0	91.2	0.055964276
3	000101 0108	T	0.2133	0.007602	7.0	98.1	0.035634693
			В сумме =	0.106962	98.1		
	Суммарный вклад остальных =			0.002028	1.9		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~			~~~	г/с~~
000101 0102	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766			1.0	1.000	0		0.0014878
000101 0103	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766			1.0	1.000	0		0.0014878
000101 0104	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766			1.0	1.000	0		0.0014878
000101 0105	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805			1.0	1.000	0		0.0148778
000101 0106	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805			1.0	1.000	0		0.0148778
000101 0107	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805			1.0	1.000	0		0.0148778
000101 0108	T	2.0	0.10	53.70	0.4218	0.0	54136	41719			1.0	1.000	0		0.0346667
000101 0109	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	54136	41719			1.0	1.000	0		0.0346667
000101 6106	П1	2.0				0.0	54729	40531	180	445	13	1.0	1.000	0	0.0004220
000101 6403	П1	2.0				0.0	55051	41788	103	10	4	1.0	1.000	0	0.6993000
000101 6411	П1	2.0				0.0	53738	43774	6	6	0	1.0	1.000	0	0.0008880

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 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	000101 0102	0.001488	T	0.132846	0.50	11.4
2	000101 0103	0.001488	T	0.132846	0.50	11.4
3	000101 0104	0.001488	T	0.132846	0.50	11.4
4	000101 0105	0.014878	T	1.328456	0.50	11.4
5	000101 0106	0.014878	T	1.328456	0.50	11.4
6	000101 0107	0.014878	T	1.328456	0.50	11.4
7	000101 0108	0.034667	T	0.203870	7.68	59.8
8	000101 0109	0.034667	T	3.095432	0.50	11.4
9	000101 6106	0.000422	П1	0.037681	0.50	11.4
10	000101 6403	0.699300	П1	62.441406	0.50	11.4
11	000101 6411	0.000888	П1	0.079291	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.819040 г/с

Сумма Cm по всем источникам = 70.241585 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.52 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8800x10800 с шагом 200
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 53600, Y= 43200
размеры: длина(по X)= 8800, ширина(по Y)= 10800, шаг сетки= 200
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 12.0(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= 48600 : Y-строка 1 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 55600.0; напр.ветра=185)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 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:
Cc : 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: 0.007:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.017: 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: 0.019:
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: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 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:

y= 48400 : Y-строка 2 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=180)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 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: 0.018:

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: 0.007: 0.007:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.018: 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:

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= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 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:

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:

y= 48200 : Y-строка 3 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=180)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 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:

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: 0.007: 0.007:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 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:

Cc : 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: 0.008:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

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:

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:

y= 48000 : Y-строка 4 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=180)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

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: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:

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: 0.007: 0.007:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:

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= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:

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:

y= 47800 : Y-строка 5 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=180)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 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: 0.019: 0.019: 0.019:

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: 0.008: 0.008:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021:

Cc : 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: 0.009: 0.009:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 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:

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:

y= 47600 : Y-строка 6 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 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: 0.020:

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= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.022: 0.022:
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=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.020:
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= 47400 : Y-строка  7  Cmax=  0.023 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 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: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.023: 0.023: 0.023:
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=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 47200 : Y-строка  8  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.006: 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: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 47000 : Y-строка  9  Cmax=  0.025 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
Cc : 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: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
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=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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 : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 46800 : Y-строка 10  Cmax=  0.026 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 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: 0.023:
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=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 46600 : Y-строка 11 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
      Qc : 0.017: 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:
      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: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
      Qc : 0.024: 0.024: 0.025: 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:
      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: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
      Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
      Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 46400 : Y-строка 12 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
      Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
      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: 0.009: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
      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: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
      Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
      Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
      Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 46200 : Y-строка 13 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
      Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025:
      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= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
      Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
      Cc : 0.010: 0.010: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
      Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:
      Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 46000 : Y-строка 14 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
      Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 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:
      Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
      Qc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
      Cc : 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: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
      Qc : 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:
      Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 45800 : Y-строка 15 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
      Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 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:
      Cc : 0.007: 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: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 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: 0.034: 0.034:
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: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 45600 : Y-строка 16  Cmax=  0.037 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028:
Cc : 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: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Cc : 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: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029:
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 45400 : Y-строка 17  Cmax=  0.039 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 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:
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=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Cc : 0.012: 0.012: 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: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 45200 : Y-строка 18  Cmax=  0.042 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 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:
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=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 45000 : Y-строка 19  Cmax=  0.046 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:
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: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:
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: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
                 y= 44800 : Y-строка 20  Cmax=  0.050 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:
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=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034:
Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

                 y= 44600 : Y-строка 21  Cmax=  0.055 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035:
Cc : 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: 0.013: 0.013: 0.014:
Фоп:  116 :  117 :  118 :  119 :  119 :  120 :  121 :  123 :  124 :  125 :  126 :  128 :  129 :  131 :  133 :  135 :
Uоп:12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.16 : 6.98 : 6.69 : 6.47 : 6.25 : 5.99 : 5.73 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.85 : 4.65 : 4.45 :
    :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :      : 0108 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп:  137 :  139 :  141 :  144 :  147 :  150 :  153 :  156 :  160 :  163 :  167 :  171 :  175 :  179 :  183 :  187 :
Uоп: 4.29 : 4.09 : 3.88 : 3.74 : 3.56 : 3.42 : 3.28 : 3.17 : 3.07 : 2.96 : 2.89 : 2.85 : 2.82 : 2.79 : 2.79 : 2.82 :
    :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.054:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035:
Cc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Фоп:  191 :  195 :  199 :  202 :  206 :  209 :  212 :  215 :  218 :  220 :  222 :  225 :  227 :
Uоп: 2.86 : 2.96 : 3.02 : 3.12 : 3.24 : 3.36 : 3.50 : 3.67 : 3.82 : 4.01 : 4.19 :12.00 :12.00 :
    :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

                 y= 44400 : Y-строка 22  Cmax=  0.061 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036:
Cc : 0.008: 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: 0.015:
Фоп:  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :  126 :  127 :  129 :  131 :  133 :
Uоп:12.00 : 7.54 : 7.26 : 7.05 : 6.80 : 6.55 : 6.35 : 6.05 : 5.85 : 5.57 : 5.37 : 5.15 : 4.90 : 4.70 : 4.49 : 4.29 :
    :     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.000: 0.000: 0.000:      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024:
Фоп:  135 :  137 :  139 :  142 :  145 :  148 :  151 :  154 :  158 :  162 :  166 :  170 :  175 :  179 :  183 :  188 :
```

Uоп: 4.07 : 3.86 : 3.66 : 3.52 : 3.33 : 3.18 : 3.05 : 2.91 : 2.79 : 2.71 : 2.63 : 2.58 : 2.53 : 2.52 : 2.53 : 2.56 :
Ви : 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.060:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :
Ки :
Ви :
Ки :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037:
Cc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Фоп: 192 : 196 : 200 : 204 : 208 : 211 : 214 : 217 : 220 : 222 : 225 : 227 : 229 :
Uоп: 2.61 : 2.69 : 2.75 : 2.85 : 2.99 : 3.12 : 3.26 : 3.44 : 3.63 : 3.77 : 3.97 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000:
Ки : : : : : : : : : : : 0108 : 0108 :

y= 44200 : Y-строка 23 Cmax= 0.069 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038:
Cc : 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: 0.014: 0.014: 0.015:
Фоп: 113 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 : 127 : 129 : 130 :
Uоп: 7.62 : 7.44 : 7.16 : 6.98 : 6.69 : 6.41 : 6.15 : 5.99 : 5.67 : 5.44 : 5.22 : 4.96 : 4.75 : 4.55 : 4.31 : 4.09 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : : : : : :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.068:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027:
Фоп: 133 : 135 : 137 : 140 : 143 : 146 : 149 : 153 : 157 : 161 : 165 : 169 : 174 : 179 : 184 : 188 :
Uоп: 3.88 : 3.67 : 3.47 : 3.28 : 3.12 : 2.96 : 2.79 : 2.69 : 2.55 : 2.46 : 2.37 : 2.31 : 2.27 : 2.25 : 2.25 : 2.28 :
Ви : 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : 0.000: : : : : : : : : :
Ки : : : : : 6411 : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.067: 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039:
Cc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп: 193 : 197 : 202 : 206 : 209 : 213 : 216 : 219 : 222 : 225 : 227 : 229 : 231 :
Uоп: 2.34 : 2.41 : 2.50 : 2.62 : 2.75 : 2.89 : 3.03 : 3.20 : 3.39 : 3.56 : 3.77 : 3.97 :12.00 :
Ви : 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : : 0.000:
Ки : : : : : : : : : : : : 0108 :

y= 44000 : Y-строка 24 Cmax= 0.079 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
Фоп: 111 : 112 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 123 : 124 : 126 : 128 :
Uоп: 7.62 : 7.33 : 7.05 : 6.80 : 6.58 : 6.35 : 6.09 : 5.81 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.85 : 4.60 : 4.38 : 4.13 : 3.92 :
Ви : 0.020: 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: 0.037: 0.039:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.000: 0.000:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : : : : :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

```
     ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.062: 0.064: 0.067: 0.071: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.079: 0.077:
 Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
 Фоп:  130 :  132 :  135 :  137 :  140 :  143 :  147 :  151 :  155 :  159 :  164 :  169 :  174 :  179 :  184 :  189 :
 Uоп: 3.72 : 3.50 : 3.30 : 3.08 : 2.93 : 2.73 : 2.58 : 2.44 : 2.31 : 2.19 : 2.10 : 2.04 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.01 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.041: 0.044: 0.046: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.073: 0.075: 0.077: 0.078: 0.078: 0.076:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      :      :      :      :      : 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      : 6411 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
     ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040:
 Cc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
 Фоп:  194 :  199 :  203 :  208 :  212 :  215 :  219 :  222 :  224 :  227 :  229 :  231 :  233 :
 Uоп: 2.07 : 2.15 : 2.24 : 2.36 : 2.50 : 2.67 : 2.81 : 3.02 : 3.19 : 3.38 : 3.63 : 3.79 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.074: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 43800 : Y-строка 25  Cmax=  0.091 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
     ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042:
 Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
 Фоп:  109 :  110 :  111 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  125 :
 Uоп: 7.51 : 7.27 : 7.01 : 6.69 : 6.47 : 6.25 : 5.99 : 5.67 : 5.44 : 5.16 : 4.96 : 4.70 : 4.45 : 4.23 : 3.97 : 3.74 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 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: 0.000:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
     ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.062: 0.066: 0.071: 0.075: 0.080: 0.084: 0.088: 0.090: 0.091: 0.091: 0.089:
 Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
 Фоп:  127 :  130 :  132 :  135 :  138 :  141 :  144 :  148 :  152 :  157 :  162 :  167 :  173 :  179 :  184 :  190 :
 Uоп: 3.52 : 3.33 : 3.11 : 2.90 : 2.71 : 2.52 : 2.35 : 2.20 : 2.06 : 1.93 : 1.84 : 1.76 : 1.73 : 1.70 : 1.70 : 1.74 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.075: 0.079: 0.084: 0.087: 0.089: 0.090: 0.090: 0.088:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
     ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.086: 0.083: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042:
 Cc : 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
 Фоп:  195 :  201 :  206 :  210 :  214 :  218 :  221 :  224 :  227 :  230 :  232 :  234 :  236 :
 Uоп: 1.81 : 1.89 : 1.98 : 2.12 : 2.28 : 2.44 : 2.61 : 2.78 : 2.99 : 3.21 : 3.42 : 3.64 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.085: 0.081: 0.077: 0.072: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 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 :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 43600 : Y-строка 26  Cmax=  0.108 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)
----------:___________________________________________________________________________________________
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
     ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044:
 Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:
 Фоп:  108 :  108 :  109 :  109 :  110 :  111 :  112 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :  118 :  119 :  121 :  123 :
 Uоп: 7.44 : 7.16 : 6.87 : 6.58 : 6.35 : 6.11 : 5.83 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.83 : 4.55 : 4.33 : 4.07 : 3.86 : 3.61 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 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: 0.037: 0.040: 0.042:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 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: 0.001:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      : 0.000: 0.000:      :      :      :      :
```

```
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :     : 0108 : 0108 :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.085: 0.092: 0.097: 0.102: 0.106: 0.108: 0.107: 0.105:
Сс : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042:
Фоп:  125 :  127 :  129 :  132 :  135 :  138 :  141 :  145 :  150 :  155 :  160 :  166 :  172 :  178 :  185 :  191 :
Uоп: 3.36 : 3.15 : 2.93 : 2.71 : 2.50 : 2.31 : 2.14 : 1.96 : 1.81 : 1.69 : 1.58 : 1.50 : 1.45 : 1.42 : 1.43 : 1.47 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.067: 0.072: 0.078: 0.085: 0.091: 0.097: 0.102: 0.105: 0.107: 0.106: 0.104:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.096: 0.090: 0.084: 0.078: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044:
Сс : 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп:  197 :  203 :  208 :  213 :  217 :  221 :  224 :  227 :  230 :  233 :  235 :  237 :  239 :
Uоп: 1.54 : 1.63 : 1.75 : 1.89 : 2.04 : 2.23 : 2.40 : 2.61 : 2.82 : 3.02 : 3.27 : 3.50 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.099: 0.094: 0.088: 0.081: 0.075: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.040:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 43400 : Y-строка 27  Cmax=  0.130 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046:
Сс : 0.009: 0.009: 0.010: 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:
Фоп:  106 :  106 :  107 :  107 :  108 :  109 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  120 :
Uоп: 7.33 : 7.05 : 6.80 : 6.53 : 6.25 : 5.99 : 5.73 : 5.51 : 5.22 : 4.96 : 4.70 : 4.45 : 4.19 : 3.96 : 3.71 : 3.44 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      : 0.000:      :      :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      : 0108 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.074: 0.081: 0.089: 0.098: 0.106: 0.115: 0.122: 0.127: 0.130: 0.129: 0.126:
Сс : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.052: 0.052: 0.050:
Фоп:  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  134 :  138 :  142 :  147 :  152 :  158 :  164 :  171 :  178 :  185 :  192 :
Uоп: 3.23 : 2.96 : 2.75 : 2.54 : 2.32 : 2.11 : 1.93 : 1.74 : 1.58 : 1.44 : 1.32 : 1.23 : 1.17 : 1.15 : 1.16 : 1.20 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.080: 0.088: 0.097: 0.106: 0.114: 0.121: 0.127: 0.129: 0.128: 0.124:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.112: 0.104: 0.095: 0.087: 0.080: 0.073: 0.067: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045:
Сс : 0.048: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Фоп:  199 :  205 :  211 :  216 :  220 :  224 :  228 :  231 :  233 :  236 :  238 :  240 :  241 :
Uоп: 1.27 : 1.38 : 1.50 : 1.66 : 1.84 : 2.02 : 2.21 : 2.43 : 2.65 : 2.86 : 3.12 : 3.33 : 3.56 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.118: 0.110: 0.101: 0.092: 0.084: 0.077: 0.070: 0.064: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 43200 : Y-строка 28  Cmax=  0.159 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048:
Сс : 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: 0.017: 0.018: 0.019:
Фоп:  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  107 :  108 :  109 :  110 :  110 :  112 :  113 :  114 :  115 :  117 :
Uоп: 7.28 : 6.98 : 6.69 : 6.41 : 6.15 : 5.89 : 5.67 : 5.38 : 5.16 : 4.85 : 4.59 : 4.35 : 4.08 : 3.85 : 3.56 : 3.33 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046:
```

```
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.000: 0.000:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.056: 0.060: 0.066: 0.073: 0.081: 0.090: 0.101: 0.112: 0.125: 0.137: 0.148: 0.156: 0.159: 0.159: 0.153:
Cc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.055: 0.059: 0.062: 0.064: 0.063: 0.061:
Фоп:  118 :  120 :  122 :  125 :  128 :  131 :  134 :  139 :  143 :  149 :  155 :  162 :  170 :  178 :  186 :  194 :
Uоп: 3.11 : 2.84 : 2.59 : 2.37 : 2.14 : 1.93 : 1.72 : 1.52 : 1.36 : 1.20 : 1.07 : 0.97 : 0.91 : 0.88 : 0.89 : 0.94 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.054: 0.059: 0.065: 0.072: 0.080: 0.089: 0.100: 0.112: 0.124: 0.136: 0.147: 0.155: 0.158: 0.157: 0.151:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0109 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.133: 0.121: 0.109: 0.098: 0.088: 0.080: 0.072: 0.066: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047:
Cc : 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Фоп:  201 :  208 :  214 :  219 :  224 :  228 :  231 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  245 :
Uоп: 1.02 : 1.13 : 1.27 : 1.44 : 1.63 : 1.83 : 2.03 : 2.26 : 2.48 : 2.72 : 2.96 : 3.20 : 3.45 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.142: 0.130: 0.118: 0.106: 0.094: 0.084: 0.076: 0.069: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 43000 : Y-строка 29  Cmax=  0.196 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :
Uоп: 7.23 : 6.94 : 6.69 : 6.41 : 6.13 : 5.83 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.77 : 4.49 : 4.23 : 3.97 : 3.73 : 3.47 : 3.22 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.059: 0.064: 0.071: 0.079: 0.089: 0.100: 0.114: 0.131: 0.148: 0.165: 0.178: 0.189: 0.196: 0.194: 0.185:
Cc : 0.022: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.035: 0.040: 0.046: 0.052: 0.059: 0.066: 0.071: 0.076: 0.078: 0.078: 0.074:
Фоп:  115 :  117 :  119 :  121 :  123 :  126 :  130 :  134 :  139 :  145 :  152 :  160 :  168 :  178 :  187 :  196 :
Uоп: 2.96 : 2.71 : 2.46 : 2.21 : 1.98 : 1.76 : 1.54 : 1.33 : 1.14 : 0.98 : 0.84 : 0.73 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.70 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.057: 0.062: 0.069: 0.078: 0.088: 0.099: 0.113: 0.130: 0.147: 0.164: 0.177: 0.188: 0.195: 0.193: 0.182:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.159: 0.142: 0.125: 0.110: 0.097: 0.087: 0.077: 0.070: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049:
Cc : 0.070: 0.064: 0.057: 0.050: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Фоп:  205 :  212 :  218 :  224 :  228 :  232 :  236 :  238 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :
Uоп: 0.78 : 0.91 : 1.06 : 1.23 : 1.43 : 1.65 : 1.88 : 2.10 : 2.34 : 2.59 : 2.82 : 3.08 : 3.36 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.171: 0.156: 0.138: 0.121: 0.106: 0.093: 0.082: 0.074: 0.066: 0.060: 0.054: 0.050: 0.046:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 42800 : Y-строка 30  Cmax=  0.271 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=177)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052:
Cc : 0.009: 0.010: 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: 0.021:
```

```
Фоп:  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :
Uоп: 7.16 : 6.87 :12.00 : 6.35 : 6.09 : 5.79 :12.00 : 5.22 : 4.96 : 4.70 : 4.45 : 4.17 : 3.90 : 3.63 : 3.38 : 3.11 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.062: 0.068: 0.076: 0.085: 0.097: 0.112: 0.130: 0.151: 0.174: 0.200: 0.232: 0.258: 0.271: 0.267: 0.247:
Сс : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.060: 0.069: 0.080: 0.093: 0.103: 0.109: 0.107: 0.099:
Фоп:  111 :  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  129 :  134 :  140 :  147 :  156 :  166 :  177 :  188 :  199 :
Uоп: 2.86 : 2.59 : 2.33 : 2.09 : 1.84 : 1.59 : 1.37 : 1.15 : 0.95 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.059: 0.066: 0.074: 0.084: 0.096: 0.111: 0.129: 0.150: 0.173: 0.199: 0.230: 0.256: 0.270: 0.265: 0.246:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :      :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :      :      :      :      : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.217: 0.187: 0.166: 0.144: 0.124: 0.107: 0.094: 0.083: 0.074: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050:
Сс : 0.087: 0.075: 0.066: 0.058: 0.050: 0.043: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Фоп:  208 :  217 :  223 :  229 :  233 :  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :
Uоп:12.00 : 0.71 : 0.86 : 1.05 : 1.26 : 1.49 : 1.72 : 1.96 : 2.21 : 2.47 : 2.72 : 2.99 : 3.24 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.216: 0.183: 0.162: 0.139: 0.120: 0.103: 0.090: 0.079: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 42600 : Y-строка 31  Cmax=  0.398 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054:
Сс : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022:
Фоп:   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :
Uоп: 7.16 : 6.80 :12.00 : 6.31 : 5.99 :12.00 : 5.47 :12.00 : 4.90 : 4.65 : 4.35 : 4.10 : 3.85 : 3.56 : 3.28 : 3.04 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.065: 0.072: 0.081: 0.092: 0.105: 0.123: 0.146: 0.173: 0.210: 0.262: 0.320: 0.372: 0.398: 0.390: 0.350:
Сс : 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.049: 0.059: 0.069: 0.084: 0.105: 0.128: 0.149: 0.159: 0.156: 0.140:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  112 :  114 :  117 :  119 :  123 :  128 :  134 :  141 :  151 :  163 :  176 :  190 :  203 :
Uоп: 2.76 : 2.49 : 2.23 : 1.96 : 1.72 : 1.46 : 1.22 : 0.99 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.062: 0.069: 0.078: 0.089: 0.104: 0.122: 0.145: 0.172: 0.209: 0.260: 0.318: 0.369: 0.395: 0.387: 0.348:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :      : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.293: 0.238: 0.192: 0.164: 0.138: 0.117: 0.101: 0.088: 0.078: 0.069: 0.062: 0.056: 0.052:
Сс : 0.117: 0.095: 0.077: 0.065: 0.055: 0.047: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Фоп:  214 :  223 :  229 :  235 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  254 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 1.11 : 1.35 : 1.60 : 1.86 : 2.11 : 2.38 : 2.64 : 2.90 : 3.16 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.291: 0.235: 0.188: 0.158: 0.133: 0.113: 0.096: 0.083: 0.073: 0.065: 0.059: 0.053: 0.049:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0103 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0104 : 0104 : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 42400 : Y-строка 32  Cmax=  0.632 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=175)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
```

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.056:
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: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022:
Фоп: 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.53 : 6.25 : 5.99 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.59 : 4.34 : 4.05 : 3.79 : 3.50 : 3.23 : 2.96 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.052:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.062: 0.069: 0.077: 0.087: 0.099: 0.114: 0.135: 0.162: 0.199: 0.261: 0.348: 0.459: 0.571: 0.632: 0.614: 0.525:
Cc : 0.025: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.054: 0.065: 0.080: 0.105: 0.139: 0.183: 0.228: 0.253: 0.246: 0.210:
Фоп: 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 113 : 116 : 120 : 126 : 133 : 144 : 158 : 175 : 194 : 210 :
Uоп: 2.69 : 2.40 : 2.14 : 1.87 : 1.62 : 1.35 : 1.10 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.057: 0.063: 0.071: 0.081: 0.095: 0.111: 0.133: 0.161: 0.198: 0.260: 0.346: 0.456: 0.567: 0.628: 0.610: 0.522:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.406: 0.307: 0.233: 0.182: 0.152: 0.127: 0.108: 0.093: 0.081: 0.072: 0.064: 0.058: 0.053:
Cc : 0.162: 0.123: 0.093: 0.073: 0.061: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Фоп: 222 : 231 : 237 : 242 : 246 : 248 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 0.99 : 1.23 : 1.49 : 1.76 : 2.02 : 2.29 : 2.56 : 2.82 : 3.12 :
Ви : 0.402: 0.302: 0.228: 0.176: 0.147: 0.122: 0.103: 0.088: 0.077: 0.068: 0.060: 0.054: 0.050:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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:
Ки : 0104 : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 42200 : Y-строка 33 Cmax= 1.037 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=173)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.053: 0.058:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023:
Фоп: 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.48 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.97 : 3.76 : 3.44 : 3.19 : 2.91 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.053:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.064: 0.072: 0.082: 0.093: 0.107: 0.124: 0.146: 0.175: 0.229: 0.319: 0.458: 0.671: 0.908: 1.037: 1.010: 0.813:
Cc : 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.043: 0.050: 0.059: 0.070: 0.092: 0.128: 0.183: 0.269: 0.363: 0.415: 0.404: 0.325:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 105 : 107 : 108 : 111 : 116 : 122 : 133 : 149 : 173 : 200 : 220 :
Uоп: 2.63 : 2.36 : 2.08 : 1.82 : 1.54 : 1.27 : 1.01 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.058: 0.065: 0.074: 0.085: 0.098: 0.117: 0.142: 0.173: 0.228: 0.317: 0.456: 0.667: 0.902: 1.030: 1.003: 0.808:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.574: 0.389: 0.274: 0.204: 0.164: 0.135: 0.113: 0.096: 0.084: 0.073: 0.065: 0.059: 0.053:
Cc : 0.230: 0.156: 0.110: 0.082: 0.065: 0.054: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021:
Фоп: 233 : 241 : 247 : 250 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.90 : 1.15 : 1.41 : 1.68 : 1.96 : 2.24 : 2.50 : 2.79 : 3.04 :
Ви : 0.566: 0.383: 0.269: 0.198: 0.158: 0.130: 0.108: 0.092: 0.079: 0.069: 0.062: 0.055: 0.050:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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:
Ки : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
          y= 42000 : Y-строка 34  Cmax=  1.654 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=215)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059:
Сс : 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: 0.020: 0.022: 0.024:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.54 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.29 : 4.01 : 3.73 : 3.42 : 3.16 : 2.88 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.075: 0.086: 0.099: 0.115: 0.136: 0.161: 0.188: 0.253: 0.370: 0.581: 0.954: 1.477: 1.607: 1.654: 1.272:
Сс : 0.027: 0.030: 0.034: 0.040: 0.046: 0.054: 0.064: 0.075: 0.101: 0.148: 0.232: 0.382: 0.591: 0.643: 0.662: 0.509:
Фоп:   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  101 :  104 :  108 :  115 :  131 :  167 :  215 :  238 :
Uоп: 2.59 : 2.32 : 2.04 : 1.78 : 1.50 : 1.22 : 0.95 : 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 :10.15 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.066: 0.075: 0.086: 0.101: 0.121: 0.148: 0.181: 0.252: 0.368: 0.577: 0.949: 1.468: 1.597: 1.641: 1.259:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.757: 0.467: 0.311: 0.222: 0.171: 0.140: 0.116: 0.098: 0.085: 0.074: 0.066: 0.059: 0.054:
Сс : 0.303: 0.187: 0.125: 0.089: 0.068: 0.056: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.024: 0.022:
Фоп:  249 :  254 :  257 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 1.10 : 1.37 : 1.64 : 1.92 : 2.19 : 2.47 : 2.75 : 3.03 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.749: 0.459: 0.304: 0.215: 0.165: 0.135: 0.111: 0.094: 0.081: 0.071: 0.063: 0.056: 0.051:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
          y= 41800 : Y-строка 35  Cmax= 15.171 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=112)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.060:
Сс : 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: 0.020: 0.022: 0.024:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.47 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.97 : 3.73 : 3.41 : 3.15 : 2.88 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.077: 0.089: 0.104: 0.122: 0.148: 0.183: 0.228: 0.317: 0.458: 0.642: 1.158: 2.393:15.171: 4.589: 1.670:
Сс : 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.059: 0.073: 0.091: 0.127: 0.183: 0.257: 0.463: 0.957: 6.068: 1.836: 0.668:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :  121 :  218 :   91 :   92 :   93 :  112 :  265 :  268 :
Uоп: 2.59 : 2.31 : 2.02 : 1.78 : 1.50 : 1.22 : 0.95 : 0.72 : 7.06 : 3.92 :12.00 :12.00 : 9.47 : 0.56 : 3.47 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.066: 0.075: 0.087: 0.103: 0.124: 0.150: 0.182: 0.199: 0.343: 0.638: 1.151: 2.383:15.094: 4.561: 1.648:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0109 : 0109 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.035: 0.119: 0.110: 0.001: 0.002: 0.004: 0.026: 0.008: 0.009:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009:       : 0.002: 0.001: 0.002: 0.004: 0.026: 0.005: 0.005:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :       : 0105 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.864: 0.508: 0.328: 0.230: 0.173: 0.142: 0.117: 0.099: 0.085: 0.075: 0.066: 0.059: 0.054:
Сс : 0.346: 0.203: 0.131: 0.092: 0.069: 0.057: 0.047: 0.040: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022:
Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 1.08 : 1.35 : 1.63 : 1.91 : 2.17 : 2.46 : 2.73 : 3.02 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.849: 0.496: 0.319: 0.222: 0.168: 0.137: 0.113: 0.095: 0.081: 0.071: 0.063: 0.056: 0.051:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
```

Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 41600 : Y-строка 36 Cmax= 1.928 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 14)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.060:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 :
Uоп: 7.05 : 6.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.42 : 3.16 : 2.88 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 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:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.068: 0.077: 0.089: 0.104: 0.123: 0.152: 0.194: 0.228: 0.278: 0.375: 0.597: 1.010: 1.657: 1.928: 1.654: 1.289:
Cc : 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.061: 0.077: 0.091: 0.111: 0.150: 0.239: 0.404: 0.663: 0.771: 0.662: 0.516:
Фоп: 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 81 : 79 : 49 : 78 : 74 : 67 : 53 : 14 : 322 : 299 :
Uоп: 2.59 : 2.32 : 2.02 : 1.76 : 1.51 :12.00 :12.00 : 0.74 : 8.22 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 9.16 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.066: 0.075: 0.087: 0.102: 0.116: 0.139: 0.180: 0.170: 0.372: 0.593: 1.003: 1.645: 1.910: 1.643: 1.282:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0109 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.023: 0.035: 0.036: 0.107: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.004: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.019: 0.010: : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.004: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.765: 0.469: 0.312: 0.222: 0.171: 0.140: 0.116: 0.098: 0.085: 0.074: 0.066: 0.059: 0.054:
Cc : 0.306: 0.188: 0.125: 0.089: 0.068: 0.056: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.024: 0.021:
Фоп: 289 : 284 : 281 : 279 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 : 1.09 : 1.36 : 1.64 : 1.92 : 2.19 : 2.47 : 2.75 : 3.02 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.760: 0.464: 0.306: 0.216: 0.166: 0.135: 0.112: 0.094: 0.081: 0.071: 0.063: 0.056: 0.051:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 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 : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 41400 : Y-строка 37 Cmax= 1.108 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 7)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 :
Uоп: 7.05 : 6.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.72 : 3.47 : 3.17 : 2.91 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.053:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 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: 0.004:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.066: 0.075: 0.086: 0.100: 0.116: 0.136: 0.160: 0.184: 0.234: 0.327: 0.481: 0.716: 0.985: 1.108: 1.054: 0.839:
Cc : 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.046: 0.054: 0.064: 0.073: 0.094: 0.131: 0.192: 0.286: 0.394: 0.443: 0.422: 0.336:
Фоп: 81 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 73 : 71 : 70 : 65 : 59 : 49 : 33 : 7 : 339 : 318 :
Uоп: 2.63 : 2.34 : 2.07 : 1.83 : 1.54 : 1.27 : 1.00 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.065: 0.074: 0.085: 0.099: 0.117: 0.142: 0.173: 0.232: 0.325: 0.478: 0.711: 0.977: 1.098: 1.046: 0.834:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.007: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.583: 0.392: 0.275: 0.203: 0.163: 0.135: 0.112: 0.096: 0.083: 0.073: 0.065: 0.058: 0.053:
Cc : 0.233: 0.157: 0.110: 0.081: 0.065: 0.054: 0.045: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021:
Фоп: 305 : 297 : 292 : 289 : 286 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 1.14 : 1.40 : 1.68 : 1.94 : 2.23 : 2.50 : 2.77 : 3.06 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.579: 0.389: 0.273: 0.200: 0.159: 0.130: 0.108: 0.092: 0.079: 0.070: 0.062: 0.056: 0.050:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 41200 : Y-строка 38 Cmax= 0.673 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 5)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.053: 0.058:
Cc : 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: 0.019: 0.021: 0.023:
Фоп: 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 :
Uоп: 7.05 : 6.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.03 : 3.76 : 3.50 : 3.24 : 2.95 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.064: 0.072: 0.082: 0.093: 0.106: 0.121: 0.140: 0.165: 0.204: 0.269: 0.364: 0.487: 0.609: 0.673: 0.647: 0.546:
Cc : 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.049: 0.056: 0.066: 0.082: 0.108: 0.145: 0.195: 0.244: 0.269: 0.259: 0.219:
Фоп: 77 : 76 : 75 : 73 : 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 55 : 48 : 37 : 23 : 5 : 346 : 329 :
Uоп: 2.68 : 2.40 : 2.14 : 1.88 : 1.60 : 1.34 : 1.08 : 0.86 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.064: 0.072: 0.082: 0.094: 0.111: 0.134: 0.162: 0.203: 0.268: 0.361: 0.484: 0.605: 0.668: 0.642: 0.542:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.417: 0.312: 0.233: 0.182: 0.152: 0.127: 0.107: 0.092: 0.080: 0.071: 0.063: 0.057: 0.052:
Cc : 0.167: 0.125: 0.093: 0.073: 0.061: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Фоп: 317 : 308 : 302 : 297 : 293 : 291 : 288 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.97 : 1.22 : 1.48 : 1.75 : 2.02 : 2.27 : 2.55 : 2.83 : 3.11 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.414: 0.310: 0.232: 0.178: 0.148: 0.123: 0.103: 0.088: 0.077: 0.068: 0.061: 0.055: 0.050:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 41000 : Y-строка 39 Cmax= 0.418 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 4)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.056:
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: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022:
Фоп: 82 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 :
Uоп: 7.16 : 6.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.09 : 3.81 : 3.56 : 3.28 : 3.03 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.062: 0.068: 0.076: 0.086: 0.096: 0.133: 0.204: 0.149: 0.175: 0.217: 0.272: 0.336: 0.391: 0.418: 0.408: 0.364:
Cc : 0.025: 0.027: 0.031: 0.034: 0.039: 0.053: 0.082: 0.059: 0.070: 0.087: 0.109: 0.134: 0.156: 0.167: 0.163: 0.146:
Фоп: 73 : 72 : 70 : 68 : 66 : 134 : 179 : 58 : 53 : 47 : 39 : 30 : 18 : 4 : 349 : 336 :
Uоп: 2.74 : 2.47 : 2.21 : 1.94 : 1.70 :11.39 : 6.94 : 0.98 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.062: 0.069: 0.078: 0.090: 0.044: 0.068: 0.147: 0.174: 0.216: 0.270: 0.333: 0.388: 0.415: 0.405: 0.362:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0105 : 0105 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.044: 0.068: : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 : 0106 : 0106 : : : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.044: 0.068: : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 : 0107 : 0107 : : : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.303: 0.242: 0.194: 0.164: 0.138: 0.117: 0.100: 0.087: 0.077: 0.068: 0.061: 0.056: 0.051:
Сс : 0.121: 0.097: 0.077: 0.066: 0.055: 0.047: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020:
Фоп:  325 :  317 :  310 :  304 :  300 :  297 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 1.09 : 1.33 : 1.58 : 1.83 : 2.09 : 2.36 : 2.63 : 2.88 : 3.17 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.301: 0.240: 0.192: 0.161: 0.135: 0.114: 0.097: 0.084: 0.074: 0.065: 0.059: 0.053: 0.049:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001:      : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0103 :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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 : 0104 : 0104 :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

      y= 40800 : Y-строка 40  Cmax=  4.056 долей ПДК (x= 53600.0; напр.ветра= 45)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054:
Сс : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022:
Фоп:   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :
Uоп: 7.16 : 6.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.43 : 4.17 : 3.90 : 3.61 : 3.36 : 3.12 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.065: 0.071: 0.079: 0.089: 0.193: 4.056: 0.204: 0.154: 0.177: 0.207: 0.241: 0.269: 0.284: 0.278: 0.256:
Сс : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.077: 1.622: 0.082: 0.062: 0.071: 0.083: 0.096: 0.108: 0.113: 0.111: 0.102:
Фоп:   69 :   67 :   66 :   64 :   61 :   89 :   45 :  271 :   47 :   41 :   33 :   24 :   14 :    3 :  351 :  341 :
Uоп: 2.84 : 2.58 : 2.31 : 2.06 : 1.82 : 7.45 : 0.50 : 6.94 : 0.93 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.059: 0.066: 0.074: 0.084: 0.064: 1.328: 0.068: 0.153: 0.176: 0.206: 0.239: 0.268: 0.282: 0.276: 0.254:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0105 : 0105 : 0105 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.064: 1.328: 0.068:      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0106 : 0106 : 0106 :      :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.064: 1.328: 0.068:      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0107 : 0107 : 0107 :      :      : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.224: 0.191: 0.167: 0.144: 0.124: 0.107: 0.093: 0.082: 0.073: 0.065: 0.059: 0.054: 0.050:
Сс : 0.090: 0.076: 0.067: 0.058: 0.050: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:
Фоп:  331 :  323 :  316 :  311 :  306 :  302 :  299 :  297 :  294 :  293 :  291 :  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.84 : 1.02 : 1.24 : 1.46 : 1.70 : 1.94 : 2.19 : 2.46 : 2.72 : 2.96 : 3.23 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.223: 0.189: 0.165: 0.142: 0.121: 0.104: 0.090: 0.079: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.000:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0104 :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

      y= 40600 : Y-строка 41  Cmax=  0.203 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052:
Сс : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
Фоп:   79 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :
Uоп: 7.16 : 6.98 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.76 : 4.49 : 4.23 : 3.96 : 3.71 : 3.47 : 3.20 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.063: 0.070: 0.083: 0.131: 0.162: 0.193: 0.133: 0.133: 0.151: 0.168: 0.183: 0.197: 0.203: 0.201: 0.189:
Сс : 0.023: 0.025: 0.028: 0.033: 0.052: 0.065: 0.077: 0.053: 0.053: 0.060: 0.067: 0.073: 0.079: 0.081: 0.080: 0.076:
Фоп:   66 :   64 :   63 :   61 :   60 :   47 :    1 :  316 :   41 :   36 :   29 :   21 :   12 :    2 :  353 :  344 :
Uоп: 2.93 : 2.68 : 2.43 : 2.18 :12.00 :12.00 : 7.45 :11.39 : 1.12 : 0.95 : 0.82 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.068: 0.041: 0.064: 0.044: 0.132: 0.150: 0.167: 0.181: 0.195: 0.202: 0.200: 0.188:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0105 : 0105 : 0105 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.021: 0.041: 0.064: 0.044:      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000:      :
Ки : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 :      :      :      :      : 0103 : 0103 : 0103 :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.021: 0.041: 0.064: 0.044:      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000:      :
```

Ки : 0108 : 0108 : 0106 : 0106 : 0106 : 0107 : 0107 : 0107 : : : : : 0104 : 0104 : 0104 : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.177: 0.161: 0.143: 0.126: 0.110: 0.097: 0.086: 0.076: 0.069: 0.062: 0.057: 0.052: 0.048:
Cc : 0.071: 0.064: 0.057: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.031: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп: 335 : 328 : 321 : 316 : 311 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 :
Uоп: 0.75 : 0.88 : 1.03 : 1.21 : 1.41 : 1.63 : 1.84 : 2.08 : 2.33 : 2.56 : 2.83 : 3.06 : 3.33 :
Ви : 0.175: 0.159: 0.141: 0.124: 0.108: 0.094: 0.083: 0.074: 0.067: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 40400 : Y-строка 42 Cmax= 0.163 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 2)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
Фоп: 77 : 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 :
Uоп: 7.24 : 6.98 : 6.69 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.85 : 4.60 : 4.34 : 4.08 : 3.82 : 3.56 : 3.31 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.057: 0.064: 0.075: 0.098: 0.096: 0.084: 0.091: 0.102: 0.114: 0.127: 0.140: 0.152: 0.160: 0.163: 0.162: 0.156:
Cc : 0.023: 0.025: 0.030: 0.039: 0.038: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.061: 0.064: 0.065: 0.065: 0.063:
Фоп: 63 : 61 : 59 : 56 : 50 : 49 : 46 : 42 : 37 : 31 : 25 : 18 : 10 : 2 : 354 : 346 :
Uоп: 3.06 : 2.82 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.89 : 1.69 : 1.50 : 1.33 : 1.17 : 1.05 : 0.95 : 0.88 : 0.84 : 0.85 : 0.90 :
Ви : 0.050: 0.054: 0.058: 0.064: 0.061: 0.080: 0.090: 0.101: 0.114: 0.126: 0.139: 0.150: 0.158: 0.162: 0.161: 0.155:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.006: 0.011: 0.012: 0.001: : : : : : 0.001: : : :
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : : : : : : : 6106 : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.006: 0.011: 0.012: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.147: 0.135: 0.122: 0.109: 0.098: 0.087: 0.079: 0.071: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046:
Cc : 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Фоп: 338 : 332 : 325 : 320 : 316 : 312 : 308 : 305 : 303 : 300 : 298 : 297 : 295 :
Uоп: 0.99 : 1.10 : 1.25 : 1.41 : 1.59 : 1.80 : 2.02 : 2.24 : 2.46 : 2.71 : 2.96 : 3.18 : 3.44 :
Ви : 0.145: 0.133: 0.120: 0.107: 0.096: 0.086: 0.077: 0.069: 0.063: 0.057: 0.052: 0.048: 0.045:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 40200 : Y-строка 43 Cmax= 0.133 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 2)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.052:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:
Фоп: 75 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 63 : 61 :
Uоп: 7.33 : 7.05 : 6.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.70 : 4.43 : 4.13 : 3.93 : 3.67 : 3.45 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.045:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 :
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: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0106 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.057: 0.065: 0.073: 0.074: 0.072: 0.075: 0.082: 0.090: 0.099: 0.108: 0.117: 0.125: 0.131: 0.133: 0.132: 0.128:
Cc : 0.023: 0.026: 0.029: 0.030: 0.029: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.052: 0.053: 0.053: 0.051:
Фоп: 59 : 57 : 54 : 51 : 48 : 46 : 42 : 38 : 33 : 28 : 22 : 16 : 9 : 2 : 355 : 348 :
Uоп: 3.21 :12.00 :12.00 : 2.50 : 2.28 : 2.09 : 1.89 : 1.72 : 1.56 : 1.41 : 1.29 : 1.20 : 1.14 : 1.12 : 1.12 : 1.17 :
Ви : 0.048: 0.051: 0.054: 0.061: 0.066: 0.074: 0.081: 0.089: 0.098: 0.108: 0.116: 0.124: 0.129: 0.132: 0.131: 0.127:

```
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.006: 0.004: 0.001:      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.004: 0.006: 0.004: 0.001:      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.113: 0.105: 0.095: 0.087: 0.079: 0.072: 0.066: 0.060: 0.056: 0.051: 0.048: 0.045:
Cc : 0.049: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Фоп:  341 :  335 :  329 :  324 :  319 :  316 :  312 :  309 :  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :
Uоп: 1.24 : 1.35 : 1.48 : 1.63 : 1.81 : 1.98 : 2.19 : 2.40 : 2.63 : 2.87 : 3.07 : 3.33 : 3.56 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.121: 0.112: 0.103: 0.094: 0.085: 0.077: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40000 : Y-строка 44  Cmax=  0.110 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  2)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:
Фоп:   73 :   73 :   72 :   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   61 :   60 :   58 :
Uоп: 7.44 : 7.16 : 6.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.53 : 4.28 : 4.03 : 3.84 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 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: 0.038: 0.040: 0.042:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 :
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: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.068: 0.074: 0.080: 0.087: 0.093: 0.099: 0.105: 0.108: 0.110: 0.109: 0.107:
Cc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043:
Фоп:   56 :   53 :   50 :   48 :   45 :   43 :   39 :   35 :   30 :   25 :   20 :   14 :    8 :    2 :  355 :  349 :
Uоп:12.00 :12.00 : 2.89 : 2.67 : 2.47 : 2.29 : 2.10 : 1.94 : 1.79 : 1.66 : 1.54 : 1.47 : 1.41 : 1.39 : 1.40 : 1.44 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.086: 0.092: 0.099: 0.104: 0.107: 0.109: 0.109: 0.106:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001:      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 :      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.004: 0.003: 0.001:      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.097: 0.091: 0.084: 0.078: 0.072: 0.066: 0.061: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043:
Cc : 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Фоп:  343 :  337 :  332 :  327 :  323 :  319 :  315 :  312 :  310 :  307 :  305 :  303 :  301 :
Uоп: 1.50 : 1.59 : 1.72 : 1.85 : 2.02 : 2.19 : 2.38 : 2.58 : 2.80 : 3.02 : 3.22 : 3.45 : 3.73 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.101: 0.096: 0.089: 0.083: 0.076: 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :     :     :     :     :     : 0.000:      :     :     :     :     :     :
Ки :      :     :     :     :     :     : 0108 :      :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 39800 : Y-строка 45  Cmax=  0.093 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.049:
Cc : 0.009: 0.010: 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: 0.019:
Фоп:   71 :   71 :   70 :   69 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   61 :   60 :   59 :   57 :   55 :
Uоп: 7.51 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.42 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
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: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.054: 0.055: 0.056: 0.059: 0.062: 0.067: 0.072: 0.077: 0.081: 0.086: 0.089: 0.092: 0.093: 0.093: 0.091:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036:
```

```
Фоп:  52 :  50 :  47 :  45 :  43 :  40 :  36 :  32 :  28 :  23 :  18 :  13 :   7 :   1 : 356 : 350 :
Uоп: 3.50 : 3.30 : 3.07 : 2.87 : 2.68 : 2.50 : 2.33 : 2.16 : 2.02 : 1.91 : 1.82 : 1.74 : 1.69 : 1.67 : 1.67 : 1.70 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.081: 0.085: 0.088: 0.091: 0.092: 0.092: 0.090:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :

----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.084: 0.079: 0.075: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.044: 0.041:
Сс : 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Фоп:  344 :  339 :  334 :  330 :  326 :  322 :  318 :  315 :  313 :  310 :  308 :  306 :  304 :
Uоп: 1.76 : 1.85 : 1.96 : 2.09 : 2.24 : 2.41 : 2.58 : 2.76 : 2.96 : 3.17 : 3.36 : 3.63 : 3.83 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.087: 0.083: 0.078: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :     :     :     :     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :     :     :     :     : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :

y= 39600 : Y-строка 46  Cmax=  0.080 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045:
Сс : 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: 0.017: 0.018:
Фоп:  70 :  69 :  68 :  67 :  67 :  66 :  65 :  64 :  63 :  62 :  60 :  59 :  57 :  56 :  54 :  52 :
Uоп: 7.54 : 7.33 : 7.05 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.91 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.039:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
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: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :

----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.068: 0.072: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.080: 0.079:
Сс : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031:
Фоп:  50 :  47 :  45 :  43 :  40 :  37 :  33 :  30 :  26 :  21 :  16 :  12 :   6 :   1 : 356 : 351 :
Uоп: 3.67 : 3.48 : 3.28 : 3.05 : 2.88 : 2.72 : 2.55 : 2.41 : 2.27 : 2.16 : 2.07 : 2.02 : 1.96 : 1.94 : 1.95 : 1.98 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.041: 0.043: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.078:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0105 : 0105 : 0105 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0106 : 0106 : 0106 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :

----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.074: 0.070: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039:
Сс : 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп:  346 :  341 :  336 :  332 :  328 :  325 :  321 :  318 :  315 :  313 :  310 :  308 :  306 :
Uоп: 2.04 : 2.12 : 2.21 : 2.34 : 2.47 : 2.63 : 2.78 : 2.96 : 3.15 : 3.36 : 3.56 : 3.79 : 4.01 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.076: 0.073: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059: 0.055: 0.052: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :     :     :     :     :     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :     :     :     :     :     : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :

y= 39400 : Y-строка 47  Cmax=  0.070 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042:
Сс : 0.009: 0.009: 0.010: 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:
Фоп:  68 :  67 :  66 :  66 :  65 :  64 :  63 :  62 :  61 :  59 :  58 :  57 :  55 :  53 :  51 :  50 :
Uоп:12.00 : 7.44 : 7.16 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.30 : 4.08 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
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: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :

----
```

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.069:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Фоп: 47 : 45 : 43 : 40 : 38 : 35 : 31 : 28 : 24 : 20 : 15 : 11 : 6 : 1 : 356 : 352 :
Uоп: 3.85 : 3.63 : 3.48 : 3.27 : 3.11 : 2.96 : 2.80 : 2.65 : 2.53 : 2.43 : 2.34 : 2.28 : 2.24 : 2.21 : 2.21 : 2.25 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0105 : 0105 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0106 : 0106 : : : : : : : : : : : : : : :

----

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.065: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038:
Cc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп: 347 : 342 : 338 : 334 : 330 : 327 : 324 : 321 : 318 : 315 : 313 : 311 : 309 :
Uоп: 2.29 : 2.37 : 2.47 : 2.58 : 2.71 : 2.87 : 3.02 : 3.17 : 3.36 : 3.56 : 3.75 : 3.97 : 4.23 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.067: 0.065: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 39200 : Y-строка 48 Cmax= 0.062 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

----------:

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 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:
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: 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 58 : 57 : 56 : 54 : 53 : 51 : 49 : 47 :
Uоп: 7.79 : 7.54 : 7.26 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.45 : 4.23 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :

----

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Фоп: 45 : 43 : 41 : 38 : 35 : 32 : 29 : 26 : 22 : 18 : 14 : 10 : 5 : 1 : 357 : 352 :
Uоп: 4.03 : 3.83 : 3.66 : 3.50 : 3.33 : 3.17 : 3.01 : 2.90 : 2.77 : 2.69 : 2.61 : 2.55 : 2.51 : 2.49 : 2.49 : 2.53 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.061: 0.061:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0105 : 0109 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0106 : : : : : : : : : : : : : : : :

----

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:
Cc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп: 348 : 344 : 340 : 336 : 332 : 329 : 326 : 323 : 320 : 318 : 315 : 313 : 311 :
Uоп: 2.56 : 2.64 : 2.72 : 2.82 : 2.96 : 3.10 : 3.25 : 3.40 : 3.56 : 3.75 : 3.97 : 4.13 : 4.34 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 39000 : Y-строка 49 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

----------:

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 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:
Cc : 0.009: 0.009: 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: 0.015:
Фоп: 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 56 : 55 : 54 : 52 : 50 : 49 : 47 : 45 :
Uоп:12.00 : 7.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.86 : 4.65 : 4.43 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :

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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 43 : 41 : 39 : 36 : 33 : 31 : 27 : 24 : 21 : 17 : 13 : 9 : 5 : 1 : 357 : 353 :
Uоп: 4.23 : 4.06 : 3.87 : 3.73 : 3.56 : 3.40 : 3.24 : 3.15 : 3.03 : 2.96 : 2.88 : 2.82 : 2.78 : 2.76 : 2.77 : 2.79 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0109 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.000: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0105 : : : : : : : : : : : : : : : :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034:
Cc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Фоп: 349 : 345 : 341 : 337 : 334 : 331 : 328 : 325 : 322 : 320 : 317 : 315 : 313 :
Uоп: 2.82 : 2.89 : 2.99 : 3.08 : 3.19 : 3.33 : 3.47 : 3.64 : 3.79 : 3.97 : 4.13 : 4.32 : 4.56 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 38800 : Y-строка 50 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

---

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 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:
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: 0.013: 0.014: 0.014:
Фоп: 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 53 : 52 : 50 : 48 : 47 : 45 : 43 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.83 : 4.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 :
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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0105 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050:
Cc : 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: 0.020: 0.020: 0.020:
Фоп: 41 : 39 : 37 : 34 : 32 : 29 : 26 : 23 : 19 : 16 : 12 : 8 : 5 : 1 : 357 : 353 :
Uоп: 4.45 : 4.29 : 4.09 : 3.96 : 3.78 : 3.64 : 3.52 : 3.40 : 3.28 : 3.21 : 3.16 : 3.10 : 3.06 : 3.05 : 3.05 : 3.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0109 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033:
Cc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Фоп: 349 : 346 : 342 : 339 : 336 : 332 : 330 : 327 : 324 : 322 : 319 : 317 : 315 :
Uоп: 3.12 : 3.17 : 3.26 : 3.33 : 3.45 : 3.56 : 3.68 : 3.85 : 4.01 : 4.19 : 4.35 : 4.53 : 4.74 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 38600 : Y-строка 51 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

---

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.021: 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:
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: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
Cc : 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:

y= 38400 : Y-строка 52 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 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: 0.032:
Cc : 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: 0.013:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030:
Cc : 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:

y= 38200 : Y-строка 53 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030:
Cc : 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:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039:
Cc : 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: 0.016: 0.016:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:

y= 38000 : Y-строка 54 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029:
Cc : 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: 0.011: 0.011: 0.012:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Cc : 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: 0.015: 0.015:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
Cc : 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:

y= 37800 : Y-строка 55 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.008: 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:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035:
Cc : 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: 0.014: 0.014: 0.014:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027:
Cc : 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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 55000.0 м, Y= 41800.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 15.1710548 доли ПДКмр|
| 6.0684220 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 112 град.
и скорости ветра 0.56 м/с
Всего источников: 11. 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	000101 6403	П1	0.6993	15.093718	99.5	99.5	21.5840378
			В сумме =	15.093718	99.5		
	Суммарный вклад остальных =		0.077337	0.5			

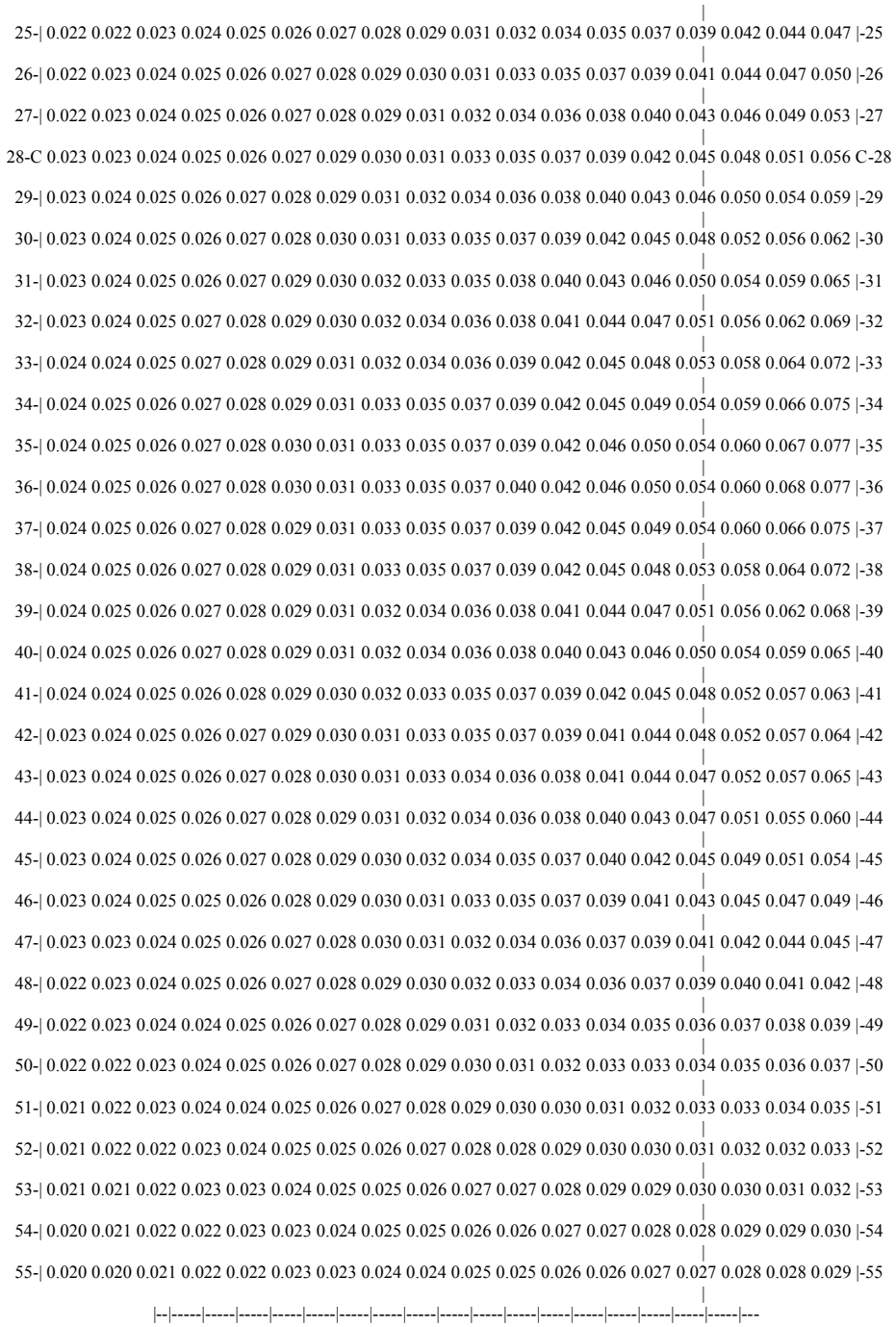
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 53600 м; Y= 43200 |
| Длина и ширина : L= 8800 м; B= 10800 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 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 12.0(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-	0.014	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	0.018	-1
2-	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	0.018	0.018	0.018	-2
3-	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	0.018	0.019	-3
4-	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	0.019	0.019	0.019	-4
5-	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	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	-5
6-	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	0.020	0.020	0.020	-6
7-	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	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	-7
8-	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	0.021	0.022	-8
9-	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	-9
10-	0.017	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	0.023	0.023	0.023	-10
11-	0.017	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	0.024	0.024	-11
12-	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	-12
13-	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	-13
14-	0.018	0.018	0.019	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	0.027	0.027	-14
15-	0.018	0.019	0.019	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	0.028	-15
16-	0.019	0.019	0.020	0.020	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	-16
17-	0.019	0.020	0.020	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	-17
18-	0.019	0.020	0.020	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	0.032	0.033	-18
19-	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	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	-19
20-	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	-20
21-	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	-21
22-	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	-22
23-	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	0.042	-23
24-	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.045	-24


25-| 0.022 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 0.035 0.037 0.039 0.042 0.044 0.047 |-25
26-| 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.044 0.047 0.050 |-26
27-| 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.043 0.046 0.049 0.053 |-27
28-C 0.023 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.042 0.045 0.048 0.051 0.056 C-28
29-| 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.043 0.046 0.050 0.054 0.059 |-29
30-| 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.042 0.045 0.048 0.052 0.056 0.062 |-30
31-| 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 0.038 0.040 0.043 0.046 0.050 0.054 0.059 0.065 |-31
32-| 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.041 0.044 0.047 0.051 0.056 0.062 0.069 |-32
33-| 0.024 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 0.036 0.039 0.042 0.045 0.048 0.053 0.058 0.064 0.072 |-33
34-| 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.042 0.045 0.049 0.054 0.059 0.066 0.075 |-34
35-| 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.042 0.046 0.050 0.054 0.060 0.067 0.077 |-35
36-| 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031 0.033 0.035 0.037 0.040 0.042 0.046 0.050 0.054 0.060 0.068 0.077 |-36
37-| 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.042 0.045 0.049 0.054 0.060 0.066 0.075 |-37
38-| 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.042 0.045 0.048 0.053 0.058 0.064 0.072 |-38
39-| 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 0.036 0.038 0.041 0.044 0.047 0.051 0.056 0.062 0.068 |-39
40-| 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.043 0.046 0.050 0.054 0.059 0.065 |-40
41-| 0.024 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 0.037 0.039 0.042 0.045 0.048 0.052 0.057 0.063 |-41
42-| 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.044 0.048 0.052 0.057 0.064 |-42
43-| 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031 0.033 0.034 0.036 0.038 0.041 0.044 0.047 0.052 0.057 0.065 |-43
44-| 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.043 0.047 0.051 0.055 0.060 |-44
45-| 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.032 0.034 0.035 0.037 0.040 0.042 0.045 0.049 0.051 0.054 |-45
46-| 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 |-46
47-| 0.023 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.042 0.044 0.045 |-47
48-| 0.022 0.023 0.024 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 0.041 0.042 |-48
49-| 0.022 0.023 0.024 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 |-49
50-| 0.022 0.022 0.023 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 0.037 |-50
51-| 0.021 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 0.035 |-51
52-| 0.021 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 0.032 0.032 0.033 |-52
53-| 0.021 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 |-53
54-| 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 |-54
55-| 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 0.028 0.029 |-55
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 |- 1
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 0.019 0.019 |- 2
0.019 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 0.020 |- 3
0.019 0.020 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 |- 4
0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 |- 5
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 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 |- 6
0.021 0.022 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 |- 7
0.022 0.022 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 |- 8
0.023 0.023 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 0.025 |- 9
0.024 0.024 0.024 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 |-10
0.025 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 0.027 0.027 0.027 0.027 |-11
0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 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 |-12

0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.030 |-13
0.028 0.029 0.029 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 0.031 |-14
0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 |-15
0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.036 0.036 0.037 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.036 0.035 |-16
0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.038 0.037 |-17
0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 |-18
0.036 0.037 0.038 0.039 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.046 0.046 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 |-19
0.038 0.039 0.041 0.042 0.044 0.045 0.046 0.048 0.049 0.049 0.050 0.050 0.050 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 |-20
0.040 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049 0.050 0.052 0.053 0.054 0.055 0.055 0.055 0.055 0.054 0.053 0.052 0.050 |-21
0.042 0.044 0.046 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.060 0.061 0.061 0.061 0.061 0.060 0.058 0.057 0.055 |-22
0.045 0.047 0.050 0.053 0.055 0.058 0.061 0.063 0.065 0.067 0.068 0.069 0.069 0.068 0.067 0.065 0.063 0.060 |-23
0.047 0.050 0.053 0.057 0.062 0.064 0.067 0.071 0.074 0.076 0.078 0.079 0.079 0.077 0.076 0.073 0.070 0.067 |-24
0.050 0.054 0.057 0.062 0.066 0.071 0.075 0.080 0.084 0.088 0.090 0.091 0.091 0.089 0.086 0.083 0.079 0.074 |-25
0.054 0.058 0.062 0.067 0.073 0.079 0.085 0.092 0.097 0.102 0.106 0.108 0.107 0.105 0.101 0.096 0.090 0.084 |-26
0.057 0.062 0.067 0.074 0.081 0.089 0.098 0.106 0.115 0.122 0.127 0.130 0.129 0.126 0.120 0.112 0.104 0.095 |-27
0.060 0.066 0.073 0.081 0.090 0.101 0.112 0.125 0.137 0.148 0.156 0.159 0.159 0.153 0.144 0.133 0.121 0.109 C-28
0.064 0.071 0.079 0.089 0.100 0.114 0.131 0.148 0.165 0.178 0.189 0.196 0.194 0.185 0.174 0.159 0.142 0.125 |-29
0.068 0.076 0.085 0.097 0.112 0.130 0.151 0.174 0.200 0.232 0.258 0.271 0.267 0.247 0.217 0.187 0.166 0.144 |-30
0.072 0.081 0.092 0.105 0.123 0.146 0.173 0.210 0.262 0.320 0.372 0.398 0.390 0.350 0.293 0.238 0.192 0.164 |-31
0.077 0.087 0.099 0.114 0.135 0.162 0.199 0.261 0.348 0.459 0.571 0.632 0.614 0.525 0.406 0.307 0.233 0.182 |-32
0.082 0.093 0.107 0.124 0.146 0.175 0.229 0.319 0.458 0.671 0.908 1.037 1.010 0.813 0.574 0.389 0.274 0.204 |-33
0.086 0.099 0.115 0.136 0.161 0.188 0.253 0.370 0.581 0.954 1.477 1.607 1.654 1.272 0.757 0.467 0.311 0.222 |-34
0.089 0.104 0.122 0.148 0.183 0.228 0.317 0.458 0.642 1.158 2.39315.171 4.589 1.670 0.864 0.508 0.328 0.230 |-35
0.089 0.104 0.123 0.152 0.194 0.228 0.278 0.375 0.597 1.010 1.657 1.928 1.654 1.289 0.765 0.469 0.312 0.222 |-36
0.086 0.100 0.116 0.136 0.160 0.184 0.234 0.327 0.481 0.716 0.985 1.108 1.054 0.839 0.583 0.392 0.275 0.203 |-37
0.082 0.093 0.106 0.121 0.140 0.165 0.204 0.269 0.364 0.487 0.609 0.673 0.647 0.546 0.417 0.312 0.233 0.182 |-38
0.076 0.086 0.096 0.133 0.204 0.149 0.175 0.217 0.272 0.336 0.391 0.418 0.408 0.364 0.303 0.242 0.194 0.164 |-39
0.071 0.079 0.089 0.193 4.056 0.204 0.154 0.177 0.207 0.241 0.269 0.284 0.278 0.256 0.224 0.191 0.167 0.144 |-40
0.070 0.083 0.131 0.162 0.193 0.133 0.133 0.151 0.168 0.183 0.197 0.203 0.201 0.189 0.177 0.161 0.143 0.126 |-41
0.075 0.098 0.096 0.084 0.091 0.102 0.114 0.127 0.140 0.152 0.160 0.163 0.162 0.156 0.147 0.135 0.122 0.109 |-42
0.073 0.074 0.072 0.075 0.082 0.090 0.099 0.108 0.117 0.125 0.131 0.133 0.132 0.128 0.122 0.113 0.105 0.095 |-43
0.062 0.063 0.064 0.068 0.074 0.080 0.087 0.093 0.099 0.105 0.108 0.110 0.109 0.107 0.102 0.097 0.091 0.084 |-44
0.055 0.056 0.059 0.062 0.067 0.072 0.077 0.081 0.086 0.089 0.092 0.093 0.093 0.091 0.088 0.084 0.079 0.075 |-45
0.050 0.051 0.054 0.057 0.061 0.065 0.068 0.072 0.075 0.077 0.079 0.080 0.080 0.079 0.076 0.074 0.070 0.067 |-46
0.046 0.048 0.050 0.053 0.056 0.059 0.061 0.064 0.066 0.068 0.069 0.070 0.070 0.069 0.067 0.065 0.063 0.060 |-47
0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.054 0.056 0.058 0.060 0.061 0.062 0.062 0.062 0.061 0.060 0.059 0.057 0.055 |-48
0.040 0.042 0.044 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.054 0.055 0.056 0.056 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.050 |-49
0.038 0.039 0.041 0.042 0.044 0.045 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.051 0.051 0.050 0.050 0.049 0.048 0.046 |-50
0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.045 0.044 0.043 |-51
0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.042 0.043 0.043 0.043 0.043 0.042 0.041 0.041 0.040 |-52
0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.039 0.040 0.040 0.040 0.039 0.039 0.039 0.038 0.037 |-53
0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 |-54
0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 |-55
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
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

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 |- 1
|
0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 |- 2
|
0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 |- 3
|
0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 |- 4
|
0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 |- 5
|
0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 |- 6
|
0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 |- 7
|
0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 |- 8
|
0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 |- 9
|
0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 |-10
|
0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 |-11
|
0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 |-12
|
0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 |-13
|
0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 |-14
|
0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 |-15
|
0.034 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 |-16
|
0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 |-17
|
0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 |-18
|
0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 |-19
|
0.045 0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 |-20
|
0.049 0.047 0.045 0.043 0.042 0.040 0.038 0.037 0.035 |-21
|
0.053 0.051 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 |-22
|
0.058 0.055 0.052 0.050 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 |-23
|
0.063 0.060 0.057 0.053 0.050 0.048 0.045 0.042 0.040 |-24
|
0.070 0.066 0.061 0.057 0.054 0.050 0.047 0.045 0.042 |-25
|
0.078 0.072 0.067 0.062 0.058 0.053 0.050 0.047 0.044 |-26
|
0.087 0.080 0.073 0.067 0.061 0.057 0.053 0.049 0.045 |-27
|
0.098 0.088 0.080 0.072 0.066 0.060 0.055 0.051 0.047 C-28
|
0.110 0.097 0.087 0.077 0.070 0.063 0.058 0.053 0.049 |-29
|
0.124 0.107 0.094 0.083 0.074 0.066 0.060 0.055 0.050 |-30
|
0.138 0.117 0.101 0.088 0.078 0.069 0.062 0.056 0.052 |-31
|
0.152 0.127 0.108 0.093 0.081 0.072 0.064 0.058 0.053 |-32
|
0.164 0.135 0.113 0.096 0.084 0.073 0.065 0.059 0.053 |-33
|
0.171 0.140 0.116 0.098 0.085 0.074 0.066 0.059 0.054 |-34
|
0.173 0.142 0.117 0.099 0.085 0.075 0.066 0.059 0.054 |-35
|
0.171 0.140 0.116 0.098 0.085 0.074 0.066 0.059 0.054 |-36
|
0.163 0.135 0.112 0.096 0.083 0.073 0.065 0.058 0.053 |-37
|
0.152 0.127 0.107 0.092 0.080 0.071 0.063 0.057 0.052 |-38
|
0.138 0.117 0.100 0.087 0.077 0.068 0.061 0.056 0.051 |-39
|
0.124 0.107 0.093 0.082 0.073 0.065 0.059 0.054 0.050 |-40
|
0.110 0.097 0.086 0.076 0.069 0.062 0.057 0.052 0.048 |-41
|
0.098 0.087 0.079 0.071 0.064 0.059 0.054 0.050 0.046 |-42
|
0.087 0.079 0.072 0.066 0.060 0.056 0.051 0.048 0.045 |-43
|
0.078 0.072 0.066 0.061 0.056 0.053 0.049 0.046 0.043 |-44
|
0.070 0.065 0.061 0.057 0.053 0.050 0.046 0.044 0.041 |-45

37	38	39	40	41	42	43	44	45	
0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.047	0.044	0.041	0.039	-46
0.057	0.055	0.052	0.049	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	-47
0.053	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	-48
0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	0.034	-49
0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	-50
0.042	0.040	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	-51
0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	-52
0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	-53
0.034	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	-54
0.032	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	-55

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 15.1710548 долей ПДКмр
= 6.0684220 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 55000.0 м
(X-столбец 30, Y-строка 35) Yм = 41800.0 м
При опасном направлении ветра : 112 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 202
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 12.0(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=	43022	43147	43147	43272	43272	43409	43547	43684	43869	44053	44237	44422	44606	44791	44975
x=	50244	50245	50245	50262	50262	50290	50318	50345	50391	50436	50482	50527	50573	50618	50663
Qc :	0.028	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 :	0.011	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

y=	45159	45344	45528	45713	45897	46082	46266	46450	46635	46819	47004	47110	47217	47241	47360
x=	50709	50754	50800	50845	50891	50936	50982	51027	51073	51118	51163	51190	51216	51223	51264
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	0.019
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	0.008

y=	47360	47473	47473	47578	47578	47673	47673	47758	47758	47830	47830	47888	47888	47933	47933
x=	51264	51319	51319	51389	51389	51470	51470	51564	51564	51667	51667	51778	51778	51895	51896
Qc :	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
Cc :	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

y=	47962	47962	47975	47975	47973	47965	47962	47962	47941	47941	47904	47904	47853	47853	47787
x=	52018	52018	52143	52143	52268	52370	52397	52397	52521	52521	52641	52641	52755	52756	52863
Qc :	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020
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	0.008	0.008	0.008

y= 47787: 47709: 47709: 47619: 47619: 47502: 47386: 47269: 47108: 46946: 46785: 46623: 46462: 46300: 46138:
x= 52863: 52961: 52961: 53049: 53049: 53140: 53232: 53324: 53433: 53543: 53653: 53762: 53872: 53981: 54091:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030:
Cc : 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: 0.012: 0.012:

---

y= 45977: 45815: 45654: 45492: 45330: 45169: 45007: 44846: 44684: 44523: 44361: 44199: 44038: 43876: 43715:
x= 54201: 54310: 54420: 54530: 54639: 54749: 54858: 54968: 55078: 55187: 55297: 55407: 55516: 55626: 55735:
Qc : 0.032: 0.034: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.058: 0.062: 0.068: 0.075: 0.082: 0.089:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036:
Фоп: 169 : 170 : 171 : 172 : 173 : 175 : 177 : 179 : 181 : 183 : 186 : 189 : 192 : 196 : 200 :
Uоп: 4.86 : 4.55 : 4.32 : 4.06 : 3.85 : 3.62 : 3.37 : 3.16 : 2.91 : 2.69 : 2.48 : 2.28 : 2.09 : 1.91 : 1.75 :
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.080: 0.088:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

---

y= 43553: 43392: 43230: 43068: 42907: 42745: 42584: 42422: 42260: 42099: 42099: 41990: 41990: 41875: 41874:
x= 55845: 55955: 56064: 56174: 56284: 56393: 56503: 56613: 56722: 56832: 56832: 56895: 56895: 56944: 56944:
Qc : 0.098: 0.106: 0.114: 0.121: 0.126: 0.129: 0.128: 0.125: 0.119: 0.112: 0.112: 0.107: 0.107: 0.104: 0.104:
Cc : 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.045: 0.045: 0.043: 0.043: 0.041: 0.041:
Фоп: 204 : 210 : 215 : 222 : 228 : 235 : 241 : 248 : 254 : 260 : 260 : 264 : 264 : 267 : 267 :
Uоп: 1.60 : 1.47 : 1.36 : 1.28 : 1.23 : 1.21 : 1.22 : 1.26 : 1.33 : 1.43 : 1.43 : 1.49 : 1.49 : 1.56 : 1.56 :
Ви : 0.096: 0.104: 0.111: 0.117: 0.122: 0.124: 0.123: 0.120: 0.114: 0.107: 0.107: 0.102: 0.102: 0.099: 0.099:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : 0.000: 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 : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

---

y= 41754: 41753: 41629: 41629: 41504: 41503: 41379: 41378: 41256: 41256: 41138: 41028: 40918: 40808: 40808:
x= 56978: 56978: 56997: 56997: 57000: 57000: 56987: 56987: 56959: 56959: 56916: 56867: 56819: 56762: 56761:
Qc : 0.101: 0.101: 0.099: 0.099: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096:
Cc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038:
Фоп: 271 : 271 : 275 : 275 : 278 : 278 : 282 : 282 : 285 : 285 : 289 : 292 : 296 : 300 : 300 :
Uоп: 1.60 : 1.60 : 1.63 : 1.63 : 1.65 : 1.65 : 1.67 : 1.67 : 1.67 : 1.67 : 1.66 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 :
Ви : 0.096: 0.096: 0.094: 0.094: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

---

y= 40704: 40704: 40549: 40395: 40240: 40086: 39931: 39776: 39622: 39467: 39313: 39158: 39003: 38849: 38849:
x= 56690: 56690: 56582: 56473: 56364: 56255: 56147: 56038: 55929: 55820: 55712: 55603: 55494: 55386: 55385:
Qc : 0.096: 0.096: 0.095: 0.094: 0.090: 0.087: 0.082: 0.077: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.051:
Cc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.021:
Фоп: 303 : 303 : 309 : 314 : 320 : 325 : 329 : 334 : 338 : 342 : 345 : 348 : 351 : 353 : 354 :
Uоп: 1.64 : 1.64 : 1.65 : 1.67 : 1.73 : 1.81 : 1.90 : 2.02 : 2.14 : 2.29 : 2.45 : 2.62 : 2.79 : 3.02 : 3.00 :
Ви : 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.089: 0.085: 0.081: 0.076: 0.072: 0.067: 0.063: 0.058: 0.054: 0.051: 0.051:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : : : : : : : : :

---

y= 38755: 38755: 38673: 38673: 38604: 38604: 38548: 38548: 38507: 38507: 38481: 38481: 38471: 38471: 38476:
x= 55301: 55301: 55206: 55206: 55101: 55101: 54989: 54988: 54870: 54870: 54747: 54747: 54622: 54621: 54496:
Qc : 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043:
Cc : 0.020: 0.020: 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:

---

y= 38476: 38497: 38497: 38534: 38534: 38585: 38663: 38742: 38820: 38899: 38977: 39055: 39134: 39191: 39191:
x= 54496: 54372: 54372: 54252: 54252: 54137: 53978: 53818: 53659: 53499: 53340: 53181: 53021: 52909: 52909:
Qc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044:
Cc : 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:

---

y= 39262: 39262: 39345: 39345: 39440: 39440: 39598: 39756: 39914: 40072: 40230: 40388: 40547: 40705: 40863:

x= 52806: 52805: 52711: 52711: 52629: 52628: 52515: 52401: 52287: 52173: 52059: 51946: 51832: 51718: 51604:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Фоп: 41 : 41 : 43 : 43 : 45 : 45 : 48 : 52 : 56 : 59 : 63 : 66 : 69 : 72 : 75 :
Uоп: 3.60 : 3.60 : 3.60 : 3.60 : 3.60 : 3.60 : 3.56 : 3.56 :12.00 : 3.56 : 3.60 : 3.65 : 3.71 : 3.77 : 3.87 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.042: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 41021: 41179: 41337: 41495: 41653: 41812: 41970: 42128: 42286: 42444: 42546: 42547: 42547: 42657: 42657:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 51490: 51377: 51263: 51149: 51035: 50921: 50808: 50694: 50580: 50466: 50393: 50393: 50393: 50334: 50334:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

y= 42657: 42775: 42775: 42897: 42897: 43022: 43022:
---:---:---:---:---:---:---:
x= 50334: 50289: 50289: 50259: 50259: 50244: 50244:
---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 56393.0 м, Y= 42745.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1286622 доли ПДКмр|
| 0.0514649 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 235 град.
и скорости ветра 1.21 м/с
Всего источников: 11. 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	000101 6403	П1	0.6993	0.123900	96.3	96.3	0.177176923
В сумме = 0.123900 96.3
Суммарный вклад остальных = 0.004762 3.7

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 090
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

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 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. РТ №1.
Координаты точки : X= 52182.0 м, Y= 47979.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0186607 доли ПДКмр|
| 0.0074643 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 155 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	0.6993	0.017838	95.6	95.6	0.025508445
В сумме = 0.017838 95.6
Суммарный вклад остальных = 0.000823 4.4

Точка 2. РТ №2.
Координаты точки : X= 55252.0 м, Y= 44437.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0599842 доли ПДКмр|
| 0.0239937 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 184 град.
и скорости ветра 2.58 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	0.6993	0.059307	98.9	98.9	0.084808730
В сумме = 0.059307 98.9
Суммарный вклад остальных = 0.000677 1.1

Точка 3. РТ №3.
Координаты точки : X= 54492.0 м, Y= 38469.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0431487 доли ПДКмр|
| 0.0172595 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 9 град.
и скорости ветра 3.56 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	0.6993	0.042597	98.7	98.7	0.060913112
В сумме = 0.042597 98.7
Суммарный вклад остальных = 0.000552 1.3

Точка 4. РТ №4.
Координаты точки : X= 50539.0 м, Y= 44441.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0257659 доли ПДКмр|
| 0.0103064 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 121 град.
и скорости ветра 6.15 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	0.6993	0.024348	94.5	94.5	0.034817401
2	000101 0109	T	0.0347	0.000811	3.1	97.6	0.023381950
В сумме = 0.025158 97.6
Суммарный вклад остальных = 0.000608 2.4

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000101 0102	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				3.0	1.000	0	0.0007778
000101 0103	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				3.0	1.000	0	0.0007778
000101 0104	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				3.0	1.000	0	0.0007778
000101 0105	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				3.0	1.000	0	0.0077778
000101 0106	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				3.0	1.000	0	0.0077778
000101 0107	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				3.0	1.000	0	0.0077778
000101 0108	T	2.0	0.10	53.70	0.4218	0.0	54136	41719				3.0	1.000	0	0.0138889
000101 0109	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	54136	41719				3.0	1.000	0	0.0138889
000101 6106	П1	2.0			0.0	54729	40531	180	445	13	3.0	1.000	0	0.0002283
000101 6403	П1	2.0			0.0	55051	41788	103	10	4	3.0	1.000	0	2.084500

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 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
1	000101 0102	0.000778	T	0.555590	0.50	5.7
2	000101 0103	0.000778	T	0.555590	0.50	5.7
3	000101 0104	0.000778	T	0.555590	0.50	5.7
4	000101 0105	0.007778	T	5.555903	0.50	5.7
5	000101 0106	0.007778	T	5.555903	0.50	5.7

6	000101 0107	0.007778	T	5.555903	0.50	5.7
7	000101 0108	0.013889	T	0.653430	7.68	29.9
8	000101 0109	0.013889	T	9.921255	0.50	5.7
9	000101 6106	0.000228	П1	0.163082	0.50	5.7
10	000101 6403	2.084500	П1	1489.021729	0.50	5.7

| Суммарный Mq = 2.138173 г/с |
| Сумма См по всем источникам = 1518.0940 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8800x10800 с шагом 200
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(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 :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 53600, Y= 43200
размеры: длина(по X)= 8800, ширина(по Y)= 10800, шаг сетки= 200
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 12.0(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= 48600 : Y-строка 1 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 54800.0; напр.ветра=178)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028:
Cc : 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:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 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: 0.034: 0.034: 0.034:
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= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028:
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:

y= 48400 : Y-строка 2 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 54800.0; напр.ветра=178)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030:
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= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
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=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 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: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

                                  y= 48200 : Y-строка  3  Cmax=  0.039 долей ПДК (x= 54800.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031:
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: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
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=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

                                  y= 48000 : Y-строка  4  Cmax=  0.042 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033:
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: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
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=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
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= 47800 : Y-строка  5  Cmax=  0.045 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
Cc : 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: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

                                  y= 47600 : Y-строка  6  Cmax=  0.049 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038:
Cc : 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: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.048:
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: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037:
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= 47400 : Y-строка  7  Cmax=  0.053 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=180)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040:
Cc : 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: 0.006: 0.006:
Фоп:  134 :  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :  142 :  143 :  144 :  146 :  147 :  148 :  150 :  152 :  153 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Cc : 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: 0.008:
Фоп:  155 :  156 :  158 :  160 :  162 :  164 :  166 :  167 :  169 :  171 :  173 :  175 :  177 :  180 :  182 :  184 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040:
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:
Фоп:  186 :  188 :  190 :  192 :  194 :  195 :  197 :  199 :  201 :  203 :  204 :  206 :  208 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 47200 : Y-строка  8  Cmax=  0.057 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 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: 0.043:
Cc : 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:
Фоп:  133 :  134 :  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :  141 :  142 :  143 :  145 :  146 :  148 :  149 :  151 :  152 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Cc : 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:
Фоп:  154 :  156 :  157 :  159 :  161 :  163 :  165 :  167 :  169 :  171 :  173 :  175 :  177 :  179 :  182 :  184 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:  186 :  188 :  190 :  192 :  194 :  196 :  198 :  200 :  202 :  204 :  205 :  207 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 47000 : Y-строка  9  Cmax=  0.063 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046:
Cc : 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:
Фоп:  132 :  133 :  134 :  135 :  136 :  137 :  138 :  140 :  141 :  142 :  144 :  145 :  147 :  148 :  150 :  151 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062:
Cc : 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: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:  153 :  155 :  157 :  159 :  160 :  162 :  164 :  167 :  169 :  171 :  173 :  175 :  177 :  179 :  182 :  184 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
    x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046:
    Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
    Фоп:  186 :  188 :  190 :  192 :  195 :  197 :  199 :  201 :  202 :  204 :  206 :  208 :  210 :
    Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
                :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
    Ви : 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

                y= 46800 : Y-строка 10  Cmax=  0.069 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
    x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050:
    Cc : 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:
    Фоп:  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  136 :  137 :  138 :  140 :  141 :  143 :  144 :  145 :  147 :  149 :  150 :
    Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
                :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
    Ви : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.046: 0.047: 0.049:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
    x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.068:
    Cc : 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: 0.010: 0.010: 0.010:
    Фоп:  152 :  154 :  156 :  158 :  160 :  162 :  164 :  166 :  168 :  170 :  173 :  175 :  177 :  179 :  182 :  184 :
    Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
                :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
    Ви : 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
    x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049:
    Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
    Фоп:  186 :  189 :  191 :  193 :  195 :  197 :  199 :  201 :  203 :  205 :  207 :  209 :  211 :
    Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
                :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
    Ви : 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

                y= 46600 : Y-строка 11  Cmax=  0.075 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
    x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053:
    Cc : 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:
    Фоп:  129 :  130 :  131 :  133 :  134 :  135 :  136 :  137 :  139 :  140 :  141 :  143 :  144 :  146 :  148 :  149 :
    Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
                :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
    Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
    x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
    Cc : 0.008: 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: 0.011: 0.011:
    Фоп:  151 :  153 :  155 :  157 :  159 :  161 :  163 :  165 :  168 :  170 :  172 :  175 :  177 :  179 :  182 :  184 :
    Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
                :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
    Ви : 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
    x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.069: 0.067: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.052:
    Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
    Фоп:  187 :  189 :  191 :  193 :  196 :  198 :  200 :  202 :  204 :  206 :  208 :  210 :  212 :
    Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
                :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
    Ви : 0.074: 0.073: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

                y= 46400 : Y-строка 12  Cmax=  0.082 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
    x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057:
    Cc : 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:
    Фоп:  128 :  129 :  130 :  131 :  132 :  134 :  135 :  136 :  137 :  139 :  140 :  142 :  143 :  145 :  147 :  148 :
    Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.062: 0.065: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.078: 0.079: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 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:
Фоп:  150 :  152 :  154 :  156 :  158 :  160 :  163 :  165 :  167 :  170 :  172 :  174 :  177 :  179 :  182 :  184 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.071: 0.069: 0.067: 0.064: 0.061: 0.059: 0.056:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп:  187 :  189 :  192 :  194 :  196 :  199 :  201 :  203 :  205 :  207 :  209 :  211 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.081: 0.080: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.061: 0.058: 0.056:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 46200 : Y-строка 13  Cmax=  0.089 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062:
Cc : 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:
Фоп:  127 :  128 :  129 :  130 :  131 :  132 :  134 :  135 :  136 :  137 :  139 :  140 :  142 :  144 :  145 :  147 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.076: 0.079: 0.081: 0.083: 0.084: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп:  149 :  151 :  153 :  155 :  157 :  160 :  162 :  164 :  167 :  169 :  172 :  174 :  177 :  179 :  182 :  185 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.078: 0.081: 0.083: 0.084: 0.086: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.089: 0.088:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.087: 0.085: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060:
Cc : 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:
Фоп:  187 :  190 :  192 :  195 :  197 :  199 :  202 :  204 :  206 :  208 :  210 :  212 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.087: 0.086: 0.085: 0.083: 0.082: 0.080: 0.077: 0.075: 0.072: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 46000 : Y-строка 14  Cmax=  0.097 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.031: 0.033: 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:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Фоп:  126 :  127 :  128 :  129 :  130 :  131 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  139 :  141 :  142 :  144 :  146 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.066:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.073: 0.077: 0.080: 0.082: 0.085: 0.087: 0.089: 0.091: 0.093: 0.094: 0.096: 0.096: 0.096: 0.097: 0.096:
Cc : 0.010: 0.011: 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:
Фоп:  148 :  150 :  152 :  154 :  156 :  159 :  161 :  163 :  166 :  169 :  171 :  174 :  177 :  179 :  182 :  185 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.070: 0.073: 0.077: 0.079: 0.082: 0.084: 0.087: 0.089: 0.091: 0.093: 0.094: 0.095: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.094: 0.092: 0.091: 0.089: 0.086: 0.084: 0.081: 0.079: 0.075: 0.072: 0.068: 0.065:
Cc : 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:
```

Фоп: 187 : 190 : 193 : 195 : 198 : 200 : 203 : 205 : 207 : 209 : 211 : 213 : 215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.095: 0.094: 0.092: 0.090: 0.088: 0.086: 0.083: 0.081: 0.078: 0.075: 0.071: 0.068: 0.065:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~

y= 45800 : Y-строка 15 Cmax= 0.105 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072:
Cc : 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: 0.010: 0.011:
Фоп: 124 : 125 : 126 : 127 : 129 : 130 : 131 : 132 : 133 : 135 : 136 : 138 : 139 : 141 : 143 : 145 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.071:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~

----
x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.079: 0.082: 0.086: 0.089: 0.091: 0.094: 0.097: 0.099: 0.101: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 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:
Фоп: 147 : 149 : 151 : 153 : 155 : 158 : 160 : 163 : 165 : 168 : 171 : 174 : 176 : 179 : 182 : 185 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.075: 0.079: 0.082: 0.085: 0.088: 0.091: 0.094: 0.097: 0.099: 0.101: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~

----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.102: 0.100: 0.098: 0.096: 0.093: 0.090: 0.087: 0.084: 0.081: 0.078: 0.074: 0.070:
Cc : 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:
Фоп: 188 : 191 : 193 : 196 : 199 : 201 : 204 : 206 : 208 : 210 : 212 : 214 : 216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.103: 0.102: 0.100: 0.098: 0.095: 0.093: 0.090: 0.087: 0.084: 0.080: 0.077: 0.073: 0.069:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~

y= 45600 : Y-строка 16 Cmax= 0.115 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077:
Cc : 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: 0.010: 0.011: 0.012:
Фоп: 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 131 : 132 : 133 : 135 : 136 : 138 : 140 : 141 : 143 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.068: 0.073: 0.077:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~

----
x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.085: 0.088: 0.092: 0.096: 0.099: 0.102: 0.105: 0.108: 0.110: 0.112: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Фоп: 145 : 147 : 149 : 152 : 154 : 157 : 159 : 162 : 165 : 167 : 170 : 173 : 176 : 179 : 182 : 185 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.081: 0.084: 0.088: 0.092: 0.095: 0.099: 0.102: 0.105: 0.108: 0.110: 0.112: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~

----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.112: 0.110: 0.107: 0.104: 0.101: 0.097: 0.094: 0.090: 0.087: 0.083: 0.080: 0.076:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Фоп: 188 : 191 : 194 : 197 : 200 : 202 : 205 : 207 : 209 : 212 : 214 : 216 : 218 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.113: 0.112: 0.109: 0.107: 0.103: 0.101: 0.097: 0.094: 0.090: 0.086: 0.083: 0.079: 0.075:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~

y= 45400 : Y-строка 17 Cmax= 0.127 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.078: 0.082:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп: 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 132 : 133 : 135 : 136 : 138 : 140 : 142 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.078: 0.082:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~

```
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.091: 0.095: 0.099: 0.103: 0.107: 0.111: 0.115: 0.118: 0.121: 0.124: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Фоп:  144 :  146 :  148 :  150 :  153 :  155 :  158 :  161 :  164 :  167 :  170 :  173 :  176 :  179 :  182 :  186 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.086: 0.090: 0.095: 0.099: 0.103: 0.107: 0.111: 0.115: 0.118: 0.121: 0.123: 0.125: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.123: 0.120: 0.117: 0.113: 0.110: 0.106: 0.101: 0.097: 0.093: 0.089: 0.085: 0.081:
Cc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп:  189 :  192 :  195 :  198 :  201 :  203 :  206 :  208 :  211 :  213 :  215 :  217 :  219 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.124: 0.122: 0.120: 0.116: 0.113: 0.109: 0.105: 0.101: 0.097: 0.093: 0.088: 0.084: 0.080:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 45200 : Y-строка 18  Cmax=  0.141 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.083: 0.088:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Фоп:  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  128 :  129 :  130 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  140 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.074: 0.078: 0.083: 0.087:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.097: 0.102: 0.107: 0.112: 0.117: 0.122: 0.126: 0.130: 0.134: 0.136: 0.138: 0.140: 0.141: 0.140: 0.140:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп:  142 :  144 :  147 :  149 :  152 :  154 :  157 :  160 :  163 :  166 :  169 :  172 :  176 :  179 :  183 :  186 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.097: 0.102: 0.107: 0.111: 0.117: 0.121: 0.126: 0.130: 0.133: 0.136: 0.138: 0.140: 0.141: 0.140: 0.139:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.135: 0.132: 0.128: 0.124: 0.119: 0.115: 0.110: 0.105: 0.100: 0.095: 0.091: 0.086:
Cc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Фоп:  189 :  192 :  196 :  199 :  202 :  204 :  207 :  210 :  212 :  215 :  217 :  219 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.138: 0.135: 0.131: 0.128: 0.123: 0.119: 0.114: 0.109: 0.104: 0.099: 0.094: 0.090: 0.085:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 45000 : Y-строка 19  Cmax=  0.157 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.074: 0.079: 0.083: 0.088: 0.093:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Фоп:  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  127 :  128 :  130 :  131 :  133 :  135 :  137 :  138 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.059: 0.064: 0.068: 0.073: 0.079: 0.083: 0.088: 0.093:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.104: 0.110: 0.115: 0.122: 0.127: 0.133: 0.138: 0.143: 0.148: 0.151: 0.154: 0.156: 0.157: 0.156: 0.155:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023:
Фоп:  140 :  143 :  145 :  147 :  150 :  153 :  156 :  159 :  162 :  165 :  169 :  172 :  176 :  179 :  183 :  186 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.098: 0.104: 0.110: 0.115: 0.121: 0.127: 0.133: 0.138: 0.143: 0.147: 0.151: 0.154: 0.155: 0.157: 0.156: 0.155:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.150: 0.145: 0.141: 0.136: 0.131: 0.125: 0.119: 0.113: 0.108: 0.102: 0.096: 0.091:
Cc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Фоп:  190 :  193 :  196 :  200 :  203 :  206 :  209 :  211 :  214 :  216 :  218 :  221 :  223 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.153: 0.149: 0.145: 0.141: 0.136: 0.130: 0.124: 0.118: 0.113: 0.107: 0.101: 0.096: 0.090:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
```

y= 44800 : Y-строка 20 Cmax= 0.176 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

```
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073: 0.078: 0.083: 0.088: 0.094: 0.099:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Фоп: 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 127 : 128 : 130 : 131 : 133 : 135 : 137 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.058: 0.063: 0.067: 0.073: 0.078: 0.083: 0.088: 0.093: 0.099:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.105: 0.112: 0.118: 0.125: 0.132: 0.139: 0.146: 0.152: 0.159: 0.164: 0.169: 0.172: 0.175: 0.176: 0.175: 0.173:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Фоп: 139 : 141 : 143 : 146 : 148 : 151 : 154 : 157 : 161 : 164 : 168 : 171 : 175 : 179 : 183 : 187 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.105: 0.112: 0.118: 0.125: 0.132: 0.139: 0.146: 0.152: 0.158: 0.164: 0.169: 0.172: 0.174: 0.176: 0.175: 0.173:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.171: 0.167: 0.161: 0.156: 0.150: 0.143: 0.136: 0.129: 0.122: 0.116: 0.109: 0.103: 0.097:
Cc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Фоп: 190 : 194 : 197 : 201 : 204 : 207 : 210 : 213 : 216 : 218 : 220 : 222 : 224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.170: 0.167: 0.161: 0.156: 0.149: 0.143: 0.136: 0.129: 0.121: 0.115: 0.109: 0.102: 0.096:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
```

y= 44600 : Y-строка 21 Cmax= 0.198 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

```
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.062: 0.066: 0.072: 0.077: 0.082: 0.088: 0.093: 0.099: 0.106:
Cc : 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: 0.016:
Фоп: 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 : 126 : 128 : 129 : 131 : 133 : 135 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.077: 0.082: 0.087: 0.093: 0.099: 0.105:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.113: 0.120: 0.128: 0.136: 0.144: 0.152: 0.161: 0.169: 0.176: 0.184: 0.189: 0.194: 0.197: 0.198: 0.198: 0.196:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:
Фоп: 137 : 139 : 141 : 144 : 147 : 150 : 153 : 156 : 160 : 163 : 167 : 171 : 175 : 179 : 183 : 187 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.113: 0.120: 0.128: 0.136: 0.144: 0.152: 0.161: 0.169: 0.176: 0.183: 0.189: 0.194: 0.197: 0.198: 0.198: 0.196:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.192: 0.187: 0.180: 0.173: 0.165: 0.158: 0.149: 0.141: 0.132: 0.125: 0.117: 0.110: 0.103:
Cc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Фоп: 191 : 195 : 199 : 202 : 206 : 209 : 212 : 215 : 217 : 220 : 222 : 224 : 226 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.192: 0.187: 0.180: 0.173: 0.165: 0.157: 0.149: 0.140: 0.132: 0.124: 0.116: 0.109: 0.102:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
```

y= 44400 : Y-строка 22 Cmax= 0.226 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

```
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.064: 0.070: 0.076: 0.081: 0.086: 0.092: 0.099: 0.105: 0.113:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Фоп: 114 : 115 : 116 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 123 : 124 : 126 : 127 : 129 : 131 : 133 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.081: 0.086: 0.092: 0.098: 0.105: 0.112:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.121: 0.129: 0.138: 0.148: 0.158: 0.168: 0.178: 0.188: 0.198: 0.207: 0.214: 0.220: 0.223: 0.226: 0.225: 0.222:
Cc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033:
Фоп: 135 : 137 : 139 : 142 : 145 : 148 : 151 : 154 : 158 : 162 : 166 : 170 : 175 : 179 : 183 : 188 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.120: 0.129: 0.138: 0.148: 0.158: 0.168: 0.178: 0.188: 0.198: 0.206: 0.214: 0.220: 0.223: 0.225: 0.225: 0.222:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.217: 0.211: 0.203: 0.194: 0.184: 0.174: 0.164: 0.154: 0.144: 0.135: 0.126: 0.117: 0.110:
Cc : 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016:
Фоп:  192 :  196 :  200 :  204 :  207 :  211 :  214 :  217 :  219 :  222 :  224 :  226 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.217: 0.211: 0.202: 0.193: 0.183: 0.173: 0.163: 0.153: 0.143: 0.134: 0.125: 0.116: 0.109:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 44200 : Y-строка 23  Cmax=  0.259 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.058: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.085: 0.090: 0.097: 0.104: 0.112: 0.120:
Cc : 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: 0.016: 0.017: 0.018:
Фоп:  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  116 :  117 :  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  125 :  127 :  128 :  130 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.084: 0.090: 0.097: 0.103: 0.111: 0.120:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.139: 0.150: 0.161: 0.173: 0.185: 0.198: 0.210: 0.222: 0.234: 0.244: 0.251: 0.257: 0.259: 0.258: 0.255:
Cc : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038:
Фоп:  132 :  135 :  137 :  140 :  143 :  146 :  149 :  153 :  156 :  161 :  165 :  169 :  174 :  179 :  184 :  188 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.129: 0.139: 0.150: 0.161: 0.172: 0.185: 0.198: 0.210: 0.222: 0.233: 0.244: 0.251: 0.257: 0.259: 0.257: 0.254:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.248: 0.239: 0.228: 0.217: 0.205: 0.192: 0.180: 0.168: 0.156: 0.145: 0.135: 0.126: 0.117:
Cc : 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп:  193 :  197 :  201 :  205 :  209 :  213 :  216 :  219 :  222 :  224 :  227 :  229 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.248: 0.239: 0.228: 0.216: 0.205: 0.192: 0.179: 0.167: 0.155: 0.144: 0.134: 0.124: 0.116:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 44000 : Y-строка 24  Cmax=  0.301 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.082: 0.088: 0.095: 0.102: 0.110: 0.118: 0.128:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:
Фоп:  111 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  115 :  116 :  118 :  119 :  120 :  121 :  123 :  124 :  126 :  128 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.070: 0.076: 0.082: 0.088: 0.094: 0.101: 0.109: 0.118: 0.128:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.150: 0.162: 0.176: 0.190: 0.205: 0.221: 0.236: 0.252: 0.268: 0.280: 0.290: 0.297: 0.301: 0.300: 0.295:
Cc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044:
Фоп:  130 :  132 :  135 :  137 :  140 :  143 :  147 :  151 :  155 :  159 :  164 :  168 :  174 :  179 :  184 :  189 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.138: 0.149: 0.161: 0.175: 0.190: 0.205: 0.221: 0.236: 0.252: 0.267: 0.280: 0.290: 0.297: 0.300: 0.300: 0.295:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.274: 0.261: 0.245: 0.229: 0.214: 0.198: 0.183: 0.170: 0.157: 0.145: 0.134: 0.124:
Cc : 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Фоп:  194 :  199 :  203 :  207 :  211 :  215 :  218 :  221 :  224 :  227 :  229 :  231 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.286: 0.274: 0.260: 0.244: 0.229: 0.213: 0.197: 0.182: 0.169: 0.156: 0.144: 0.133: 0.123:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 43800 : Y-строка 25  Cmax=  0.354 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.080: 0.085: 0.092: 0.099: 0.107: 0.115: 0.125: 0.136:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020:
Фоп:  109 :  110 :  110 :  111 :  112 :  113 :  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  125 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.057: 0.061: 0.067: 0.073: 0.079: 0.085: 0.091: 0.098: 0.106: 0.115: 0.124: 0.135:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.148: 0.161: 0.175: 0.191: 0.208: 0.227: 0.247: 0.268: 0.288: 0.308: 0.326: 0.340: 0.350: 0.354: 0.353: 0.346:
Cc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052:
Фоп:  127 :  129 :  132 :  134 :  137 :  141 :  144 :  148 :  152 :  157 :  162 :  167 :  173 :  179 :  184 :  190 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.147: 0.160: 0.175: 0.191: 0.208: 0.227: 0.247: 0.268: 0.288: 0.308: 0.326: 0.339: 0.350: 0.353: 0.353: 0.346:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.334: 0.317: 0.299: 0.279: 0.259: 0.238: 0.219: 0.201: 0.185: 0.169: 0.155: 0.143: 0.131:
Cc : 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
Фоп:  195 :  200 :  205 :  210 :  214 :  218 :  221 :  224 :  227 :  229 :  232 :  234 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.333: 0.317: 0.299: 0.278: 0.258: 0.237: 0.218: 0.200: 0.183: 0.168: 0.154: 0.141: 0.130:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 43600 : Y-строка 26  Cmax=  0.423 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.047: 0.050: 0.055: 0.059: 0.064: 0.070: 0.076: 0.082: 0.089: 0.095: 0.103: 0.112: 0.121: 0.132: 0.144:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022:
Фоп:  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  119 :  121 :  122 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.076: 0.082: 0.088: 0.095: 0.102: 0.111: 0.121: 0.131: 0.143:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 0109 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.172: 0.190: 0.208: 0.229: 0.253: 0.278: 0.304: 0.332: 0.358: 0.383: 0.404: 0.418: 0.423: 0.422: 0.412:
Cc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.063: 0.064: 0.063: 0.062:
Фоп:  124 :  126 :  129 :  131 :  134 :  138 :  141 :  145 :  150 :  155 :  160 :  166 :  172 :  178 :  185 :  191 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.157: 0.172: 0.189: 0.208: 0.229: 0.252: 0.277: 0.303: 0.331: 0.358: 0.382: 0.403: 0.417: 0.423: 0.421: 0.411:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.394: 0.371: 0.345: 0.318: 0.292: 0.266: 0.243: 0.221: 0.200: 0.182: 0.166: 0.152: 0.139:
Cc : 0.059: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Фоп:  197 :  202 :  208 :  212 :  217 :  221 :  224 :  227 :  230 :  232 :  235 :  237 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.394: 0.370: 0.345: 0.318: 0.291: 0.265: 0.241: 0.219: 0.199: 0.181: 0.164: 0.150: 0.137:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 43400 : Y-строка 27  Cmax=  0.518 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.072: 0.079: 0.085: 0.091: 0.099: 0.107: 0.117: 0.127: 0.139: 0.152:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  120 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.072: 0.078: 0.084: 0.091: 0.098: 0.106: 0.116: 0.126: 0.138: 0.151:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      : 0.000:      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 0109 :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.167: 0.185: 0.204: 0.227: 0.253: 0.281: 0.313: 0.347: 0.384: 0.421: 0.456: 0.485: 0.508: 0.518: 0.514: 0.499:
Cc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.058: 0.063: 0.068: 0.073: 0.076: 0.078: 0.077: 0.075:
Фоп: 121 : 123 : 126 : 128 : 131 : 134 : 138 : 142 : 147 : 152 : 158 : 164 : 171 : 178 : 185 : 192 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.167: 0.184: 0.204: 0.227: 0.252: 0.280: 0.313: 0.347: 0.384: 0.421: 0.456: 0.485: 0.507: 0.517: 0.514: 0.498:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.473: 0.440: 0.403: 0.366: 0.331: 0.298: 0.268: 0.241: 0.217: 0.196: 0.177: 0.161: 0.146:
Cc : 0.071: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022:
Фоп: 199 : 205 : 210 : 215 : 220 : 224 : 227 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 : 241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.472: 0.440: 0.402: 0.365: 0.330: 0.297: 0.266: 0.239: 0.216: 0.194: 0.176: 0.159: 0.145:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : 0.000: :
Ки : : : : : : : : : : : : 0109 : :
~~~~~~

y= 43200 : Y-строка 28 Cmax= 0.648 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.075: 0.081: 0.087: 0.094: 0.102: 0.111: 0.121: 0.132: 0.146: 0.160:
Cc : 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: 0.020: 0.022: 0.024:
Фоп: 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 116 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067: 0.074: 0.080: 0.086: 0.093: 0.101: 0.110: 0.120: 0.131: 0.145: 0.160:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: : 0.000: : :
Ки : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : 0109 : : :
~~~~~~
----
x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.197: 0.220: 0.246: 0.277: 0.312: 0.353: 0.397: 0.447: 0.501: 0.552: 0.598: 0.632: 0.648: 0.643: 0.618:
Cc : 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.047: 0.053: 0.060: 0.067: 0.075: 0.083: 0.090: 0.095: 0.097: 0.097: 0.093:
Фоп: 118 : 120 : 122 : 125 : 127 : 131 : 134 : 138 : 143 : 149 : 155 : 162 : 170 : 178 : 186 : 194 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.177: 0.197: 0.220: 0.246: 0.276: 0.311: 0.352: 0.396: 0.447: 0.500: 0.551: 0.597: 0.631: 0.647: 0.643: 0.618:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.578: 0.529: 0.476: 0.425: 0.376: 0.334: 0.296: 0.263: 0.235: 0.210: 0.189: 0.170: 0.154:
Cc : 0.087: 0.079: 0.071: 0.064: 0.056: 0.050: 0.044: 0.040: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023:
Фоп: 201 : 208 : 214 : 219 : 224 : 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.577: 0.528: 0.475: 0.423: 0.375: 0.332: 0.295: 0.262: 0.233: 0.208: 0.187: 0.168: 0.152:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : : : : : : : : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
~~~~~~

y= 43000 : Y-строка 29 Cmax= 0.837 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.076: 0.083: 0.089: 0.097: 0.105: 0.115: 0.125: 0.137: 0.152: 0.168:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
Фоп: 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 108 : 109 : 111 : 112 : 113 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.082: 0.088: 0.096: 0.104: 0.114: 0.124: 0.136: 0.151: 0.168:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : :
~~~~~~
----
x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.187: 0.209: 0.235: 0.266: 0.303: 0.346: 0.397: 0.457: 0.526: 0.602: 0.680: 0.753: 0.810: 0.837: 0.831: 0.788:
Cc : 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.052: 0.060: 0.069: 0.079: 0.090: 0.102: 0.113: 0.122: 0.126: 0.125: 0.118:
Фоп: 115 : 116 : 118 : 121 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 145 : 152 : 160 : 168 : 178 : 187 : 196 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.186: 0.209: 0.235: 0.266: 0.302: 0.346: 0.397: 0.457: 0.525: 0.601: 0.680: 0.752: 0.810: 0.836: 0.830: 0.787:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :

```
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.721: 0.643: 0.566: 0.492: 0.429: 0.374: 0.326: 0.286: 0.252: 0.224: 0.199: 0.179: 0.161:
Cc : 0.108: 0.096: 0.085: 0.074: 0.064: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024:
Фоп:  204 :  212 :  218 :  223 :  228 :  232 :  235 :  238 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.720: 0.642: 0.565: 0.490: 0.427: 0.372: 0.324: 0.284: 0.250: 0.222: 0.197: 0.177: 0.159:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 42800 : Y-строка 30  Cmax=  1.139 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=177)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.078: 0.085: 0.091: 0.099: 0.108: 0.118: 0.129: 0.143: 0.158: 0.175:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026:
Фоп:  100 :  100 :  101 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  110 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.077: 0.083: 0.090: 0.098: 0.107: 0.117: 0.128: 0.142: 0.157: 0.174:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      : 0.000: 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 :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.221: 0.251: 0.286: 0.329: 0.381: 0.446: 0.525: 0.620: 0.732: 0.856: 0.983: 1.086: 1.139: 1.121: 1.044:
Cc : 0.030: 0.033: 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.067: 0.079: 0.093: 0.110: 0.128: 0.147: 0.163: 0.171: 0.168: 0.157:
Фоп:  111 :  112 :  114 :  116 :  119 :  122 :  125 :  129 :  134 :  140 :  147 :  156 :  166 :  177 :  188 :  199 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.196: 0.220: 0.250: 0.286: 0.329: 0.380: 0.446: 0.524: 0.619: 0.731: 0.855: 0.982: 1.085: 1.138: 1.120: 1.043:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.923: 0.795: 0.678: 0.573: 0.487: 0.416: 0.357: 0.309: 0.270: 0.237: 0.210: 0.187: 0.167:
Cc : 0.139: 0.119: 0.102: 0.086: 0.073: 0.062: 0.054: 0.046: 0.040: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025:
Фоп:  208 :  216 :  223 :  229 :  233 :  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.922: 0.794: 0.676: 0.571: 0.485: 0.413: 0.355: 0.306: 0.268: 0.235: 0.208: 0.185: 0.166:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      : 0106 : 0106 : 0106 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 42600 : Y-строка 31  Cmax=  1.660 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=176)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.072: 0.080: 0.086: 0.093: 0.101: 0.111: 0.121: 0.133: 0.147: 0.164: 0.183:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027:
Фоп:   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.078: 0.085: 0.092: 0.100: 0.109: 0.119: 0.132: 0.146: 0.162: 0.181:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      : 0.000: 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 :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      : 0.000:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0108 :      : 0108 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.205: 0.232: 0.265: 0.305: 0.355: 0.418: 0.497: 0.599: 0.729: 0.896: 1.101: 1.334: 1.546: 1.660: 1.625: 1.457:
Cc : 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.053: 0.063: 0.075: 0.090: 0.109: 0.134: 0.165: 0.200: 0.232: 0.249: 0.244: 0.219:
Фоп:  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  123 :  128 :  134 :  141 :  151 :  163 :  176 :  190 :  203 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.204: 0.231: 0.264: 0.304: 0.354: 0.417: 0.496: 0.599: 0.729: 0.895: 1.100: 1.333: 1.544: 1.658: 1.623: 1.455:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

Ки : 0109 : : : : : : : : : : : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 1.227: 1.002: 0.814: 0.665: 0.550: 0.458: 0.388: 0.331: 0.286: 0.250: 0.219: 0.194: 0.173:
Cc : 0.184: 0.150: 0.122: 0.100: 0.082: 0.069: 0.058: 0.050: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026:
Фоп: 214 : 223 : 229 : 235 : 239 : 242 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.226: 1.000: 0.811: 0.662: 0.547: 0.456: 0.385: 0.329: 0.284: 0.248: 0.217: 0.192: 0.171:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.000: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : :
Ки : 0104 : : 0106 : 0106 : 0106 : 0105 : : : : : : : :

---

y= 42400 : Y-строка 32 Cmax= 2.771 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=175)

---:---

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.074: 0.080: 0.087: 0.095: 0.103: 0.113: 0.123: 0.136: 0.151: 0.168: 0.189:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028:
Фоп: 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.066: 0.073: 0.079: 0.086: 0.093: 0.101: 0.111: 0.122: 0.135: 0.149: 0.166: 0.187:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 0.000: 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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.213: 0.242: 0.277: 0.322: 0.378: 0.451: 0.547: 0.676: 0.852: 1.101: 1.448: 1.914: 2.434: 2.771: 2.663: 2.202:
Cc : 0.032: 0.036: 0.042: 0.048: 0.057: 0.068: 0.082: 0.101: 0.128: 0.165: 0.217: 0.287: 0.365: 0.416: 0.399: 0.330:
Фоп: 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 110 : 113 : 116 : 120 : 126 : 133 : 144 : 158 : 175 : 194 : 210 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.211: 0.241: 0.276: 0.321: 0.378: 0.450: 0.547: 0.675: 0.852: 1.100: 1.447: 1.912: 2.431: 2.768: 2.660: 2.200:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : : : : : : : : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.000: : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : : : : : : : : : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 1.689: 1.274: 0.976: 0.764: 0.610: 0.499: 0.415: 0.350: 0.301: 0.260: 0.227: 0.200: 0.178:
Cc : 0.253: 0.191: 0.146: 0.115: 0.092: 0.075: 0.062: 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027:
Фоп: 222 : 231 : 237 : 242 : 246 : 248 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.687: 1.270: 0.972: 0.761: 0.607: 0.496: 0.413: 0.348: 0.298: 0.258: 0.225: 0.198: 0.176:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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:
Ки : 0103 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : :
Ки : 0104 : 0106 : 0106 : 0106 : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : :

---

y= 42200 : Y-строка 33 Cmax= 6.669 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=173)

---:---

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.075: 0.081: 0.088: 0.095: 0.104: 0.114: 0.125: 0.139: 0.154: 0.172: 0.193:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029:
Фоп: 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.080: 0.087: 0.094: 0.103: 0.112: 0.123: 0.137: 0.152: 0.169: 0.191:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 0.000: 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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.219: 0.250: 0.287: 0.335: 0.397: 0.480: 0.591: 0.746: 0.973: 1.332: 1.917: 2.957: 4.746: 6.669: 5.965: 3.851:
Cc : 0.033: 0.037: 0.043: 0.050: 0.060: 0.072: 0.089: 0.112: 0.146: 0.200: 0.288: 0.444: 0.712: 1.000: 0.895: 0.578:
Фоп: 99 : 100 : 100 : 101 : 103 : 104 : 106 : 108 : 111 : 116 : 122 : 133 : 149 : 173 : 199 : 220 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
 Ви : 0.216: 0.247: 0.286: 0.334: 0.396: 0.479: 0.590: 0.745: 0.972: 1.331: 1.915: 2.954: 4.740: 6.661: 5.959: 3.846:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :     :     :     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :     :     :     : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :     :     :     :     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001:
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 :      :     :     :     :     : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 2.412: 1.608: 1.140: 0.856: 0.667: 0.535: 0.439: 0.367: 0.312: 0.268: 0.233: 0.204: 0.182:
 Сс : 0.362: 0.241: 0.171: 0.128: 0.100: 0.080: 0.066: 0.055: 0.047: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027:
 Фоп:  233 :  241 :  246 :  250 :  253 :  255 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
 Ви : 2.407: 1.604: 1.136: 0.853: 0.664: 0.532: 0.436: 0.365: 0.310: 0.266: 0.232: 0.203: 0.180:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 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:
 Ки : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 Ви : 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :     :
 Ки : 0106 : 0106 :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 42000 : Y-строка 34  Cmax= 15.796 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=214)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.075: 0.082: 0.089: 0.096: 0.105: 0.115: 0.127: 0.140: 0.156: 0.175: 0.196:
 Сс : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029:
 Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
 Ви : 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.074: 0.080: 0.087: 0.095: 0.103: 0.113: 0.125: 0.137: 0.153: 0.172: 0.193:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.000: 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: 0.002: 0.002:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 Ви :      :     :     :     :     :     :     : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки :      :     :     :     :     :     :     : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.223: 0.256: 0.296: 0.347: 0.412: 0.499: 0.620: 0.797: 1.070: 1.540: 2.458: 4.860:12.491:15.210:15.796: 8.681:
 Сс : 0.033: 0.038: 0.044: 0.052: 0.062: 0.075: 0.093: 0.120: 0.161: 0.231: 0.369: 0.729: 1.874: 2.281: 2.369: 1.302:
 Фоп:   95 :   95 :   95 :   96 :   97 :   97 :   98 :  100 :  101 :  104 :  108 :  115 :  131 :  167 :  214 :  238 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
 Ви : 0.219: 0.252: 0.292: 0.343: 0.408: 0.497: 0.619: 0.796: 1.069: 1.538: 2.455: 4.855:12.477:15.184:15.774: 8.669:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:      :     :     : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.009: 0.007: 0.003:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :     :     : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.009: 0.007: 0.003:
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :     :     :     : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 3.392: 1.934: 1.281: 0.925: 0.707: 0.558: 0.454: 0.377: 0.318: 0.273: 0.237: 0.207: 0.184:
 Сс : 0.509: 0.290: 0.192: 0.139: 0.106: 0.084: 0.068: 0.057: 0.048: 0.041: 0.036: 0.031: 0.028:
 Фоп:  249 :  254 :  257 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
 Ви : 3.386: 1.929: 1.277: 0.920: 0.703: 0.555: 0.452: 0.375: 0.316: 0.272: 0.235: 0.206: 0.182:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.001: 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 : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :     :
 Ки : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 41800 : Y-строка 35  Cmax= 138.664 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=122)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.049: 0.053: 0.057: 0.063: 0.068: 0.075: 0.082: 0.089: 0.097: 0.105: 0.116: 0.127: 0.141: 0.157: 0.176: 0.198:
 Сс : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030:
 Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
 Ви : 0.048: 0.052: 0.056: 0.062: 0.067: 0.074: 0.081: 0.087: 0.095: 0.104: 0.114: 0.125: 0.138: 0.154: 0.172: 0.194:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.000: 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: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 Ви :      :     :     :     :     :     :     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки :      :     :     :     :     :     :     : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.225: 0.259: 0.301: 0.354: 0.424: 0.518: 0.648: 0.829: 1.113: 1.636: 2.762: 6.720:23.422:138.66:47.243:13.539:
Cc : 0.034: 0.039: 0.045: 0.053: 0.064: 0.078: 0.097: 0.124: 0.167: 0.245: 0.414: 1.008: 3.513:20.800: 7.086: 2.031:
Фоп:  90 :  90 :  90 :  90 :  90 :  91 :  91 :  91 :  91 :  91 :  91 :  92 :  93 :  122 :  265 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.57 :11.19 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.221: 0.254: 0.294: 0.346: 0.414: 0.503: 0.630: 0.817: 1.112: 1.634: 2.759: 6.713:23.404:138.55:47.210:13.519:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.008:      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.039: 0.007: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.003:      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.039: 0.007: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 4.024: 2.091: 1.342: 0.953: 0.719: 0.566: 0.459: 0.381: 0.321: 0.275: 0.238: 0.209: 0.184:
Cc : 0.604: 0.314: 0.201: 0.143: 0.108: 0.085: 0.069: 0.057: 0.048: 0.041: 0.036: 0.031: 0.028:
Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 4.014: 2.084: 1.337: 0.949: 0.715: 0.563: 0.456: 0.378: 0.319: 0.273: 0.237: 0.207: 0.183:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 41600 : Y-строка 36  Cmax= 16.764 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 15)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.075: 0.082: 0.089: 0.096: 0.105: 0.115: 0.127: 0.141: 0.156: 0.175: 0.198:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.074: 0.080: 0.087: 0.095: 0.103: 0.113: 0.125: 0.138: 0.153: 0.171: 0.194:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.225: 0.258: 0.300: 0.354: 0.425: 0.518: 0.650: 0.824: 1.084: 1.559: 2.534: 5.270:14.355:16.764:16.293: 9.242:
Cc : 0.034: 0.039: 0.045: 0.053: 0.064: 0.078: 0.097: 0.124: 0.163: 0.234: 0.380: 0.790: 2.153: 2.515: 2.444: 1.386:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   83 :   82 :   81 :   80 :   78 :   74 :   67 :   53 :   15 :  322 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.220: 0.252: 0.293: 0.344: 0.411: 0.498: 0.620: 0.801: 1.083: 1.557: 2.532: 5.264:14.337:16.719:16.274: 9.233:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.019: 0.016:      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.015: 0.006: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009: 0.006:      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.015: 0.006: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 3.467: 1.953: 1.291: 0.930: 0.708: 0.560: 0.455: 0.376: 0.319: 0.273: 0.237: 0.208: 0.183:
Cc : 0.520: 0.293: 0.194: 0.139: 0.106: 0.084: 0.068: 0.056: 0.048: 0.041: 0.036: 0.031: 0.028:
Фоп:  289 :  284 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 3.464: 1.950: 1.287: 0.926: 0.705: 0.557: 0.452: 0.374: 0.317: 0.271: 0.236: 0.207: 0.182:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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:
Ки : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :
Ки : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 41400 : Y-строка 37  Cmax=  8.053 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  7)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.075: 0.081: 0.088: 0.096: 0.104: 0.115: 0.126: 0.139: 0.155: 0.173: 0.195:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029:
Фоп:   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.080: 0.087: 0.094: 0.103: 0.113: 0.124: 0.137: 0.152: 0.170: 0.191:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 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: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
```

```
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.221: 0.254: 0.293: 0.343: 0.406: 0.486: 0.597: 0.755: 0.992: 1.364: 2.007: 3.196: 5.423: 8.053: 6.781: 4.076:
Cc : 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.061: 0.073: 0.089: 0.113: 0.149: 0.205: 0.301: 0.479: 0.813: 1.208: 1.017: 0.611:
Фоп:  82 :  81 :  80 :  79 :  78 :  77 :  75 :  73 :  70 :  65 :  59 :  49 :  32 :   7 : 339 : 318 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.217: 0.248: 0.287: 0.336: 0.399: 0.482: 0.595: 0.754: 0.991: 1.362: 2.004: 3.192: 5.416: 8.040: 6.771: 4.071:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002:     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :     :     : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.003: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :     :     : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
```

```
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 2.477: 1.630: 1.155: 0.862: 0.670: 0.537: 0.438: 0.367: 0.312: 0.268: 0.233: 0.205: 0.181:
Cc : 0.372: 0.245: 0.173: 0.129: 0.101: 0.080: 0.066: 0.055: 0.047: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027:
Фоп:  305 :  297 :  292 :  289 :  286 :  284 :  283 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 2.475: 1.628: 1.153: 0.860: 0.668: 0.535: 0.437: 0.366: 0.310: 0.266: 0.232: 0.204: 0.180:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001:     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0103 :     : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001:     :     : 0.000:     : 0.000: 0.000: 0.000:     :     :     :
Ки : 0104 : 0104 :     :     : 0108 :     : 0108 : 0108 : 0108 :     :     :     :
```

y= 41200 : Y-строка 38 Cmax= 3.003 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 5)

```
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067: 0.074: 0.081: 0.087: 0.095: 0.103: 0.113: 0.124: 0.137: 0.152: 0.170: 0.191:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.029:
Фоп:  84 :  84 :  84 :  84 :  83 :  83 :  83 :  82 :  82 :  82 :  81 :  81 :  80 :  80 :  79 :  78 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.073: 0.079: 0.086: 0.093: 0.102: 0.111: 0.122: 0.135: 0.149: 0.167: 0.187:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 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: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
```

```
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.215: 0.245: 0.282: 0.327: 0.382: 0.455: 0.554: 0.686: 0.871: 1.133: 1.512: 2.030: 2.627: 3.003: 2.849: 2.307:
Cc : 0.032: 0.037: 0.042: 0.049: 0.057: 0.068: 0.083: 0.103: 0.131: 0.170: 0.227: 0.304: 0.394: 0.450: 0.427: 0.346:
Фоп:  77 :  76 :  75 :  74 :  72 :  70 :  68 :  65 :  61 :  55 :  48 :  37 :  23 :   5 : 346 : 329 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.211: 0.241: 0.278: 0.324: 0.380: 0.454: 0.553: 0.686: 0.870: 1.132: 1.510: 2.027: 2.624: 2.998: 2.845: 2.304:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :     :     :     :     : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :     :     :     :     : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
```

```
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 1.743: 1.301: 0.989: 0.771: 0.614: 0.502: 0.416: 0.352: 0.301: 0.260: 0.228: 0.200: 0.178:
Cc : 0.262: 0.195: 0.148: 0.116: 0.092: 0.075: 0.062: 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027:
Фоп:  317 :  308 :  302 :  297 :  294 :  291 :  289 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 1.741: 1.300: 0.988: 0.770: 0.613: 0.501: 0.415: 0.351: 0.299: 0.259: 0.226: 0.199: 0.177:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.000:     :     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0103 :     :     : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.000:     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0104 : 0104 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
```

y= 41000 : Y-строка 39 Cmax= 1.753 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 4)

```
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.080: 0.086: 0.093: 0.102: 0.111: 0.122: 0.134: 0.148: 0.165: 0.184:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028:
Фоп:  82 :  82 :  82 :  81 :  81 :  81 :  80 :  80 :  79 :  79 :  78 :  78 :  77 :  76 :  75 :  74 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.066: 0.072: 0.078: 0.085: 0.092: 0.100: 0.109: 0.120: 0.132: 0.146: 0.162: 0.181:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
```

```
Ви : 0.000: 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: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.235: 0.268: 0.309: 0.359: 0.421: 0.503: 0.610: 0.747: 0.924: 1.142: 1.397: 1.627: 1.753: 1.705: 1.514:
Cc : 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.054: 0.063: 0.075: 0.091: 0.112: 0.139: 0.171: 0.209: 0.244: 0.263: 0.256: 0.227:
Фоп:   73 :   72 :   71 :   69 :   67 :   64 :   61 :   58 :   53 :   47 :   39 :   30 :   18 :    4 :  349 :  336 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.205: 0.233: 0.266: 0.307: 0.358: 0.421: 0.502: 0.609: 0.746: 0.923: 1.140: 1.395: 1.625: 1.751: 1.703: 1.513:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :      :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 :      :      :      :      :      :      : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.264: 1.023: 0.828: 0.671: 0.553: 0.462: 0.389: 0.333: 0.287: 0.249: 0.220: 0.194: 0.173:
Cc : 0.190: 0.153: 0.124: 0.101: 0.083: 0.069: 0.058: 0.050: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026:
Фоп:  325 :  317 :  310 :  304 :  300 :  297 :  294 :  292 :  290 :  289 :  287 :  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.262: 1.022: 0.827: 0.670: 0.552: 0.461: 0.388: 0.331: 0.286: 0.248: 0.218: 0.193: 0.172:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000:      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 :      :      :      :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0104 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40800 : Y-строка 40  Cmax= 15.839 долей ПДК (x= 53600.0; напр.ветра= 45)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.066: 0.072: 0.079: 0.085: 0.092: 0.100: 0.109: 0.119: 0.131: 0.144: 0.160: 0.178:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027:
Фоп:   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   79 :   78 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.077: 0.083: 0.091: 0.098: 0.107: 0.117: 0.129: 0.142: 0.158: 0.176:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 0.000: 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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.224: 0.253: 0.289: 0.333: 0.387:15.839: 0.534: 0.634: 0.752: 0.885: 1.018: 1.132: 1.187: 1.164: 1.076:
Cc : 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.050: 0.058: 2.376: 0.080: 0.095: 0.113: 0.133: 0.153: 0.170: 0.178: 0.175: 0.161:
Фоп:   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   59 :   45 :   52 :   47 :   41 :   33 :   24 :   14 :    3 :  351 :  341 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.196: 0.222: 0.252: 0.288: 0.333: 0.386: 5.252: 0.533: 0.633: 0.751: 0.883: 1.017: 1.130: 1.186: 1.163: 1.075:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0105 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      : 5.252:      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000:      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 :      :      : 0106 :      :      :      :      : 0103 : 0103 : 0103 :      :
Ви : 0.001: 0.000:      :      :      : 5.252:      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000:      :
Ки : 0108 : 0108 :      :      :      : 0107 :      :      :      :      : 0104 : 0104 : 0104 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.952: 0.816: 0.690: 0.581: 0.491: 0.417: 0.358: 0.310: 0.270: 0.238: 0.210: 0.187: 0.167:
Cc : 0.143: 0.122: 0.103: 0.087: 0.074: 0.063: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025:
Фоп:  331 :  323 :  316 :  311 :  306 :  303 :  299 :  297 :  295 :  293 :  291 :  290 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.951: 0.815: 0.689: 0.580: 0.491: 0.417: 0.357: 0.310: 0.269: 0.237: 0.209: 0.186: 0.166:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40600 : Y-строка 41  Cmax=  0.866 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  2)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.077: 0.084: 0.090: 0.098: 0.106: 0.116: 0.127: 0.140: 0.154: 0.170:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026:
Фоп:   79 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :
```

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.076: 0.082: 0.089: 0.096: 0.105: 0.114: 0.125: 0.138: 0.152: 0.168:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      : 0.000: 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 :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.190: 0.212: 0.239: 0.274: 0.353: 0.424: 0.403: 0.465: 0.536: 0.616: 0.700: 0.779: 0.840: 0.866: 0.858: 0.810:
Сс : 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.053: 0.064: 0.060: 0.070: 0.080: 0.092: 0.105: 0.117: 0.126: 0.130: 0.129: 0.122:
Фоп:   66 :  64 :  62 :  60 :  58 :  52 :  51 :  46 :  41 :  36 :  29 :  21 :  12 :   2 : 353 : 344 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.188: 0.211: 0.237: 0.269: 0.304: 0.325: 0.403: 0.464: 0.535: 0.615: 0.699: 0.778: 0.839: 0.865: 0.857: 0.809:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001:      : 0.002: 0.016: 0.033:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0109 : 0109 :      : 0105 : 0105 : 0105 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     : 0.002: 0.016: 0.033:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     : 0106 : 0106 : 0106 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.740: 0.658: 0.575: 0.500: 0.433: 0.375: 0.328: 0.287: 0.253: 0.224: 0.200: 0.179: 0.161:
Сс : 0.111: 0.099: 0.086: 0.075: 0.065: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024:
Фоп:  335 :  328 :  321 :  316 :  311 :  307 :  304 :  301 :  299 :  297 :  295 :  293 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.739: 0.657: 0.574: 0.500: 0.432: 0.374: 0.327: 0.286: 0.252: 0.223: 0.199: 0.178: 0.160:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.000:     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0109 :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40400 : Y-строка 42  Cmax=  0.667 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  2)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.049: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.082: 0.088: 0.096: 0.104: 0.113: 0.123: 0.135: 0.148: 0.164:
Сс : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025:
Фоп:   77 :  76 :  76 :  75 :  75 :  74 :  73 :  73 :  72 :  71 :  70 :  69 :  68 :  67 :  66 :  64 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.080: 0.087: 0.094: 0.102: 0.111: 0.121: 0.132: 0.145: 0.161:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      : 0.000: 0.000: 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 :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.204: 0.233: 0.274: 0.296: 0.317: 0.358: 0.406: 0.458: 0.511: 0.567: 0.616: 0.651: 0.667: 0.662: 0.635:
Сс : 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.044: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.077: 0.085: 0.092: 0.098: 0.100: 0.099: 0.095:
Фоп:   62 :  61 :  59 :  56 :  53 :  50 :  46 :  42 :  37 :  31 :  25 :  18 :  10 :   2 : 354 : 346 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.178: 0.198: 0.220: 0.249: 0.280: 0.316: 0.358: 0.405: 0.457: 0.510: 0.566: 0.615: 0.650: 0.667: 0.661: 0.634:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.005:     :     :     :     :     :     : 0.000:     :     :     :     :
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :     :     :     :     :     :     : 6106 :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.005:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.590: 0.539: 0.484: 0.430: 0.381: 0.337: 0.297: 0.264: 0.235: 0.210: 0.188: 0.170: 0.154:
Сс : 0.089: 0.081: 0.073: 0.064: 0.057: 0.051: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:
Фоп:  338 :  332 :  326 :  320 :  316 :  312 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :  297 :  295 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.589: 0.538: 0.483: 0.429: 0.381: 0.336: 0.297: 0.263: 0.235: 0.209: 0.188: 0.169: 0.153:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40200 : Y-строка 43  Cmax=  0.531 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  2)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.049: 0.052: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.080: 0.086: 0.093: 0.101: 0.109: 0.119: 0.130: 0.142: 0.158:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024:
Фоп:  75 :  74 :  74 :  73 :  73 :  72 :  71 :  70 :  70 :  69 :  68 :  67 :  65 :  64 :  63 :  61 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.044: 0.047: 0.051: 0.056: 0.060: 0.066: 0.072: 0.078: 0.084: 0.091: 0.098: 0.107: 0.116: 0.127: 0.139: 0.153:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      : 0.000: 0.000: 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 :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.196: 0.219: 0.238: 0.256: 0.285: 0.317: 0.354: 0.391: 0.430: 0.467: 0.499: 0.521: 0.531: 0.527: 0.510:
Cc : 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.038: 0.043: 0.048: 0.053: 0.059: 0.065: 0.070: 0.075: 0.078: 0.080: 0.079: 0.076:
Фоп:  59 :  57 :  55 :  52 :  49 :  46 :  42 :  38 :  33 :  28 :  22 :  16 :   9 :   2 : 355 : 348 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.168: 0.186: 0.206: 0.229: 0.255: 0.285: 0.317: 0.353: 0.390: 0.430: 0.466: 0.498: 0.521: 0.531: 0.526: 0.509:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.003:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.003:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.484: 0.449: 0.411: 0.372: 0.335: 0.301: 0.270: 0.242: 0.217: 0.197: 0.178: 0.161: 0.146:
Cc : 0.073: 0.067: 0.062: 0.056: 0.050: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022:
Фоп:  341 :  335 :  329 :  324 :  320 :  316 :  312 :  309 :  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.483: 0.448: 0.410: 0.372: 0.334: 0.300: 0.269: 0.242: 0.217: 0.196: 0.177: 0.160: 0.146:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40000 : Y-строка 44  Cmax=  0.433 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  2)
----------:__________________________________________________________________________________________________
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.078: 0.084: 0.090: 0.098: 0.106: 0.115: 0.125: 0.137: 0.151:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
Фоп:  73 :  72 :  72 :  71 :  71 :  70 :  69 :  68 :  67 :  66 :  65 :  64 :  63 :  61 :  60 :  58 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.064: 0.070: 0.076: 0.082: 0.088: 0.095: 0.103: 0.111: 0.121: 0.132: 0.145:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.166: 0.182: 0.197: 0.212: 0.233: 0.256: 0.282: 0.310: 0.337: 0.365: 0.391: 0.413: 0.428: 0.433: 0.432: 0.421:
Cc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.055: 0.059: 0.062: 0.064: 0.065: 0.065: 0.063:
Фоп:  56 :  54 :  51 :  49 :  46 :  43 :  39 :  35 :  30 :  25 :  20 :  14 :   8 :   2 : 355 : 349 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.158: 0.174: 0.191: 0.211: 0.232: 0.256: 0.282: 0.309: 0.337: 0.364: 0.391: 0.412: 0.427: 0.433: 0.431: 0.420:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.003: 0.002: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.402: 0.378: 0.352: 0.323: 0.296: 0.269: 0.244: 0.221: 0.201: 0.183: 0.167: 0.152: 0.139:
Cc : 0.060: 0.057: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
Фоп:  343 :  337 :  332 :  327 :  323 :  319 :  316 :  313 :  310 :  307 :  305 :  303 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.402: 0.378: 0.351: 0.323: 0.295: 0.269: 0.244: 0.221: 0.201: 0.182: 0.166: 0.151: 0.138:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 39800 : Y-строка 45 Cmax= 0.361 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
           ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
        Qc : 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.082: 0.088: 0.094: 0.102: 0.111: 0.120: 0.131: 0.142:
        Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021:
                 Фоп:  71 :  71 :  70 :  69 :  69 :  68 :  67 :  66 :  65 :  64 :  63 :  61 :  60 :  59 :  57 :  55 :
       Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
                      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
        Ви : 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.085: 0.092: 0.099: 0.107: 0.115: 0.126: 0.137:
        Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
           Ви :    :    : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
           Ки :    :    : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
              Ви :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
              Ки :    :    :    :    :    :    :    : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
      x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
           ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
        Qc : 0.155: 0.167: 0.179: 0.194: 0.212: 0.230: 0.251: 0.272: 0.294: 0.314: 0.332: 0.347: 0.357: 0.361: 0.360: 0.353:
        Cc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053:
                 Фоп:  53 :  51 :  48 :  46 :  43 :  40 :  36 :  32 :  28 :  23 :  18 :  13 :   7 :   1 : 356 : 350 :
       Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
                      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
        Ви : 0.149: 0.162: 0.176: 0.193: 0.211: 0.230: 0.251: 0.272: 0.293: 0.314: 0.332: 0.347: 0.357: 0.361: 0.360: 0.353:
        Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
                 Ви : 0.002: 0.001: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
                 Ки : 0105 : 0105 : 0105 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
                 Ви : 0.002: 0.001: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
                 Ки : 0106 : 0106 : 0106 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
          ----_____________________________________________________________________________________________
              x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
                   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
                Qc : 0.339: 0.323: 0.303: 0.283: 0.262: 0.241: 0.221: 0.202: 0.185: 0.170: 0.156: 0.143: 0.131:
                Cc : 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
                     Фоп:  345 :  339 :  334 :  330 :  326 :  322 :  319 :  316 :  313 :  310 :  308 :  306 :  304 :
               Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
                          :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
                Ви : 0.339: 0.322: 0.303: 0.283: 0.261: 0.241: 0.220: 0.202: 0.185: 0.169: 0.155: 0.142: 0.131:
                Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
                           Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
                           Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
                           Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
                           Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 39600 : Y-строка 46 Cmax= 0.307 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
           ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
        Qc : 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.057: 0.061: 0.067: 0.072: 0.079: 0.085: 0.091: 0.098: 0.106: 0.114: 0.123: 0.133:
        Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
                 Фоп:  70 :  69 :  68 :  67 :  67 :  66 :  65 :  64 :  63 :  62 :  60 :  59 :  58 :  56 :  54 :  52 :
       Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
                      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
        Ви : 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.082: 0.088: 0.095: 0.102: 0.110: 0.119: 0.128:
        Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
           Ви :    :    :    :    :    : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
           Ки :    :    :    :    :    : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
              Ви :    :    :    :    :    : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
              Ки :    :    :    :    :    : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
      x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
           ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
        Qc : 0.143: 0.153: 0.165: 0.178: 0.192: 0.208: 0.224: 0.241: 0.257: 0.272: 0.285: 0.296: 0.303: 0.307: 0.306: 0.301:
        Cc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045:
                 Фоп:  50 :  48 :  46 :  43 :  40 :  37 :  34 :  30 :  26 :  21 :  17 :  12 :   7 :   1 : 356 : 351 :
       Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
                      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
        Ви : 0.139: 0.151: 0.164: 0.177: 0.192: 0.208: 0.223: 0.240: 0.256: 0.272: 0.285: 0.296: 0.302: 0.306: 0.306: 0.300:
        Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
                 Ви : 0.001: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
                 Ки : 0105 : 0105 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
                 Ви : 0.001: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
                 Ки : 0106 : 0106 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
          ----_____________________________________________________________________________________________
              x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
                   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
                Qc : 0.291: 0.279: 0.264: 0.249: 0.232: 0.216: 0.200: 0.185: 0.170: 0.158: 0.145: 0.134: 0.124:
                Cc : 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
                     Фоп:  346 :  341 :  337 :  332 :  328 :  325 :  321 :  318 :  316 :  313 :  311 :  309 :  307 :
               Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
                          :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
                Ви : 0.291: 0.279: 0.264: 0.248: 0.232: 0.216: 0.199: 0.184: 0.170: 0.157: 0.145: 0.133: 0.123:
                Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
                           Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
```

```
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 39400 : Y-строка 47  Cmax=  0.264 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.081: 0.087: 0.094: 0.101: 0.108: 0.116: 0.124:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 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:
Фоп:   68 :   67 :   66 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   52 :   50 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.085: 0.091: 0.097: 0.104: 0.112: 0.121:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.141: 0.152: 0.163: 0.175: 0.188: 0.201: 0.214: 0.226: 0.238: 0.248: 0.256: 0.262: 0.264: 0.262: 0.259:
Cc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.039: 0.039:
Фоп:   48 :   46 :   43 :   41 :   38 :   35 :   31 :   28 :   24 :   20 :   15 :   11 :    6 :    1 :  356 :  352 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.140: 0.151: 0.162: 0.175: 0.187: 0.201: 0.213: 0.226: 0.237: 0.248: 0.255: 0.261: 0.263: 0.262: 0.258:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0105 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0106 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.252: 0.243: 0.232: 0.220: 0.207: 0.194: 0.181: 0.169: 0.157: 0.146: 0.136: 0.126: 0.117:
Cc : 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп:  347 :  343 :  338 :  334 :  331 :  327 :  324 :  321 :  318 :  315 :  313 :  311 :  309 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.252: 0.242: 0.232: 0.220: 0.207: 0.194: 0.181: 0.169: 0.157: 0.145: 0.135: 0.125: 0.117:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 39200 : Y-строка 48  Cmax=  0.229 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.072: 0.078: 0.084: 0.089: 0.096: 0.102: 0.109: 0.116:
Cc : 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: 0.016: 0.017:
Фоп:   66 :   65 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   57 :   56 :   55 :   53 :   51 :   50 :   48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.064: 0.070: 0.075: 0.081: 0.086: 0.092: 0.099: 0.106: 0.113:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.131: 0.140: 0.149: 0.159: 0.170: 0.181: 0.191: 0.201: 0.210: 0.218: 0.224: 0.227: 0.229: 0.228: 0.226:
Cc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Фоп:   46 :   43 :   41 :   38 :   36 :   33 :   29 :   26 :   22 :   18 :   14 :   10 :    6 :    1 :  357 :  352 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.122: 0.130: 0.140: 0.149: 0.159: 0.169: 0.180: 0.191: 0.201: 0.210: 0.217: 0.223: 0.227: 0.229: 0.228: 0.225:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.221: 0.214: 0.205: 0.196: 0.185: 0.176: 0.165: 0.155: 0.145: 0.135: 0.126: 0.118: 0.110:
Cc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:  348 :  344 :  340 :  336 :  332 :  329 :  326 :  323 :  320 :  318 :  315 :  313 :  311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
     Ви : 0.221: 0.214: 0.205: 0.196: 0.185: 0.175: 0.165: 0.154: 0.144: 0.135: 0.126: 0.117: 0.110:
     Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
     Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
     Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
     Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
     Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 39000 : Y-строка 49  Cmax=  0.201 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
 ----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.039: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.074: 0.080: 0.085: 0.091: 0.096: 0.102: 0.108:
 Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
 Фоп:   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   53 :   51 :   49 :   47 :   46 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.077: 0.082: 0.088: 0.093: 0.099: 0.106:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
 Ки :      :      :      :      :      :      : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :      :
 Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :
 Ки :      :      :      :      :      :      : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 ----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.115: 0.122: 0.130: 0.137: 0.146: 0.154: 0.163: 0.171: 0.179: 0.186: 0.192: 0.197: 0.200: 0.201: 0.201: 0.199:
 Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
 Фоп:   43 :   41 :   39 :   36 :   34 :   31 :   27 :   24 :   21 :   17 :   13 :    9 :    5 :    1 :  357 :  353 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.113: 0.121: 0.129: 0.137: 0.145: 0.154: 0.162: 0.171: 0.179: 0.186: 0.192: 0.197: 0.200: 0.201: 0.201: 0.198:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 ----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.195: 0.189: 0.183: 0.175: 0.167: 0.159: 0.150: 0.142: 0.133: 0.125: 0.117: 0.110: 0.103:
 Cc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
 Фоп:  349 :  345 :  341 :  338 :  334 :  331 :  328 :  325 :  322 :  320 :  318 :  315 :  313 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.194: 0.189: 0.183: 0.175: 0.167: 0.159: 0.150: 0.142: 0.133: 0.125: 0.117: 0.110: 0.103:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 38800 : Y-строка 50  Cmax=  0.178 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
 ----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.081: 0.086: 0.091: 0.096: 0.101:
 Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
 Фоп:   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   56 :   55 :   54 :   52 :   51 :   49 :   47 :   45 :   44 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073: 0.078: 0.083: 0.088: 0.094: 0.100:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :      :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 ----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.107: 0.113: 0.120: 0.126: 0.134: 0.141: 0.148: 0.154: 0.161: 0.166: 0.171: 0.174: 0.177: 0.178: 0.178: 0.176:
 Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
 Фоп:   41 :   39 :   37 :   34 :   32 :   29 :   26 :   23 :   19 :   16 :   12 :    9 :    5 :    1 :  357 :  353 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.106: 0.113: 0.120: 0.126: 0.134: 0.141: 0.148: 0.154: 0.160: 0.166: 0.171: 0.174: 0.177: 0.178: 0.178: 0.176:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 ----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.173: 0.169: 0.163: 0.158: 0.151: 0.144: 0.137: 0.130: 0.123: 0.116: 0.109: 0.103: 0.097:
Cc : 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Фоп: 350 : 346 : 342 : 339 : 336 : 333 : 330 : 327 : 324 : 322 : 320 : 317 : 315 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.172: 0.169: 0.163: 0.158: 0.151: 0.144: 0.137: 0.130: 0.123: 0.116: 0.109: 0.103: 0.097:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 38600 : Y-строка 51 Cmax= 0.159 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.081: 0.085: 0.090: 0.095:
Cc : 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: 0.013: 0.014:
Фоп: 61 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 54 : 53 : 52 : 50 : 49 : 47 : 45 : 44 : 42 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.074: 0.079: 0.083: 0.089: 0.094:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : :
Ки : : : : : : : : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : : :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : :
Ки : : : : : : : : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : : :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.100: 0.105: 0.111: 0.117: 0.123: 0.129: 0.134: 0.140: 0.145: 0.150: 0.153: 0.156: 0.158: 0.159: 0.158: 0.157:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Фоп: 40 : 37 : 35 : 33 : 30 : 27 : 24 : 21 : 18 : 15 : 12 : 8 : 4 : 1 : 357 : 354 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.099: 0.104: 0.111: 0.117: 0.123: 0.128: 0.134: 0.140: 0.145: 0.149: 0.153: 0.156: 0.157: 0.159: 0.158: 0.157:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.155: 0.151: 0.147: 0.143: 0.137: 0.132: 0.126: 0.120: 0.114: 0.108: 0.102: 0.097: 0.092:
Cc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Фоп: 350 : 347 : 343 : 340 : 337 : 334 : 331 : 329 : 326 : 324 : 321 : 319 : 317 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.155: 0.151: 0.147: 0.142: 0.137: 0.132: 0.126: 0.119: 0.114: 0.108: 0.102: 0.097: 0.091:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 38400 : Y-строка 52 Cmax= 0.143 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.063: 0.067: 0.071: 0.076: 0.081: 0.085: 0.089:
Cc : 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: 0.013:
Фоп: 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 51 : 50 : 49 : 47 : 45 : 44 : 42 : 40 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.074: 0.079: 0.084: 0.088:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: : : : : : :
Ки : : : : : : : : : 0105 : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : 0.000: : : : : : :
Ки : : : : : : : : : 0106 : : : : : : :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.094: 0.098: 0.103: 0.108: 0.113: 0.118: 0.123: 0.127: 0.131: 0.135: 0.138: 0.140: 0.142: 0.143: 0.142: 0.141:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп: 38 : 36 : 34 : 31 : 29 : 26 : 23 : 20 : 17 : 14 : 11 : 8 : 4 : 1 : 357 : 354 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.093: 0.098: 0.103: 0.108: 0.113: 0.118: 0.123: 0.127: 0.131: 0.135: 0.138: 0.140: 0.142: 0.142: 0.142: 0.141:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.136: 0.133: 0.129: 0.125: 0.120: 0.115: 0.111: 0.105: 0.100: 0.096: 0.091: 0.086:
Cc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Фоп:  351 :  348 :  344 :  341 :  338 :  335 :  333 :  330 :  328 :  325 :  323 :  321 :  319 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.139: 0.136: 0.133: 0.129: 0.125: 0.120: 0.115: 0.110: 0.105: 0.100: 0.095: 0.091: 0.086:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 38200 : Y-строка 53  Cmax=  0.129 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.071: 0.075: 0.080: 0.083:
Cc : 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:
Фоп:   58 :   58 :   57 :   56 :   55 :   53 :   52 :   51 :   50 :   48 :   47 :   45 :   44 :   42 :   40 :   38 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.074: 0.079: 0.083:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.108: 0.113: 0.116: 0.120: 0.123: 0.125: 0.127: 0.128: 0.129: 0.128: 0.127:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Фоп:   36 :   34 :   32 :   30 :   27 :   25 :   22 :   19 :   16 :   13 :   10 :    7 :    4 :    1 :  358 :  354 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.087: 0.091: 0.095: 0.100: 0.104: 0.108: 0.112: 0.116: 0.119: 0.122: 0.125: 0.127: 0.128: 0.129: 0.128: 0.127:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.126: 0.124: 0.121: 0.118: 0.114: 0.110: 0.107: 0.102: 0.098: 0.094: 0.089: 0.085: 0.081:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп:  351 :  348 :  345 :  342 :  339 :  337 :  334 :  331 :  329 :  327 :  325 :  323 :  321 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.126: 0.124: 0.121: 0.118: 0.114: 0.110: 0.106: 0.102: 0.098: 0.093: 0.089: 0.085: 0.081:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 38000 : Y-строка 54  Cmax=  0.117 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.079:
Cc : 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: 0.011: 0.012:
Фоп:   57 :   56 :   55 :   54 :   53 :   52 :   51 :   49 :   48 :   47 :   45 :   44 :   42 :   41 :   39 :   37 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.078:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.086: 0.089: 0.093: 0.097: 0.100: 0.103: 0.106: 0.109: 0.112: 0.114: 0.115: 0.116: 0.117: 0.117: 0.116:
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017:
Фоп:   35 :   33 :   31 :   28 :   26 :   24 :   21 :   18 :   15 :   13 :   10 :    7 :    4 :    1 :  358 :  355 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.081: 0.085: 0.089: 0.092: 0.096: 0.100: 0.103: 0.106: 0.109: 0.111: 0.114: 0.115: 0.116: 0.117: 0.116: 0.116:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.113: 0.111: 0.108: 0.105: 0.102: 0.098: 0.095: 0.091: 0.087: 0.084: 0.080: 0.076:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  352 :  349 :  346 :  343 :  340 :  338 :  335 :  333 :  330 :  328 :  326 :  324 :  322 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.114: 0.113: 0.110: 0.108: 0.105: 0.101: 0.098: 0.094: 0.091: 0.087: 0.083: 0.080: 0.076:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 37800 : Y-строка 55  Cmax=  0.106 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065: 0.069: 0.073:
Cc : 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: 0.011:
Фоп:   56 :   55 :   54 :   53 :   52 :   50 :   49 :   48 :   47 :   45 :   44 :   42 :   41 :   39 :   37 :   35 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092: 0.095: 0.098: 0.100: 0.102: 0.104: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:   34 :   32 :   29 :   27 :   25 :   22 :   20 :   17 :   15 :   12 :    9 :    6 :    4 :    1 :  358 :  355 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.076: 0.079: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092: 0.095: 0.098: 0.100: 0.102: 0.104: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.103: 0.101: 0.099: 0.097: 0.094: 0.091: 0.088: 0.085: 0.081: 0.078: 0.074: 0.070:
Cc : 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:
Фоп:  352 :  349 :  347 :  344 :  341 :  339 :  336 :  334 :  332 :  329 :  327 :  325 :  323 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.105: 0.103: 0.101: 0.099: 0.096: 0.094: 0.091: 0.088: 0.084: 0.081: 0.078: 0.074: 0.070:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 55000.0 м,  Y= 41800.0 м

                                  _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 138.6643982 доли ПДКмр|
                                     |     20.7996606 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   122 град.
                       и скорости ветра  0.57 м/с
Всего источников: 10. 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)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6403| П1|     2.0845| 138.547729 |  99.9  |  99.9 |  66.4656906  |
|                       В сумме = 138.547729    99.9                        |
|      Суммарный вклад остальных =    0.116669      0.1                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
      Город     :005 Восточно-Казахстанская область.
      Объект    :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
      Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 15.07.2022 18:26
      Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                  ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    53600 м;  Y=    43200 |
      |  Длина и ширина     : L=   8800 м;  B=  10800 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    200 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 12.0(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-| 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 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 |- 1
                                                                                           |
 2-| 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 |- 2
                                                                                           |
 3-| 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 |- 3
                                                                                           |
 4-| 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 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 |- 4
                                                                                           |
 5-| 0.021 0.022 0.022 0.023 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 0.038 |- 5
                                                                                           |
 6-| 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 |- 6
                                                                                           |
 7-| 0.023 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 |- 7
                                                                                           |
 8-| 0.023 0.024 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 0.043 0.045 0.046 |- 8
                                                                                           |
```

9-| 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.040 0.041 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 |- 9
10-| 0.025 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.033 0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 |-10
11-| 0.026 0.028 0.029 0.030 0.032 0.034 0.035 0.037 0.039 0.041 0.042 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.056 0.058 |-11
12-| 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.050 0.052 0.055 0.057 0.060 0.062 |-12
13-| 0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.048 0.050 0.053 0.056 0.059 0.062 0.065 0.068 |-13
14-| 0.030 0.031 0.033 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 0.073 |-14
15-| 0.031 0.032 0.034 0.036 0.038 0.041 0.043 0.046 0.048 0.051 0.054 0.057 0.061 0.064 0.068 0.072 0.076 0.079 |-15
16-| 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.043 0.045 0.048 0.051 0.054 0.057 0.061 0.065 0.069 0.073 0.077 0.081 0.085 |-16
17-| 0.033 0.035 0.037 0.039 0.042 0.045 0.047 0.050 0.054 0.057 0.061 0.065 0.069 0.074 0.078 0.082 0.086 0.091 |-17
18-| 0.034 0.036 0.039 0.041 0.044 0.047 0.050 0.053 0.057 0.061 0.065 0.069 0.074 0.079 0.083 0.088 0.092 0.097 |-18
19-| 0.036 0.038 0.040 0.043 0.046 0.049 0.052 0.056 0.060 0.064 0.069 0.074 0.079 0.083 0.088 0.093 0.098 0.104 |-19
20-| 0.037 0.039 0.042 0.045 0.048 0.051 0.055 0.059 0.063 0.068 0.073 0.078 0.083 0.088 0.094 0.099 0.105 0.112 |-20
21-| 0.038 0.040 0.043 0.046 0.050 0.053 0.057 0.062 0.066 0.072 0.077 0.082 0.088 0.093 0.099 0.106 0.113 0.120 |-21
22-| 0.039 0.042 0.045 0.048 0.051 0.055 0.060 0.064 0.070 0.076 0.081 0.086 0.092 0.099 0.105 0.113 0.121 0.129 |-22
23-| 0.040 0.043 0.046 0.050 0.053 0.058 0.062 0.067 0.073 0.079 0.085 0.090 0.097 0.104 0.112 0.120 0.129 0.139 |-23
24-| 0.041 0.044 0.048 0.051 0.055 0.060 0.065 0.070 0.076 0.082 0.088 0.095 0.102 0.110 0.118 0.128 0.138 0.150 |-24
25-| 0.042 0.046 0.049 0.053 0.057 0.062 0.067 0.073 0.080 0.085 0.092 0.099 0.107 0.115 0.125 0.136 0.148 0.161 |-25
26-| 0.043 0.047 0.050 0.055 0.059 0.064 0.070 0.076 0.082 0.089 0.095 0.103 0.112 0.121 0.132 0.144 0.157 0.172 |-26
27-| 0.044 0.048 0.052 0.056 0.061 0.066 0.072 0.079 0.085 0.091 0.099 0.107 0.117 0.127 0.139 0.152 0.167 0.185 |-27
28-C 0.045 0.049 0.053 0.057 0.062 0.068 0.075 0.081 0.087 0.094 0.102 0.111 0.121 0.132 0.146 0.160 0.178 0.197 C-28
29-| 0.046 0.050 0.054 0.059 0.064 0.070 0.076 0.083 0.089 0.097 0.105 0.115 0.125 0.137 0.152 0.168 0.187 0.209 |-29
30-| 0.047 0.051 0.055 0.060 0.065 0.071 0.078 0.085 0.091 0.099 0.108 0.118 0.129 0.143 0.158 0.175 0.197 0.221 |-30
31-| 0.047 0.051 0.056 0.061 0.066 0.072 0.080 0.086 0.093 0.101 0.111 0.121 0.133 0.147 0.164 0.183 0.205 0.232 |-31
32-| 0.048 0.052 0.056 0.061 0.067 0.074 0.080 0.087 0.095 0.103 0.113 0.123 0.136 0.151 0.168 0.189 0.213 0.242 |-32
33-| 0.048 0.052 0.057 0.062 0.068 0.075 0.081 0.088 0.095 0.104 0.114 0.125 0.139 0.154 0.172 0.193 0.219 0.250 |-33
34-| 0.049 0.053 0.057 0.062 0.068 0.075 0.082 0.089 0.096 0.105 0.115 0.127 0.140 0.156 0.175 0.196 0.223 0.256 |-34
35-| 0.049 0.053 0.057 0.063 0.068 0.075 0.082 0.089 0.097 0.105 0.116 0.127 0.141 0.157 0.176 0.198 0.225 0.259 |-35
36-| 0.049 0.053 0.057 0.062 0.068 0.075 0.082 0.089 0.096 0.105 0.115 0.127 0.141 0.156 0.175 0.198 0.225 0.258 |-36
37-| 0.048 0.052 0.057 0.062 0.068 0.075 0.081 0.088 0.096 0.104 0.115 0.126 0.139 0.155 0.173 0.195 0.221 0.254 |-37
38-| 0.048 0.052 0.057 0.062 0.067 0.074 0.081 0.087 0.095 0.103 0.113 0.124 0.137 0.152 0.170 0.191 0.215 0.245 |-38
39-| 0.048 0.052 0.056 0.061 0.067 0.073 0.080 0.086 0.093 0.102 0.111 0.122 0.134 0.148 0.165 0.184 0.207 0.235 |-39
40-| 0.047 0.051 0.055 0.060 0.066 0.072 0.079 0.085 0.092 0.100 0.109 0.119 0.131 0.144 0.160 0.178 0.198 0.224 |-40
41-| 0.046 0.050 0.054 0.059 0.064 0.070 0.077 0.084 0.090 0.098 0.106 0.116 0.127 0.140 0.154 0.170 0.190 0.212 |-41
42-| 0.046 0.049 0.054 0.058 0.063 0.069 0.075 0.082 0.088 0.096 0.104 0.113 0.123 0.135 0.148 0.164 0.181 0.204 |-42
43-| 0.045 0.049 0.052 0.057 0.062 0.067 0.073 0.080 0.086 0.093 0.101 0.109 0.119 0.130 0.142 0.158 0.175 0.196 |-43
44-| 0.044 0.047 0.051 0.055 0.060 0.065 0.071 0.078 0.084 0.090 0.098 0.106 0.115 0.125 0.137 0.151 0.166 0.182 |-44
45-| 0.043 0.046 0.050 0.054 0.058 0.063 0.069 0.075 0.082 0.088 0.094 0.102 0.111 0.120 0.131 0.142 0.155 0.167 |-45
46-| 0.042 0.045 0.049 0.052 0.057 0.061 0.067 0.072 0.079 0.085 0.091 0.098 0.106 0.114 0.123 0.133 0.143 0.153 |-46
47-| 0.041 0.044 0.047 0.051 0.055 0.059 0.064 0.069 0.075 0.081 0.087 0.094 0.101 0.108 0.116 0.124 0.133 0.141 |-47
48-| 0.040 0.043 0.046 0.049 0.053 0.057 0.062 0.067 0.072 0.078 0.084 0.089 0.096 0.102 0.109 0.116 0.123 0.131 |-48
49-| 0.039 0.041 0.044 0.048 0.051 0.055 0.059 0.064 0.069 0.074 0.080 0.085 0.091 0.096 0.102 0.108 0.115 0.122 |-49
50-| 0.038 0.040 0.043 0.046 0.049 0.053 0.056 0.061 0.065 0.070 0.075 0.081 0.086 0.091 0.096 0.101 0.107 0.113 |-50
51-| 0.036 0.039 0.041 0.044 0.047 0.050 0.054 0.058 0.062 0.066 0.071 0.076 0.081 0.085 0.090 0.095 0.100 0.105 |-51
52-| 0.035 0.037 0.040 0.042 0.045 0.048 0.051 0.055 0.058 0.063 0.067 0.071 0.076 0.081 0.085 0.089 0.094 0.098 |-52
53-| 0.034 0.036 0.038 0.041 0.043 0.046 0.049 0.052 0.055 0.059 0.063 0.067 0.071 0.075 0.080 0.083 0.087 0.092 |-53

54-| 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.044 0.046 0.049 0.052 0.056 0.059 0.062 0.066 0.070 0.074 0.079 0.082 0.086 |-54
55-| 0.032 0.033 0.035 0.037 0.039 0.042 0.044 0.047 0.049 0.052 0.055 0.058 0.062 0.065 0.069 0.073 0.077 0.080 |-55
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
0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.033 |- 1
0.032 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 |- 2
0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.038 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.038 0.038 0.038 0.037 |- 3
0.036 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040 0.040 0.041 0.041 0.041 0.042 0.042 0.042 0.042 0.041 0.041 0.041 0.040 |- 4
0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.043 0.043 0.044 0.044 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.044 0.044 0.043 |- 5
0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.049 0.049 0.048 0.048 0.048 0.047 0.047 |- 6
0.044 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.051 0.052 0.052 0.053 0.053 0.053 0.053 0.052 0.052 0.051 0.050 |- 7
0.048 0.049 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.056 0.056 0.055 |- 8
0.051 0.053 0.054 0.056 0.057 0.059 0.060 0.061 0.062 0.062 0.063 0.063 0.063 0.062 0.062 0.061 0.060 0.059 |- 9
0.056 0.057 0.059 0.061 0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.068 0.068 0.069 0.069 0.068 0.068 0.067 0.066 0.065 |-10
0.060 0.062 0.064 0.066 0.068 0.070 0.071 0.073 0.074 0.075 0.075 0.075 0.075 0.075 0.074 0.073 0.072 0.071 |-11
0.065 0.068 0.070 0.072 0.074 0.077 0.078 0.079 0.081 0.081 0.082 0.082 0.082 0.081 0.081 0.080 0.079 0.078 |-12
0.071 0.074 0.076 0.079 0.081 0.083 0.084 0.086 0.087 0.088 0.089 0.089 0.089 0.088 0.088 0.087 0.085 0.084 |-13
0.077 0.080 0.082 0.085 0.087 0.089 0.091 0.093 0.094 0.096 0.096 0.096 0.097 0.096 0.095 0.094 0.092 0.091 |-14
0.082 0.086 0.089 0.091 0.094 0.097 0.099 0.101 0.103 0.104 0.105 0.105 0.105 0.105 0.104 0.102 0.100 0.098 |-15
0.088 0.092 0.096 0.099 0.102 0.105 0.108 0.110 0.112 0.114 0.115 0.115 0.115 0.115 0.113 0.112 0.110 0.107 |-16
0.095 0.099 0.103 0.107 0.111 0.115 0.118 0.121 0.124 0.126 0.127 0.127 0.127 0.126 0.125 0.123 0.120 0.117 |-17
0.102 0.107 0.112 0.117 0.122 0.126 0.130 0.134 0.136 0.138 0.140 0.141 0.140 0.140 0.138 0.135 0.132 0.128 |-18
0.110 0.115 0.122 0.127 0.133 0.138 0.143 0.148 0.151 0.154 0.156 0.157 0.156 0.155 0.153 0.150 0.145 0.141 |-19
0.118 0.125 0.132 0.139 0.146 0.152 0.159 0.164 0.169 0.172 0.175 0.176 0.175 0.173 0.171 0.167 0.161 0.156 |-20
0.128 0.136 0.144 0.152 0.161 0.169 0.176 0.184 0.189 0.194 0.197 0.198 0.198 0.196 0.192 0.187 0.180 0.173 |-21
0.138 0.148 0.158 0.168 0.178 0.188 0.198 0.207 0.214 0.220 0.223 0.226 0.225 0.222 0.217 0.211 0.203 0.194 |-22
0.150 0.161 0.173 0.185 0.198 0.210 0.222 0.234 0.244 0.251 0.257 0.259 0.258 0.255 0.248 0.239 0.228 0.217 |-23
0.162 0.176 0.190 0.205 0.221 0.236 0.252 0.268 0.280 0.290 0.297 0.301 0.300 0.295 0.286 0.274 0.261 0.245 |-24
0.175 0.191 0.208 0.227 0.247 0.268 0.288 0.308 0.326 0.340 0.350 0.354 0.353 0.346 0.334 0.317 0.299 0.279 |-25
0.190 0.208 0.229 0.253 0.278 0.304 0.332 0.358 0.383 0.404 0.418 0.423 0.422 0.412 0.394 0.371 0.345 0.318 |-26
0.204 0.227 0.253 0.281 0.313 0.347 0.384 0.421 0.456 0.485 0.508 0.518 0.514 0.499 0.473 0.440 0.403 0.366 |-27
0.220 0.246 0.277 0.312 0.353 0.397 0.447 0.501 0.552 0.598 0.632 0.648 0.643 0.618 0.578 0.529 0.476 0.425 C-28
0.235 0.266 0.303 0.346 0.397 0.457 0.526 0.602 0.680 0.753 0.810 0.837 0.831 0.788 0.721 0.643 0.566 0.492 |-29
0.251 0.286 0.329 0.381 0.446 0.525 0.620 0.732 0.856 0.983 1.086 1.139 1.121 1.044 0.923 0.795 0.678 0.573 |-30
0.265 0.305 0.355 0.418 0.497 0.599 0.729 0.896 1.101 1.334 1.546 1.660 1.625 1.457 1.227 1.002 0.814 0.665 |-31
0.277 0.322 0.378 0.451 0.547 0.676 0.852 1.101 1.448 1.914 2.434 2.771 2.663 2.202 1.689 1.274 0.976 0.764 |-32
0.287 0.335 0.397 0.480 0.591 0.746 0.973 1.332 1.917 2.957 4.746 6.669 5.965 3.851 2.412 1.608 1.140 0.856 |-33
0.296 0.347 0.412 0.499 0.620 0.797 1.070 1.540 2.458 4.86012.49115.21015.796 8.681 3.392 1.934 1.281 0.925 |-34
0.301 0.354 0.424 0.518 0.648 0.829 1.113 1.636 2.762 6.72023.422138.6647.24313.539 4.024 2.091 1.342 0.953 |-35
0.300 0.354 0.425 0.518 0.650 0.824 1.084 1.559 2.534 5.27014.35516.76416.293 9.242 3.467 1.953 1.291 0.930 |-36
0.293 0.343 0.406 0.486 0.597 0.755 0.992 1.364 2.007 3.196 5.423 8.053 6.781 4.076 2.477 1.630 1.155 0.862 |-37
0.282 0.327 0.382 0.455 0.554 0.686 0.871 1.133 1.512 2.030 2.627 3.003 2.849 2.307 1.743 1.301 0.989 0.771 |-38
0.268 0.309 0.359 0.421 0.503 0.610 0.747 0.924 1.142 1.397 1.627 1.753 1.705 1.514 1.264 1.023 0.828 0.671 |-39
0.253 0.289 0.333 0.38715.839 0.534 0.634 0.752 0.885 1.018 1.132 1.187 1.164 1.076 0.952 0.816 0.690 0.581 |-40
0.239 0.274 0.353 0.424 0.403 0.465 0.536 0.616 0.700 0.779 0.840 0.866 0.858 0.810 0.740 0.658 0.575 0.500 |-41

0.233 0.274 0.296 0.317 0.358 0.406 0.458 0.511 0.567 0.616 0.651 0.667 0.662 0.635 0.590 0.539 0.484 0.430 |-42
0.219 0.238 0.256 0.285 0.317 0.354 0.391 0.430 0.467 0.499 0.521 0.531 0.527 0.510 0.484 0.449 0.411 0.372 |-43
0.197 0.212 0.233 0.256 0.282 0.310 0.337 0.365 0.391 0.413 0.428 0.433 0.432 0.421 0.402 0.378 0.352 0.323 |-44
0.179 0.194 0.212 0.230 0.251 0.272 0.294 0.314 0.332 0.347 0.357 0.361 0.360 0.353 0.339 0.323 0.303 0.283 |-45
0.165 0.178 0.192 0.208 0.224 0.241 0.257 0.272 0.285 0.296 0.303 0.307 0.306 0.301 0.291 0.279 0.264 0.249 |-46
0.152 0.163 0.175 0.188 0.201 0.214 0.226 0.238 0.248 0.256 0.262 0.264 0.262 0.259 0.252 0.243 0.232 0.220 |-47
0.140 0.149 0.159 0.170 0.181 0.191 0.201 0.210 0.218 0.224 0.227 0.229 0.228 0.226 0.221 0.214 0.205 0.196 |-48
0.130 0.137 0.146 0.154 0.163 0.171 0.179 0.186 0.192 0.197 0.200 0.201 0.201 0.199 0.195 0.189 0.183 0.175 |-49
0.120 0.126 0.134 0.141 0.148 0.154 0.161 0.166 0.171 0.174 0.177 0.178 0.178 0.176 0.173 0.169 0.163 0.158 |-50
0.111 0.117 0.123 0.129 0.134 0.140 0.145 0.150 0.153 0.156 0.158 0.159 0.158 0.157 0.155 0.151 0.147 0.143 |-51
0.103 0.108 0.113 0.118 0.123 0.127 0.131 0.135 0.138 0.140 0.142 0.143 0.142 0.141 0.139 0.136 0.133 0.129 |-52
0.096 0.100 0.104 0.108 0.113 0.116 0.120 0.123 0.125 0.127 0.128 0.129 0.128 0.127 0.126 0.124 0.121 0.118 |-53
0.089 0.093 0.097 0.100 0.103 0.106 0.109 0.112 0.114 0.115 0.116 0.117 0.117 0.116 0.115 0.113 0.111 0.108 |-54
0.083 0.086 0.089 0.092 0.095 0.098 0.100 0.102 0.104 0.105 0.106 0.106 0.106 0.106 0.105 0.103 0.101 0.099 |-55
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
0.032 0.032 0.031 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 |- 1
0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 |- 2
0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 |- 3
0.040 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 |- 4
0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 |- 5
0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.037 |- 6
0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.041 0.040 |- 7
0.054 0.053 0.051 0.050 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 |- 8
0.058 0.057 0.055 0.054 0.052 0.051 0.049 0.047 0.046 |- 9
0.063 0.062 0.060 0.058 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 |-10
0.069 0.067 0.066 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.052 |-11
0.076 0.074 0.071 0.069 0.067 0.064 0.061 0.059 0.056 |-12
0.082 0.080 0.078 0.075 0.072 0.069 0.066 0.063 0.060 |-13
0.089 0.086 0.084 0.081 0.079 0.075 0.072 0.068 0.065 |-14
0.096 0.093 0.090 0.087 0.084 0.081 0.078 0.074 0.070 |-15
0.104 0.101 0.097 0.094 0.090 0.087 0.083 0.080 0.076 |-16
0.113 0.110 0.106 0.101 0.097 0.093 0.089 0.085 0.081 |-17
0.124 0.119 0.115 0.110 0.105 0.100 0.095 0.091 0.086 |-18
0.136 0.131 0.125 0.119 0.113 0.108 0.102 0.096 0.091 |-19
0.150 0.143 0.136 0.129 0.122 0.116 0.109 0.103 0.097 |-20
0.165 0.158 0.149 0.141 0.132 0.125 0.117 0.110 0.103 |-21
0.184 0.174 0.164 0.154 0.144 0.135 0.126 0.117 0.110 |-22
0.205 0.192 0.180 0.168 0.156 0.145 0.135 0.126 0.117 |-23
0.229 0.214 0.198 0.183 0.170 0.157 0.145 0.134 0.124 |-24
0.259 0.238 0.219 0.201 0.185 0.169 0.155 0.143 0.131 |-25
0.292 0.266 0.243 0.221 0.200 0.182 0.166 0.152 0.139 |-26
0.331 0.298 0.268 0.241 0.217 0.196 0.177 0.161 0.146 |-27
0.376 0.334 0.296 0.263 0.235 0.210 0.189 0.170 0.154 C-28
0.429 0.374 0.326 0.286 0.252 0.224 0.199 0.179 0.161 |-29

0.487 0.416 0.357 0.309 0.270 0.237 0.210 0.187 0.167 |-30
|
0.550 0.458 0.388 0.331 0.286 0.250 0.219 0.194 0.173 |-31
|
0.610 0.499 0.415 0.350 0.301 0.260 0.227 0.200 0.178 |-32
|
0.667 0.535 0.439 0.367 0.312 0.268 0.233 0.204 0.182 |-33
|
0.707 0.558 0.454 0.377 0.318 0.273 0.237 0.207 0.184 |-34
|
0.719 0.566 0.459 0.381 0.321 0.275 0.238 0.209 0.184 |-35
|
0.708 0.560 0.455 0.376 0.319 0.273 0.237 0.208 0.183 |-36
|
0.670 0.537 0.438 0.367 0.312 0.268 0.233 0.205 0.181 |-37
|
0.614 0.502 0.416 0.352 0.301 0.260 0.228 0.200 0.178 |-38
|
0.553 0.462 0.389 0.333 0.287 0.249 0.220 0.194 0.173 |-39
|
0.491 0.417 0.358 0.310 0.270 0.238 0.210 0.187 0.167 |-40
|
0.433 0.375 0.328 0.287 0.253 0.224 0.200 0.179 0.161 |-41
|
0.381 0.337 0.297 0.264 0.235 0.210 0.188 0.170 0.154 |-42
|
0.335 0.301 0.270 0.242 0.217 0.197 0.178 0.161 0.146 |-43
|
0.296 0.269 0.244 0.221 0.201 0.183 0.167 0.152 0.139 |-44
|
0.262 0.241 0.221 0.202 0.185 0.170 0.156 0.143 0.131 |-45
|
0.232 0.216 0.200 0.185 0.170 0.158 0.145 0.134 0.124 |-46
|
0.207 0.194 0.181 0.169 0.157 0.146 0.136 0.126 0.117 |-47
|
0.185 0.176 0.165 0.155 0.145 0.135 0.126 0.118 0.110 |-48
|
0.167 0.159 0.150 0.142 0.133 0.125 0.117 0.110 0.103 |-49
|
0.151 0.144 0.137 0.130 0.123 0.116 0.109 0.103 0.097 |-50
|
0.137 0.132 0.126 0.120 0.114 0.108 0.102 0.097 0.092 |-51
|
0.125 0.120 0.115 0.111 0.105 0.100 0.096 0.091 0.086 |-52
|
0.114 0.110 0.107 0.102 0.098 0.094 0.089 0.085 0.081 |-53
|
0.105 0.102 0.098 0.095 0.091 0.087 0.084 0.080 0.076 |-54
|
0.097 0.094 0.091 0.088 0.085 0.081 0.078 0.074 0.070 |-55
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
37 38 39 40 41 42 43 44 45

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =138.6643982 долей ПДКмр
= 20.7996606 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 55000.0 м
(X-столбец 30, Y-строка 35) Ym = 41800.0 м
При опасном направлении ветра : 122 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.57 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
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
Всего просчитано точек: 202
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 12.0(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= 43022: 43147: 43147: 43272: 43272: 43409: 43547: 43684: 43869: 44053: 44237: 44422: 44606: 44791: 44975:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  50244: 50245: 50245: 50262: 50262: 50290: 50318: 50345: 50391: 50436: 50482: 50527: 50573: 50618: 50663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057:
    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:
         Фоп:  104 :  106 :  106 :  107 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  118 :  120 :  122 :  124 :  126 :
    Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
                  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
    Ви : 0.070: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
              Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:     :     :     :     :     :     :     :     :
              Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :     :     :     :     :     :     :     :     :
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
y=  45159: 45344: 45528: 45713: 45897: 46082: 46266: 46450: 46635: 46819: 47004: 47110: 47217: 47241: 47360:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  50709: 50754: 50800: 50845: 50891: 50936: 50982: 51027: 51073: 51118: 51163: 51190: 51216: 51223: 51264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035:
    Cc : 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:
         Фоп:  128 :  130 :  131 :  133 :  135 :  136 :  138 :  139 :  141 :  142 :  143 :  144 :  145 :  145 :  146 :
    Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
                  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
    Ви : 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
y=  47360: 47473: 47473: 47578: 47578: 47673: 47673: 47758: 47758: 47830: 47830: 47888: 47888: 47933: 47933:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  51264: 51319: 51319: 51389: 51389: 51470: 51470: 51564: 51564: 51667: 51667: 51778: 51778: 51895: 51896:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:
    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:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
y=  47962: 47962: 47975: 47975: 47973: 47965: 47962: 47962: 47941: 47941: 47904: 47904: 47853: 47853: 47787:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  52018: 52018: 52143: 52143: 52268: 52370: 52397: 52397: 52521: 52521: 52641: 52641: 52755: 52756: 52863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.038: 0.038: 0.039:
    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: 0.006: 0.006: 0.006:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
y=  47787: 47709: 47709: 47619: 47619: 47502: 47386: 47269: 47108: 46946: 46785: 46623: 46462: 46300: 46138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  52863: 52961: 52961: 53049: 53049: 53140: 53232: 53324: 53433: 53543: 53653: 53762: 53872: 53981: 54091:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.039: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.081: 0.087:
    Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
         Фоп:  160 :  161 :  161 :  161 :  161 :  162 :  162 :  163 :  163 :  164 :  164 :  165 :  166 :  167 :  168 :
    Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
                  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
    Ви : 0.039: 0.040: 0.040: 0.042: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.081: 0.087:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
y=  45977: 45815: 45654: 45492: 45330: 45169: 45007: 44846: 44684: 44523: 44361: 44199: 44038: 43876: 43715:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  54201: 54310: 54420: 54530: 54639: 54749: 54858: 54968: 55078: 55187: 55297: 55407: 55516: 55626: 55735:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.094: 0.101: 0.110: 0.120: 0.130: 0.142: 0.155: 0.171: 0.188: 0.208: 0.229: 0.254: 0.282: 0.312: 0.345:
    Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052:
         Фоп:  169 :  170 :  171 :  172 :  173 :  175 :  177 :  178 :  181 :  183 :  185 :  188 :  192 :  195 :  200 :
    Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
                  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
    Ви : 0.094: 0.101: 0.110: 0.119: 0.130: 0.142: 0.155: 0.170: 0.188: 0.208: 0.229: 0.254: 0.282: 0.312: 0.344:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
y=  43553: 43392: 43230: 43068: 42907: 42745: 42584: 42422: 42260: 42099: 42099: 41990: 41990: 41875: 41874:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  55845: 55955: 56064: 56174: 56284: 56393: 56503: 56613: 56722: 56832: 56832: 56895: 56895: 56944: 56944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.380: 0.414: 0.448: 0.476: 0.497: 0.505: 0.504: 0.489: 0.465: 0.434: 0.434: 0.415: 0.415: 0.400: 0.400:
    Cc : 0.057: 0.062: 0.067: 0.071: 0.074: 0.076: 0.076: 0.073: 0.070: 0.065: 0.065: 0.062: 0.062: 0.060: 0.060:
         Фоп:  204 :  209 :  215 :  221 :  228 :  234 :  241 :  248 :  254 :  260 :  260 :  264 :  264 :  267 :  267 :
    Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
                  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
    Ви : 0.380: 0.413: 0.447: 0.475: 0.495: 0.503: 0.501: 0.487: 0.463: 0.432: 0.432: 0.413: 0.413: 0.397: 0.397:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
              Ви :     :     :     :     : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
              Ки :     :     :     :     : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
              Ви :     :     :     :     : 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
              Ки :     :     :     :     : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
y=  41754: 41753: 41629: 41629: 41504: 41503: 41379: 41378: 41256: 41256: 41138: 41028: 40918: 40808: 40808:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  56978: 56978: 56997: 56997: 57000: 57000: 56987: 56987: 56959: 56959: 56916: 56867: 56819: 56762: 56761:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.389: 0.389: 0.379: 0.379: 0.373: 0.373: 0.370: 0.370: 0.368: 0.368: 0.371: 0.372: 0.371: 0.371: 0.371:
Cc : 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп: 271 : 271 : 275 : 275 : 278 : 278 : 282 : 282 : 286 : 286 : 289 : 293 : 296 : 300 : 300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.386: 0.386: 0.377: 0.377: 0.371: 0.371: 0.369: 0.369: 0.367: 0.367: 0.369: 0.371: 0.370: 0.370: 0.370:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : : : : : :

y= 40704: 40704: 40549: 40395: 40240: 40086: 39931: 39776: 39622: 39467: 39313: 39158: 39003: 38849: 38849:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 56690: 56690: 56582: 56473: 56364: 56255: 56147: 56038: 55929: 55820: 55712: 55603: 55494: 55386: 55385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.371: 0.371: 0.371: 0.362: 0.350: 0.334: 0.315: 0.295: 0.274: 0.253: 0.234: 0.215: 0.197: 0.181: 0.181:
Cc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.054: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.027:
Фоп: 303 : 303 : 309 : 314 : 320 : 325 : 329 : 334 : 338 : 342 : 345 : 348 : 351 : 353 : 354 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.371: 0.371: 0.370: 0.362: 0.350: 0.334: 0.314: 0.295: 0.274: 0.253: 0.233: 0.215: 0.197: 0.181: 0.181:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 38755: 38755: 38673: 38673: 38604: 38604: 38548: 38548: 38507: 38507: 38481: 38481: 38471: 38471: 38476:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 55301: 55301: 55206: 55206: 55101: 55101: 54989: 54988: 54870: 54870: 54747: 54747: 54622: 54621: 54496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.172: 0.165: 0.165: 0.159: 0.159: 0.154: 0.154: 0.151: 0.151: 0.148: 0.148: 0.146: 0.146: 0.144:
Cc : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп: 355 : 355 : 357 : 357 : 359 : 359 : 1 : 1 : 3 : 3 : 5 : 5 : 7 : 7 : 10 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.172: 0.172: 0.165: 0.165: 0.159: 0.159: 0.154: 0.154: 0.150: 0.150: 0.148: 0.148: 0.146: 0.145: 0.144:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 38476: 38497: 38497: 38534: 38534: 38585: 38663: 38742: 38820: 38899: 38977: 39055: 39134: 39191: 39191:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 54496: 54372: 54372: 54252: 54252: 54137: 53978: 53818: 53659: 53499: 53340: 53181: 53021: 52909: 52909:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.145: 0.145: 0.146: 0.146: 0.147: 0.149: 0.151: 0.151: 0.151: 0.150: 0.149: 0.146: 0.144: 0.144:
Cc : 0.022: 0.022: 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:
Фоп: 10 : 12 : 12 : 14 : 14 : 16 : 19 : 22 : 25 : 28 : 31 : 34 : 37 : 39 : 39 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.144: 0.144: 0.144: 0.145: 0.145: 0.147: 0.149: 0.151: 0.151: 0.151: 0.150: 0.148: 0.146: 0.144: 0.144:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 39262: 39262: 39345: 39345: 39440: 39440: 39598: 39756: 39914: 40072: 40230: 40388: 40547: 40705: 40863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 52806: 52805: 52711: 52711: 52629: 52628: 52515: 52401: 52287: 52173: 52059: 51946: 51832: 51718: 51604:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.145: 0.145: 0.149: 0.152: 0.153: 0.151: 0.147: 0.144: 0.140: 0.137: 0.132:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
Фоп: 42 : 42 : 44 : 44 : 46 : 46 : 49 : 52 : 56 : 59 : 63 : 66 : 69 : 72 : 75 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.144: 0.144: 0.146: 0.146: 0.147: 0.146: 0.144: 0.141: 0.138: 0.135: 0.130:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 41021: 41179: 41337: 41495: 41653: 41812: 41970: 42128: 42286: 42444: 42546: 42547: 42547: 42657: 42657:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 51490: 51377: 51263: 51149: 51035: 50921: 50808: 50694: 50580: 50466: 50393: 50393: 50393: 50334: 50334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.122: 0.118: 0.112: 0.107: 0.102: 0.096: 0.091: 0.087: 0.082: 0.080: 0.080: 0.080: 0.077: 0.077:
Cc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп: 78 : 81 : 83 : 86 : 88 : 90 : 92 : 94 : 96 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.126: 0.120: 0.116: 0.110: 0.105: 0.100: 0.095: 0.090: 0.086: 0.081: 0.078: 0.078: 0.078: 0.076: 0.076:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : : : : : :

y= 42657: 42775: 42775: 42897: 42897: 43022: 43022:
----------:------:------:------:------:------:------:
x= 50334: 50289: 50289: 50259: 50259: 50244: 50244:
----------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.077: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.071: 0.071:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп: 100 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : :
Ви : 0.076: 0.074: 0.074: 0.072: 0.072: 0.070: 0.070:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 56393.0 м, Y= 42745.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5053299 доли ПДКмр|
| 0.0757995 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 234 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 10. 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	000101 6403	П1	2.0845	0.502886	99.5	99.5	0.241250366
			В сумме =	0.502886	99.5		
	Суммарный вклад остальных =		0.002443	0.5			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 090
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

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 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. РТ №1.
Координаты точки : X= 52182.0 м, Y= 47979.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0335614 доли ПДКмр|
| 0.0050342 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 155 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	2.0845	0.033360	99.4	99.4	0.016003739
			В сумме =	0.033360	99.4		
	Суммарный вклад остальных =		0.000202	0.6			

Точка 2. РТ №2.
Координаты точки : X= 55252.0 м, Y= 44437.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2188362 доли ПДКмр|
| 0.0328254 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 184 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	2.0845	0.218574	99.9	99.9	0.104857035
			В сумме =	0.218574	99.9		
	Суммарный вклад остальных =		0.000262	0.1			

Точка 3. РТ №3.
Координаты точки : X= 54492.0 м, Y= 38469.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1440002 доли ПДКмр|
| 0.0216000 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 10 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	2.0845	0.143781	99.8	99.8	0.068976320

| В сумме = 0.143781 99.8 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000219 0.2 |

Точка 4. РТ №4.
Координаты точки : X= 50539.0 м, Y= 44441.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0622477 доли ПДКмр|
| 0.0093372 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 121 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6403	П1	2.0845	0.061704	99.1	99.1	0.029601416
В сумме = 0.061704 99.1							
Суммарный вклад остальных = 0.000544 0.9							

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~м~~~~	~~м~~~~	~~м~~~~	~~м~~~~	гр.				г/с~~
000101 0102	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				1.0	1.000	0	0.0012222
000101 0103	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				1.0	1.000	0	0.0012222
000101 0104	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				1.0	1.000	0	0.0012222
000101 0105	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				1.0	1.000	0	0.0122222
000101 0106	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				1.0	1.000	0	0.0122222
000101 0107	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				1.0	1.000	0	0.0122222
000101 0108	T	2.0	0.10	53.70	0.4218	0.0	54136	41719				1.0	1.000	0	0.0333333
000101 0109	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	54136	41719				1.0	1.000	0	0.0333333
000101 6106	П1	2.0			0.0	54729	40531	180	445	13	1.0	1.000	0		0.0004980
000101 6403	П1	2.0			0.0	55051	41788	103	10	4	1.0	1.000	0		2.689600

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 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

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0102	0.001222	T	0.087307	0.50	11.4
2	000101 0103	0.001222	T	0.087307	0.50	11.4
3	000101 0104	0.001222	T	0.087307	0.50	11.4
4	000101 0105	0.012222	T	0.873071	0.50	11.4
5	000101 0106	0.012222	T	0.873071	0.50	11.4
6	000101 0107	0.012222	T	0.873071	0.50	11.4
7	000101 0108	0.033333	T	0.156823	7.68	59.8
8	000101 0109	0.033333	T	2.381101	0.50	11.4
9	000101 6106	0.000498	П1	0.035574	0.50	11.4
10	000101 6403	2.689600	П1	192.126312	0.50	11.4

| Суммарный Mq = 2.797098 г/с |
| Сумма См по всем источникам = 197.580948 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8800x10800 с шагом 200
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 53600, Y= 43200
размеры: длина(по X)= 8800, ширина(по Y)= 10800, шаг сетки= 200
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 12.0(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= 48600 : Y-строка 1 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=183)

x=	49200	49400	49600	49800	50000	50200	50400	50600	50800	51000	51200	51400	51600	51800	52000	52200
Qc :	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	0.050	0.050	0.051
Cc :	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025
Фоп:	139	140	141	142	144	145	146	147	148	149	151	152	153	155	156	157
Uоп:	11.53	11.30	11.22	10.78	10.60	10.49	10.32	10.21	10.03	12.00	12.00	9.57	9.57	9.39	9.28	9.11
Ви :	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	0.050	0.050
Ки :	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403

x=	52400	52600	52800	53000	53200	53400	53600	53800	54000	54200	54400	54600	54800	55000	55200	55400
Qc :	0.051	0.052	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056	0.056
Cc :	0.026	0.026	0.026	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
Фоп:	159	160	162	163	165	166	168	170	171	173	175	176	178	180	181	183
Uоп:	9.00	9.00	8.82	8.73	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.051	0.051	0.052	0.052	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
Ки :	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403

x=	55600	55800	56000	56200	56400	56600	56800	57000	57200	57400	57600	57800	58000
Qc :	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.052	0.051	0.051
Cc :	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025
Фоп:	185	186	188	190	191	193	195	196	198	199	201	202	204
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.055	0.055	0.054	0.054	0.054	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052	0.051	0.050	0.050
Ки :	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403

y= 48400 : Y-строка 2 Cmax= 0.057 долей ПДК (x= 54800.0; напр.ветра=178)

x=	49200	49400	49600	49800	50000	50200	50400	50600	50800	51000	51200	51400	51600	51800	52000	52200
Qc :	0.042	0.042	0.043	0.044	0.045	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.050	0.050	0.051	0.052	0.052
Cc :	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	0.026	0.026	0.026
Фоп:	139	140	141	142	143	144	145	146	147	149	150	151	153	154	155	157
Uоп:	11.41	11.15	10.78	10.60	10.49	10.21	10.03	12.00	12.00	9.71	9.57	9.39	9.28	9.11	9.00	8.82
Ви :	0.041	0.042	0.042	0.043	0.044	0.045	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.049	0.050	0.051	0.052
Ки :	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403

x=	52400	52600	52800	53000	53200	53400	53600	53800	54000	54200	54400	54600	54800	55000	55200	55400
Qc :	0.053	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
Cc :	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Фоп:	158	160	161	163	164	166	168	169	171	173	174	176	178	180	181	183
Uоп:	8.73	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

```
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
  x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Сс : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:
Фоп:  185 :  187 :  188 :  190 :  192 :  193 :  195 :  197 :  198 :  200 :  201 :  203 :  204 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 48200 : Y-строка  3  Cmax=  0.059 долей ПДК (x= 54800.0; напр.ветра=178)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 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: 0.054:
Сс : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:
Фоп:  138 :  139 :  140 :  141 :  142 :  143 :  144 :  145 :  147 :  148 :  149 :  150 :  152 :  153 :  155 :  156 :
Uоп:11.12 :10.78 :10.60 :10.32 :10.21 :10.03 :12.00 :12.00 : 9.57 : 9.39 : 9.28 : 9.11 : 9.00 : 8.82 : 8.73 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Сс : 0.027: 0.028: 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: 0.030:
Фоп:  158 :  159 :  161 :  162 :  164 :  166 :  167 :  169 :  171 :  173 :  174 :  176 :  178 :  180 :  181 :  183 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.054: 0.055: 0.055: 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:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
  x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054:
Сс : 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:
Фоп:  185 :  187 :  189 :  190 :  192 :  194 :  195 :  197 :  199 :  200 :  202 :  203 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 48000 : Y-строка  4  Cmax=  0.062 долей ПДК (x= 54800.0; напр.ветра=178)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055:
Сс : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028:
Фоп:  137 :  138 :  139 :  140 :  141 :  142 :  143 :  144 :  146 :  147 :  148 :  150 :  151 :  152 :  154 :  155 :
Uоп:10.78 :10.49 :10.32 :10.21 :10.03 :12.00 : 9.74 : 9.57 : 9.28 : 9.29 : 9.00 : 8.93 : 8.73 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сс : 0.028: 0.028: 0.029: 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:
Фоп:  157 :  159 :  160 :  162 :  163 :  165 :  167 :  169 :  170 :  172 :  174 :  176 :  178 :  180 :  181 :  183 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.54 : 7.54 : 7.54 : 7.54 : 7.54 : 7.54 : 7.54 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
  x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055:
Сс : 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:
Фоп:  185 :  187 :  189 :  191 :  192 :  194 :  196 :  198 :  199 :  201 :  202 :  204 :  205 :
Uоп: 7.54 : 7.54 : 7.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 47800 : Y-строка  5  Cmax=  0.064 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=180)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057:
Cc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029:
Фоп: 136 : 137 : 138 : 139 : 140 : 141 : 142 : 144 : 145 : 146 : 147 : 149 : 150 : 152 : 153 : 155 :
Uоп:10.49 :10.32 :10.21 :12.00 :12.00 : 9.57 : 9.39 : 9.28 : 9.11 : 9.00 : 8.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Cc : 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Фоп: 156 : 158 : 160 : 161 : 163 : 165 : 166 : 168 : 170 : 172 : 174 : 176 : 178 : 180 : 181 : 183 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.54 : 7.44 : 7.44 : 7.33 : 7.26 : 7.26 : 7.30 : 7.62 : 7.23 : 7.23 : 7.26 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057:
Cc : 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:
Фоп: 185 : 187 : 189 : 191 : 193 : 195 : 196 : 198 : 200 : 201 : 203 : 205 : 206 :
Uоп: 7.26 : 7.26 : 7.33 : 7.33 : 7.44 : 7.62 : 7.54 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 47600 : Y-строка 6 Cmax= 0.067 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=180)

---

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:
Фоп: 135 : 136 : 137 : 138 : 139 : 140 : 141 : 143 : 144 : 145 : 147 : 148 : 149 : 151 : 152 : 154 :
Uоп:10.32 :10.21 :12.00 :12.00 : 9.57 : 9.39 : 9.28 : 9.00 : 8.93 : 8.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Cc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Фоп: 156 : 157 : 159 : 161 : 162 : 164 : 166 : 168 : 170 : 172 : 174 : 176 : 178 : 180 : 182 : 184 :
Uоп:12.00 :12.00 : 7.54 : 7.44 : 7.33 : 7.26 : 7.16 : 7.16 : 7.05 : 7.05 : 6.98 : 6.98 : 6.98 : 7.01 : 7.01 : 6.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:
Фоп: 185 : 187 : 189 : 191 : 193 : 195 : 197 : 199 : 200 : 202 : 204 : 205 : 207 :
Uоп: 6.98 : 6.98 : 7.05 : 7.16 : 7.16 : 7.16 : 7.33 : 7.44 : 7.44 : 7.54 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 47400 : Y-строка 7 Cmax= 0.069 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

---

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.059: 0.060: 0.061:
Cc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031:
Фоп: 134 : 135 : 136 : 137 : 138 : 139 : 140 : 142 : 143 : 144 : 146 : 147 : 148 : 150 : 152 : 153 :
Uоп:10.21 :12.00 :12.00 : 9.57 : 9.39 : 9.29 : 9.00 : 8.82 : 8.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.059: 0.060:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Фоп: 155 : 156 : 158 : 160 : 162 : 164 : 166 : 167 : 169 : 171 : 173 : 175 : 178 : 180 : 182 : 184 :
Uоп: 7.44 : 7.44 : 7.26 : 7.16 : 7.05 : 6.98 : 6.94 : 6.87 : 6.80 : 6.80 : 6.80 : 6.69 : 6.69 : 6.69 : 6.69 : 6.69 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.069: 0.069: 0.069:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061:
Cc : 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030:
Фоп: 186 : 188 : 190 : 192 : 194 : 196 : 197 : 199 : 201 : 203 : 205 : 206 : 208 :
Uоп: 6.69 : 6.76 : 6.80 : 6.80 : 6.87 : 6.98 : 7.05 : 7.16 : 7.27 : 7.33 : 7.44 : 7.54 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 47200 : Y-строка 8 Cmax= 0.073 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 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: 0.061: 0.062: 0.063:
Cc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
Фоп: 133 : 134 : 135 : 136 : 137 : 138 : 139 : 141 : 142 : 143 : 145 : 146 : 148 : 149 : 151 : 152 :
Uоп:12.00 :12.00 : 9.57 : 9.39 : 9.11 : 9.00 : 8.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 7.33 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.060: 0.061: 0.062:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073:
Cc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Фоп: 154 : 156 : 157 : 159 : 161 : 163 : 165 : 167 : 169 : 171 : 173 : 175 : 177 : 180 : 182 : 184 :
Uоп: 7.28 : 7.16 : 6.98 : 6.87 : 6.80 : 6.76 : 6.69 : 6.58 : 6.49 : 6.48 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063:
Cc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031:
Фоп: 186 : 188 : 190 : 192 : 194 : 196 : 198 : 200 : 202 : 204 : 205 : 207 : 209 :
Uоп: 6.41 : 6.48 : 6.53 : 6.58 : 6.58 : 6.69 : 6.80 : 6.87 : 6.98 : 7.05 : 7.16 : 7.33 : 7.44 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 47000 : Y-строка 9 Cmax= 0.076 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065:
Cc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033:
Фоп: 132 : 133 : 134 : 135 : 136 : 137 : 138 : 140 : 141 : 142 : 144 : 145 : 147 : 148 : 150 : 151 :
Uоп:12.00 : 9.57 : 9.39 : 9.11 : 9.00 : 8.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 7.44 : 7.26 : 7.16 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0109 : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076:
Cc : 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Фоп: 153 : 155 : 157 : 159 : 161 : 162 : 164 : 167 : 169 : 171 : 173 : 175 : 177 : 179 : 182 : 184 :
Uоп: 6.98 : 6.87 : 6.80 : 6.69 : 6.58 : 6.47 : 6.41 : 6.35 : 6.25 : 6.25 : 6.15 : 6.15 : 6.09 : 6.09 : 6.09 : 6.15 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 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:
Cc : 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032:
Фоп: 186 : 188 : 190 : 192 : 195 : 197 : 199 : 201 : 202 : 204 : 206 : 208 : 210 :
Uоп: 6.15 : 6.15 : 6.25 : 6.31 : 6.35 : 6.41 : 6.48 : 6.58 : 6.69 : 6.80 : 6.95 : 7.05 : 7.23 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 46800 : Y-строка 10 Cmax= 0.080 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067:
Cc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034:
Фоп:  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  136 :  137 :  138 :  140 :  141 :  143 :  144 :  146 :  147 :  149 :  150 :
Uоп: 9.57 : 9.39 : 9.11 : 9.00 : 8.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.51 : 7.33 : 7.16 : 7.05 : 6.87 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.066: 0.067:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.070: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.079: 0.080: 0.080:
Cc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  152 :  154 :  156 :  158 :  160 :  162 :  164 :  166 :  168 :  170 :  173 :  175 :  177 :  179 :  182 :  184 :
Uоп: 6.80 : 6.69 : 6.51 : 6.41 : 6.25 : 6.25 : 6.09 : 6.05 : 5.99 : 5.99 : 5.89 : 5.83 : 5.83 : 5.83 : 5.83 : 5.83 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.067:
Cc : 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034:
Фоп:  186 :  189 :  191 :  193 :  195 :  197 :  199 :  201 :  203 :  205 :  207 :  209 :  211 :
Uоп: 5.89 : 5.89 : 5.99 : 5.99 : 6.07 : 6.15 : 6.25 : 6.35 : 6.54 : 6.58 : 6.69 : 6.80 : 6.98 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.079: 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 46600 : Y-строка 11  Cmax=  0.084 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.070:
Cc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035:
Фоп:  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  136 :  137 :  139 :  140 :  141 :  143 :  144 :  146 :  148 :  149 :
Uоп: 9.39 : 9.57 : 9.00 : 8.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.26 : 7.16 : 7.00 : 6.80 : 6.69 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.073: 0.074: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.084: 0.083: 0.084: 0.083:
Cc : 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Фоп:  151 :  153 :  155 :  157 :  159 :  161 :  163 :  165 :  168 :  170 :  172 :  175 :  177 :  179 :  182 :  184 :
Uоп: 6.50 : 6.35 : 6.25 : 6.15 : 6.15 : 5.99 : 5.83 : 5.83 : 5.73 : 5.67 : 5.67 : 5.57 : 5.57 : 5.57 : 5.57 : 5.57 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.072: 0.074: 0.075: 0.076: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070:
Cc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035:
Фоп:  187 :  189 :  191 :  193 :  196 :  198 :  200 :  202 :  204 :  206 :  208 :  210 :  212 :
Uоп: 5.63 : 5.67 : 5.67 : 5.73 : 5.83 : 5.89 : 5.99 : 6.07 : 6.25 : 6.35 : 6.47 : 6.58 : 6.69 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.082: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 46400 : Y-строка 12  Cmax=  0.088 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072:
Cc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036:
Фоп:  128 :  129 :  130 :  131 :  132 :  134 :  135 :  136 :  137 :  139 :  140 :  142 :  143 :  145 :  147 :  148 :
Uоп: 9.28 : 9.00 : 8.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.27 : 7.05 : 6.87 : 6.69 : 6.58 : 6.41 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.072:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
```

Ви : : : : : : 0.000: : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : 0109 : : : : : : : : : : :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.074: 0.076: 0.077: 0.079: 0.080: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Cc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Фоп: 150 : 152 : 154 : 156 : 158 : 160 : 163 : 165 : 167 : 170 : 172 : 174 : 177 : 179 : 182 : 184 :
Uоп: 6.25 : 6.15 : 5.99 : 5.89 : 5.79 : 5.67 : 5.57 : 5.57 : 5.47 : 5.41 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.074: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.081: 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.088: 0.087: 0.088: 0.087:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.081: 0.080: 0.079: 0.077: 0.075: 0.074: 0.072:
Cc : 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
Фоп: 187 : 189 : 192 : 194 : 196 : 199 : 201 : 203 : 205 : 207 : 209 : 211 : 213 :
Uоп: 5.32 : 5.38 : 5.44 : 5.45 : 5.57 : 5.67 : 5.73 : 5.83 : 5.99 : 6.10 : 6.25 : 6.35 : 6.48 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.079: 0.078: 0.076: 0.075: 0.073: 0.071:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : :

y= 46200 : Y-строка 13 Cmax= 0.093 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

---

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.073: 0.075:
Cc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038:
Фоп: 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 136 : 138 : 139 : 140 : 142 : 144 : 145 : 147 :
Uоп: 9.11 : 8.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.23 : 6.98 : 6.80 : 6.69 : 6.50 : 6.35 : 6.15 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : 0.000: : : : : : : : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : 0109 : : : : : : : : :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.084: 0.086: 0.087: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092:
Cc : 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.046:
Фоп: 149 : 151 : 153 : 155 : 157 : 160 : 162 : 164 : 167 : 169 : 172 : 174 : 177 : 179 : 182 : 185 :
Uоп: 6.05 : 5.89 : 5.73 : 5.67 : 5.57 : 5.44 : 5.32 : 5.22 : 5.16 : 5.15 : 5.06 : 5.06 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.079: 0.080: 0.082: 0.084: 0.085: 0.087: 0.088: 0.089: 0.091: 0.091: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.092:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.092: 0.091: 0.091: 0.089: 0.088: 0.087: 0.085: 0.084: 0.082: 0.080: 0.079: 0.077: 0.075:
Cc : 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
Фоп: 187 : 190 : 192 : 195 : 197 : 199 : 202 : 204 : 206 : 208 : 210 : 212 : 214 :
Uоп: 5.06 : 5.16 : 5.14 : 5.22 : 5.32 : 5.38 : 5.52 : 5.57 : 5.73 : 5.83 : 5.99 : 6.09 : 6.25 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.092: 0.091: 0.090: 0.089: 0.088: 0.086: 0.084: 0.083: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 46000 : Y-строка 14 Cmax= 0.099 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

---

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.053: 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: 0.076: 0.078:
Cc : 0.026: 0.027: 0.028: 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:
Фоп: 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 136 : 138 : 139 : 141 : 142 : 144 : 146 :
Uоп: 8.93 : 8.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.16 : 6.98 : 6.80 : 6.69 : 6.47 : 6.25 : 6.13 : 5.99 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.076: 0.078:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : 0.000: : : : : : : : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : 0109 : : : : : : : : :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.088: 0.090: 0.092: 0.093: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098: 0.099: 0.098:
Cc : 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: 0.049: 0.049:

```
 Фоп:  148 :  150 :  152 :  154 :  156 :  159 :  161 :  163 :  166 :  169 :  171 :  174 :  177 :  179 :  182 :  185 :
 Uоп: 5.81 : 5.67 : 5.57 : 5.38 : 5.32 : 5.16 : 5.06 : 5.00 : 4.90 : 4.85 : 4.77 : 4.74 : 4.74 : 4.72 : 4.74 : 4.77 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.088: 0.090: 0.092: 0.093: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.097: 0.097: 0.096: 0.094: 0.093: 0.091: 0.089: 0.088: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078:
 Cc : 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039:
 Фоп:  187 :  190 :  193 :  195 :  198 :  200 :  203 :  205 :  207 :  209 :  211 :  213 :  215 :
 Uоп: 4.76 : 4.80 : 4.90 : 4.96 : 5.00 : 5.32 : 5.22 : 5.32 : 5.47 : 5.57 : 5.73 : 5.89 : 6.05 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.097: 0.096: 0.095: 0.094: 0.092: 0.090: 0.089: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 45800 : Y-строка 15  Cmax=  0.105 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.081:
 Cc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041:
 Фоп:  125 :  125 :  126 :  127 :  129 :  130 :  131 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  139 :  141 :  143 :  145 :
 Uоп: 8.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.23 : 6.98 : 6.80 : 6.58 : 6.41 : 6.25 : 6.05 : 5.89 : 5.73 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.052: 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:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.001: 0.000: 0.000:      : 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 :      : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.084: 0.086: 0.088: 0.091: 0.093: 0.095: 0.097: 0.099: 0.100: 0.102: 0.103: 0.104: 0.104: 0.105: 0.105: 0.104:
 Cc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
 Фоп:  147 :  149 :  151 :  153 :  155 :  158 :  160 :  163 :  165 :  168 :  171 :  174 :  176 :  179 :  182 :  185 :
 Uоп: 5.57 : 5.39 : 5.32 : 5.13 : 5.00 : 4.90 : 4.85 : 4.70 : 4.65 : 4.59 : 4.53 : 4.49 : 4.45 : 4.45 : 4.45 : 4.49 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.083: 0.085: 0.088: 0.090: 0.092: 0.095: 0.097: 0.098: 0.100: 0.102: 0.103: 0.103: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.104: 0.103: 0.101: 0.100: 0.098: 0.096: 0.094: 0.092: 0.090: 0.088: 0.085: 0.083: 0.081:
 Cc : 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040:
 Фоп:  188 :  191 :  193 :  196 :  199 :  201 :  204 :  206 :  208 :  210 :  212 :  214 :  216 :
 Uоп: 4.49 : 4.55 : 4.59 : 4.70 : 4.74 : 4.85 : 4.96 : 5.06 : 5.22 : 5.32 : 5.47 : 5.67 : 5.79 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.103: 0.102: 0.101: 0.099: 0.097: 0.096: 0.093: 0.091: 0.089: 0.087: 0.084: 0.082: 0.080:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 45600 : Y-строка 16  Cmax=  0.112 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.080: 0.082: 0.085:
 Cc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042:
 Фоп:  123 :  124 :  125 :  126 :  127 :  128 :  129 :  131 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  140 :  141 :  143 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.44 : 7.16 : 7.05 : 6.80 : 6.58 : 6.41 : 6.25 : 6.05 : 5.83 : 5.67 : 5.47 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.082: 0.084:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      : 0109 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.087: 0.090: 0.092: 0.095: 0.098: 0.100: 0.103: 0.105: 0.107: 0.108: 0.110: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112: 0.111:
 Cc : 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
 Фоп:  145 :  147 :  149 :  152 :  154 :  157 :  159 :  162 :  165 :  168 :  170 :  173 :  176 :  179 :  182 :  185 :
 Uоп: 5.32 : 5.16 : 5.06 : 4.90 : 4.80 : 4.65 : 4.55 : 4.45 : 4.37 : 4.29 : 4.23 : 4.23 : 4.19 : 4.19 : 4.19 : 4.19 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.087: 0.090: 0.092: 0.095: 0.097: 0.100: 0.102: 0.104: 0.106: 0.108: 0.109: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.109: 0.108: 0.106: 0.104: 0.102: 0.099: 0.097: 0.094: 0.092: 0.089: 0.087: 0.084:
Cc : 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042:
Фоп: 188 : 191 : 194 : 197 : 200 : 202 : 205 : 207 : 209 : 212 : 214 : 216 : 218 :
Uоп: 4.23 : 4.31 : 4.35 : 4.43 : 4.49 : 4.59 : 4.70 : 4.85 : 4.96 : 5.16 : 5.32 : 5.44 : 5.57 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.110: 0.109: 0.107: 0.105: 0.103: 0.101: 0.099: 0.096: 0.093: 0.091: 0.088: 0.086: 0.083:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 45400 : Y-строка 17 Cmax= 0.120 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.028: 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: 0.043: 0.044:
Фоп: 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 132 : 133 : 135 : 136 : 138 : 140 : 142 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 7.26 : 7.05 : 6.87 : 6.69 : 6.41 : 6.25 : 6.05 : 5.83 : 5.67 : 5.46 : 5.32 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.082: 0.085: 0.088:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : : : : : : : :
~~~~~~
----
x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.094: 0.097: 0.100: 0.103: 0.106: 0.109: 0.112: 0.114: 0.116: 0.118: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119:
Cc : 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Фоп: 144 : 146 : 148 : 150 : 153 : 155 : 158 : 161 : 164 : 167 : 170 : 173 : 176 : 179 : 182 : 186 :
Uоп: 5.13 : 4.96 : 4.77 : 4.65 : 4.55 : 4.39 : 4.27 : 4.19 : 4.13 : 4.02 : 3.97 : 3.97 : 3.91 : 3.91 : 3.91 : 3.91 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.091: 0.094: 0.097: 0.100: 0.103: 0.106: 0.109: 0.111: 0.113: 0.115: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.119: 0.119:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.117: 0.115: 0.113: 0.110: 0.108: 0.105: 0.102: 0.099: 0.096: 0.093: 0.090: 0.088:
Cc : 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044:
Фоп: 189 : 192 : 195 : 198 : 201 : 203 : 206 : 208 : 211 : 213 : 215 : 217 : 219 :
Uоп: 3.97 : 4.03 : 4.10 : 4.17 : 4.23 : 4.35 : 4.45 : 4.59 : 4.75 : 4.90 : 5.06 : 5.22 : 5.38 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.118: 0.116: 0.114: 0.112: 0.110: 0.107: 0.104: 0.101: 0.098: 0.095: 0.092: 0.089: 0.087:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 45200 : Y-строка 18 Cmax= 0.129 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092:
Cc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046:
Фоп: 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 128 : 129 : 130 : 132 : 133 : 135 : 136 : 138 : 140 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.33 : 7.16 : 6.87 : 6.69 : 6.54 : 6.25 : 6.05 : 5.83 : 5.67 : 5.45 : 5.22 : 5.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.082: 0.085: 0.088: 0.092:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: : : : : : : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : : : : : :
~~~~~~
----
x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.099: 0.102: 0.106: 0.109: 0.113: 0.116: 0.119: 0.122: 0.124: 0.126: 0.128: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Cc : 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.064: 0.064:
Фоп: 142 : 144 : 147 : 149 : 152 : 154 : 157 : 160 : 163 : 166 : 169 : 172 : 176 : 179 : 182 : 186 :
Uоп: 4.90 : 4.75 : 4.55 : 4.43 : 4.29 : 4.17 : 4.02 : 3.91 : 3.86 : 3.76 : 3.70 : 3.66 : 3.67 : 3.64 : 3.64 : 3.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.095: 0.098: 0.102: 0.106: 0.109: 0.112: 0.116: 0.119: 0.121: 0.124: 0.126: 0.127: 0.128: 0.129: 0.129: 0.128:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.125: 0.123: 0.121: 0.118: 0.114: 0.112: 0.108: 0.105: 0.101: 0.098: 0.095: 0.091:
Cc : 0.064: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046:
Фоп: 189 : 192 : 196 : 199 : 202 : 204 : 207 : 210 : 212 : 215 : 217 : 219 : 221 :
Uоп: 3.68 : 3.76 : 3.83 : 3.88 : 3.97 : 4.07 : 4.23 : 4.35 : 4.49 : 4.65 : 4.85 : 4.96 : 5.14 :
: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.127: 0.125: 0.122: 0.120: 0.117: 0.114: 0.111: 0.107: 0.104: 0.100: 0.097: 0.093: 0.090:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 45000 : Y-строка 19 Cmax= 0.140 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.057: 0.059: 0.061: 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 : 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048:
Фоп: 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 130 : 131 : 133 : 135 : 137 : 138 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.44 : 7.23 : 6.98 : 6.69 : 6.53 : 6.31 : 6.11 : 5.83 : 5.67 : 5.46 : 5.22 : 5.06 : 4.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.089: 0.092: 0.096:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : : : : :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.100: 0.104: 0.108: 0.112: 0.116: 0.120: 0.124: 0.128: 0.131: 0.134: 0.136: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.139:
Cc : 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Фоп: 141 : 143 : 145 : 147 : 150 : 153 : 156 : 159 : 162 : 165 : 169 : 172 : 176 : 179 : 183 : 186 :
Uоп: 4.70 : 4.49 : 4.33 : 4.19 : 4.06 : 3.91 : 3.77 : 3.67 : 3.56 : 3.52 : 3.45 : 3.40 : 3.39 : 3.36 : 3.36 : 3.38 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.099: 0.103: 0.108: 0.111: 0.116: 0.120: 0.123: 0.127: 0.131: 0.134: 0.136: 0.138: 0.139: 0.140: 0.140: 0.139:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.138: 0.136: 0.133: 0.130: 0.126: 0.122: 0.118: 0.115: 0.111: 0.107: 0.102: 0.099: 0.095:
Cc : 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048:
Фоп: 190 : 193 : 196 : 200 : 203 : 206 : 209 : 211 : 214 : 216 : 218 : 221 : 223 :
Uоп: 3.40 : 3.47 : 3.56 : 3.64 : 3.74 : 3.86 : 3.97 : 4.13 : 4.29 : 4.43 : 4.59 : 4.79 : 4.96 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.137: 0.135: 0.132: 0.129: 0.125: 0.122: 0.118: 0.114: 0.110: 0.106: 0.101: 0.098: 0.094:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 44800 : Y-строка 20 Cmax= 0.153 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.074: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.089: 0.093: 0.096: 0.101:
Cc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050:
Фоп: 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 127 : 128 : 130 : 131 : 133 : 135 : 137 :
Uоп:12.00 :12.00 : 7.54 : 7.33 : 7.05 : 6.80 : 6.58 : 6.35 : 6.15 : 5.89 : 5.67 : 5.47 : 5.22 : 5.06 : 4.85 : 4.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.078: 0.082: 0.085: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : 0.000: : : : : : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : 0109 : : : : : : :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.105: 0.109: 0.114: 0.119: 0.123: 0.128: 0.133: 0.137: 0.142: 0.145: 0.148: 0.151: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152:
Cc : 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.076: 0.076:
Фоп: 139 : 141 : 143 : 146 : 149 : 151 : 154 : 157 : 161 : 164 : 168 : 172 : 175 : 179 : 183 : 187 :
Uоп: 4.45 : 4.31 : 4.13 : 3.97 : 3.81 : 3.69 : 3.52 : 3.44 : 3.33 : 3.24 : 3.18 : 3.13 : 3.08 : 3.10 : 3.09 : 3.11 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.104: 0.109: 0.114: 0.118: 0.123: 0.128: 0.132: 0.137: 0.141: 0.145: 0.148: 0.150: 0.152: 0.153: 0.153: 0.151:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.150: 0.147: 0.143: 0.140: 0.136: 0.131: 0.126: 0.122: 0.117: 0.112: 0.108: 0.103: 0.099:
Cc : 0.075: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.065: 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050:
Фоп: 190 : 194 : 198 : 201 : 204 : 207 : 210 : 213 : 216 : 218 : 220 : 222 : 224 :
Uоп: 3.17 : 3.21 : 3.30 : 3.37 : 3.47 : 3.63 : 3.70 : 3.88 : 4.02 : 4.19 : 4.37 : 4.55 : 4.75 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.149: 0.147: 0.143: 0.139: 0.135: 0.130: 0.125: 0.121: 0.116: 0.111: 0.107: 0.102: 0.098:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

y= 44600 : Y-строка 21 Cmax= 0.169 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.078: 0.082: 0.085: 0.088: 0.092: 0.096: 0.101: 0.105:
Cc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053:
Фоп: 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 : 126 : 128 : 129 : 131 : 133 : 135 :
Uоп:12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.16 : 6.98 : 6.69 : 6.47 : 6.25 : 5.99 : 5.73 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.85 : 4.65 : 4.45 :
Ви : 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.077: 0.081: 0.084: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.105:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.110: 0.115: 0.120: 0.126: 0.132: 0.137: 0.143: 0.149: 0.154: 0.159: 0.163: 0.166: 0.168: 0.169: 0.168: 0.167:
Cc : 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Фоп: 137 : 139 : 141 : 144 : 147 : 150 : 153 : 156 : 160 : 163 : 167 : 171 : 175 : 179 : 183 : 187 :
Uоп: 4.30 : 4.10 : 3.92 : 3.74 : 3.56 : 3.44 : 3.28 : 3.18 : 3.07 : 2.96 : 2.89 : 2.85 : 2.82 : 2.79 : 2.79 : 2.82 :
Ви : 0.109: 0.115: 0.120: 0.126: 0.131: 0.137: 0.143: 0.148: 0.153: 0.158: 0.162: 0.165: 0.167: 0.168: 0.168: 0.167:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :
Ки :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.164: 0.161: 0.157: 0.152: 0.146: 0.141: 0.135: 0.130: 0.124: 0.119: 0.113: 0.108: 0.104:
Cc : 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.073: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052:
Фоп: 191 : 195 : 199 : 202 : 206 : 209 : 212 : 215 : 217 : 220 : 222 : 224 : 226 :
Uоп: 2.86 : 2.96 : 3.03 : 3.13 : 3.22 : 3.36 : 3.50 : 3.68 : 3.82 : 4.01 : 4.19 : 4.37 : 4.55 :
Ви : 0.164: 0.160: 0.156: 0.151: 0.145: 0.140: 0.134: 0.128: 0.123: 0.117: 0.112: 0.107: 0.102:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :
Ки :

y= 44400 : Y-строка 22 Cmax= 0.188 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.084: 0.088: 0.091: 0.096: 0.100: 0.105: 0.110:
Cc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055:
Фоп: 114 : 115 : 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 123 : 124 : 126 : 127 : 129 : 131 : 133 :
Uоп:12.00 : 7.54 : 7.26 : 7.05 : 6.80 : 6.56 : 6.35 : 6.06 : 5.85 : 5.57 : 5.37 : 5.14 : 4.90 : 4.75 : 4.49 : 4.29 :
Ви : 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083: 0.087: 0.091: 0.095: 0.099: 0.104: 0.109:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.115: 0.122: 0.128: 0.134: 0.141: 0.148: 0.155: 0.162: 0.168: 0.174: 0.180: 0.184: 0.186: 0.188: 0.187: 0.185:
Cc : 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.074: 0.077: 0.081: 0.084: 0.087: 0.090: 0.092: 0.093: 0.094: 0.094: 0.093:
Фоп: 135 : 137 : 139 : 142 : 145 : 148 : 151 : 154 : 158 : 162 : 166 : 170 : 175 : 179 : 183 : 188 :
Uоп: 4.09 : 3.88 : 3.67 : 3.52 : 3.36 : 3.19 : 3.05 : 2.91 : 2.79 : 2.71 : 2.63 : 2.58 : 2.53 : 2.52 : 2.53 : 2.56 :
Ви : 0.115: 0.121: 0.127: 0.134: 0.140: 0.147: 0.155: 0.161: 0.168: 0.174: 0.179: 0.183: 0.186: 0.187: 0.187: 0.185:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :
Ки :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.182: 0.177: 0.172: 0.166: 0.159: 0.152: 0.145: 0.138: 0.132: 0.126: 0.119: 0.113: 0.108:
Cc : 0.091: 0.089: 0.086: 0.083: 0.079: 0.076: 0.073: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:
Фоп: 192 : 196 : 200 : 204 : 207 : 211 : 214 : 217 : 219 : 222 : 224 : 227 : 229 :
Uоп: 2.61 : 2.66 : 2.76 : 2.85 : 2.99 : 3.13 : 3.26 : 3.44 : 3.60 : 3.80 : 3.97 : 4.23 : 4.37 :
Ви : 0.181: 0.177: 0.171: 0.165: 0.158: 0.151: 0.144: 0.137: 0.130: 0.124: 0.118: 0.112: 0.107:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 :

y= 44200 : Y-строка 23 Cmax= 0.211 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083: 0.086: 0.090: 0.094: 0.099: 0.104: 0.109: 0.115:
Cc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058:
Фоп: 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 117 : 119 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 : 127 : 128 : 130 :
Uоп:12.00 : 7.44 : 7.16 : 6.98 : 6.69 : 6.41 : 6.15 : 5.89 : 5.67 : 5.45 : 5.22 : 4.96 : 4.77 : 4.55 : 4.31 : 4.10 :
Ви : 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.085: 0.089: 0.093: 0.098: 0.103: 0.109: 0.115:

Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: : : : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : : :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.128: 0.135: 0.143: 0.151: 0.160: 0.168: 0.177: 0.185: 0.193: 0.200: 0.205: 0.209: 0.211: 0.210: 0.208:
Cc : 0.061: 0.064: 0.068: 0.071: 0.075: 0.080: 0.084: 0.088: 0.093: 0.096: 0.100: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105: 0.104:
Фоп: 132 : 135 : 137 : 140 : 143 : 146 : 149 : 153 : 156 : 161 : 165 : 169 : 174 : 179 : 184 : 188 :
Uоп: 3.88 : 3.70 : 3.50 : 3.28 : 3.13 : 2.96 : 2.79 : 2.66 : 2.55 : 2.46 : 2.36 : 2.30 : 2.28 : 2.24 : 2.26 : 2.29 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.121: 0.127: 0.135: 0.142: 0.151: 0.159: 0.168: 0.176: 0.185: 0.193: 0.200: 0.205: 0.208: 0.210: 0.209: 0.207:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.197: 0.190: 0.182: 0.173: 0.165: 0.156: 0.148: 0.140: 0.133: 0.126: 0.119: 0.113:
Cc : 0.102: 0.099: 0.095: 0.091: 0.087: 0.082: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057:
Фоп: 193 : 197 : 202 : 206 : 209 : 213 : 216 : 219 : 222 : 224 : 227 : 229 : 231 :
Uоп: 2.34 : 2.41 : 2.50 : 2.61 : 2.74 : 2.90 : 3.04 : 3.21 : 3.39 : 3.56 : 3.79 : 3.97 : 4.19 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.203: 0.196: 0.189: 0.181: 0.172: 0.164: 0.155: 0.147: 0.139: 0.131: 0.124: 0.118: 0.112:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :

y= 44000 : Y-строка 24 Cmax= 0.240 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.085: 0.089: 0.093: 0.097: 0.102: 0.108: 0.114: 0.121:
Cc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060:
Фоп: 111 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 123 : 124 : 126 : 128 :
Uоп: 7.62 : 7.33 : 7.05 : 6.80 : 6.56 : 6.41 : 6.09 : 5.79 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.86 : 4.59 : 4.35 : 4.13 : 3.90 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071: 0.073: 0.076: 0.080: 0.083: 0.088: 0.092: 0.097: 0.102: 0.107: 0.113: 0.120:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: : : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.135: 0.144: 0.153: 0.163: 0.173: 0.184: 0.195: 0.206: 0.216: 0.225: 0.233: 0.238: 0.240: 0.240: 0.236:
Cc : 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.081: 0.087: 0.092: 0.097: 0.103: 0.108: 0.113: 0.116: 0.119: 0.120: 0.120: 0.118:
Фоп: 130 : 132 : 135 : 137 : 140 : 143 : 147 : 151 : 155 : 159 : 164 : 168 : 174 : 179 : 184 : 189 :
Uоп: 3.67 : 3.50 : 3.30 : 3.10 : 2.93 : 2.74 : 2.58 : 2.43 : 2.31 : 2.19 : 2.10 : 2.04 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.127: 0.135: 0.143: 0.153: 0.162: 0.173: 0.184: 0.194: 0.205: 0.216: 0.225: 0.232: 0.237: 0.239: 0.239: 0.235:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.230: 0.221: 0.212: 0.201: 0.190: 0.180: 0.169: 0.159: 0.150: 0.141: 0.133: 0.125: 0.118:
Cc : 0.115: 0.111: 0.106: 0.100: 0.095: 0.090: 0.084: 0.079: 0.075: 0.070: 0.066: 0.063: 0.059:
Фоп: 194 : 199 : 203 : 207 : 211 : 215 : 218 : 221 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 :
Uоп: 2.07 : 2.15 : 2.25 : 2.36 : 2.51 : 2.67 : 2.82 : 3.02 : 3.19 : 3.40 : 3.63 : 3.83 : 4.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.229: 0.220: 0.211: 0.200: 0.189: 0.178: 0.167: 0.157: 0.148: 0.139: 0.131: 0.123: 0.117:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :

y= 43800 : Y-строка 25 Cmax= 0.278 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083: 0.087: 0.091: 0.095: 0.101: 0.106: 0.112: 0.118: 0.126:
Cc : 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063:
Фоп: 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 120 : 122 : 123 : 125 :
Uоп: 7.51 : 7.27 : 7.01 : 6.69 : 6.47 : 6.25 : 5.99 : 5.67 : 5.44 : 5.16 : 4.95 : 4.70 : 4.45 : 4.23 : 3.97 : 3.75 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.064: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.090: 0.094: 0.100: 0.105: 0.111: 0.118: 0.125:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.000: 0.001: : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : :
Ви : : 0.000: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : 0108 : : : : : : : : : : : : : : :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.143: 0.153: 0.163: 0.175: 0.188: 0.202: 0.216: 0.230: 0.245: 0.257: 0.268: 0.275: 0.278: 0.277: 0.272:
Cc : 0.067: 0.071: 0.076: 0.082: 0.088: 0.094: 0.101: 0.108: 0.115: 0.122: 0.129: 0.134: 0.137: 0.139: 0.139: 0.136:
Фоп:  127 :  129 :  132 :  134 :  137 :  141 :  144 :  148 :  152 :  157 :  162 :  167 :  173 :  179 :  184 :  190 :
Uоп: 3.52 : 3.33 : 3.10 : 2.90 : 2.69 : 2.53 : 2.36 : 2.20 : 2.07 : 1.94 : 1.84 : 1.77 : 1.73 : 1.69 : 1.70 : 1.74 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.133: 0.142: 0.152: 0.163: 0.175: 0.188: 0.202: 0.216: 0.230: 0.244: 0.257: 0.267: 0.274: 0.277: 0.277: 0.271:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.263: 0.251: 0.239: 0.224: 0.210: 0.196: 0.183: 0.171: 0.160: 0.149: 0.140: 0.131: 0.123:
Cc : 0.132: 0.126: 0.119: 0.112: 0.105: 0.098: 0.092: 0.085: 0.080: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062:
Фоп:  195 :  200 :  205 :  210 :  214 :  218 :  221 :  224 :  227 :  229 :  232 :  234 :  236 :
Uоп: 1.81 : 1.90 : 2.00 : 2.12 : 2.28 : 2.43 : 2.61 : 2.78 : 3.01 : 3.20 : 3.42 : 3.66 : 3.86 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.262: 0.250: 0.237: 0.223: 0.209: 0.195: 0.182: 0.169: 0.158: 0.147: 0.138: 0.129: 0.121:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 43600 : Y-строка 26  Cmax=  0.329 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.081: 0.085: 0.089: 0.093: 0.098: 0.103: 0.109: 0.116: 0.123: 0.131:
Cc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066:
Фоп:  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  119 :  121 :  123 :
Uоп: 7.44 : 7.16 : 6.87 : 6.58 : 6.35 : 6.10 : 5.85 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.84 : 4.55 : 4.32 : 4.09 : 3.82 : 3.62 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.083: 0.088: 0.092: 0.097: 0.102: 0.108: 0.115: 0.122: 0.130:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.000: 0.000:      : 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0108 : 0108 :      : 0108 : 0108 : 0108 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.141: 0.151: 0.163: 0.175: 0.189: 0.206: 0.223: 0.241: 0.261: 0.280: 0.298: 0.313: 0.324: 0.329: 0.327: 0.320:
Cc : 0.070: 0.075: 0.081: 0.088: 0.095: 0.103: 0.111: 0.121: 0.130: 0.140: 0.149: 0.157: 0.162: 0.164: 0.164: 0.160:
Фоп:  124 :  127 :  129 :  132 :  134 :  138 :  141 :  145 :  150 :  155 :  160 :  166 :  172 :  178 :  185 :  191 :
Uоп: 3.36 : 3.15 : 2.91 : 2.70 : 2.51 : 2.31 : 2.14 : 1.96 : 1.81 : 1.69 : 1.58 : 1.50 : 1.45 : 1.42 : 1.43 : 1.47 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.140: 0.150: 0.162: 0.174: 0.189: 0.205: 0.222: 0.241: 0.261: 0.280: 0.298: 0.313: 0.324: 0.328: 0.327: 0.319:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.307: 0.290: 0.272: 0.252: 0.234: 0.215: 0.199: 0.184: 0.170: 0.158: 0.147: 0.137: 0.128:
Cc : 0.153: 0.145: 0.136: 0.126: 0.117: 0.108: 0.100: 0.092: 0.085: 0.079: 0.073: 0.069: 0.064:
Фоп:  197 :  202 :  208 :  212 :  217 :  221 :  224 :  227 :  230 :  232 :  235 :  237 :  238 :
Uоп: 1.54 : 1.63 : 1.74 : 1.90 : 2.05 : 2.23 : 2.40 : 2.61 : 2.83 : 3.00 : 3.27 : 3.50 : 3.72 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.306: 0.289: 0.270: 0.251: 0.232: 0.213: 0.197: 0.182: 0.168: 0.156: 0.145: 0.135: 0.126:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 43400 : Y-строка 27  Cmax=  0.398 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.079: 0.082: 0.086: 0.091: 0.095: 0.101: 0.107: 0.113: 0.120: 0.128: 0.137:
Cc : 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  120 :
Uоп: 7.33 : 7.05 : 6.80 : 6.53 : 6.25 : 5.99 : 5.73 : 5.49 : 5.22 : 4.96 : 4.70 : 4.45 : 4.19 : 3.97 : 3.73 : 3.45 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.081: 0.085: 0.089: 0.094: 0.099: 0.105: 0.112: 0.119: 0.127: 0.136:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : : : : : : : : :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.147: 0.159: 0.173: 0.188: 0.205: 0.225: 0.247: 0.272: 0.298: 0.325: 0.351: 0.374: 0.390: 0.398: 0.395: 0.383:
Cc : 0.074: 0.080: 0.086: 0.094: 0.103: 0.112: 0.124: 0.136: 0.149: 0.163: 0.176: 0.187: 0.195: 0.199: 0.197: 0.192:
Фоп: 121 : 123 : 126 : 128 : 131 : 134 : 138 : 142 : 147 : 152 : 158 : 164 : 171 : 178 : 185 : 192 :
Uоп: 3.23 : 2.99 : 2.76 : 2.53 : 2.32 : 2.12 : 1.92 : 1.74 : 1.58 : 1.44 : 1.32 : 1.23 : 1.17 : 1.15 : 1.16 : 1.20 :
Ви : 0.147: 0.158: 0.172: 0.187: 0.205: 0.224: 0.247: 0.271: 0.298: 0.325: 0.351: 0.373: 0.389: 0.397: 0.394: 0.382:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.364: 0.340: 0.313: 0.286: 0.261: 0.238: 0.217: 0.198: 0.182: 0.167: 0.155: 0.143: 0.134:
Cc : 0.182: 0.170: 0.156: 0.143: 0.131: 0.119: 0.108: 0.099: 0.091: 0.084: 0.077: 0.072: 0.067:
Фоп: 199 : 205 : 211 : 216 : 220 : 224 : 227 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 : 241 :
Uоп: 1.28 : 1.38 : 1.51 : 1.66 : 1.84 : 2.02 : 2.21 : 2.43 : 2.66 : 2.88 : 3.12 : 3.33 : 3.56 :
Ви : 0.363: 0.338: 0.311: 0.284: 0.259: 0.236: 0.214: 0.196: 0.180: 0.165: 0.152: 0.141: 0.132:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: :
Ки : : : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : :

y= 43200 : Y-строка 28 Cmax= 0.487 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.065: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.084: 0.088: 0.092: 0.097: 0.103: 0.109: 0.116: 0.124: 0.133: 0.143:
Cc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071:
Фоп: 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 116 :
Uоп: 7.26 : 6.98 : 6.69 : 6.47 : 6.15 : 5.89 : 5.67 : 5.38 : 5.14 : 4.85 : 4.59 : 4.37 : 4.09 : 3.78 : 3.56 : 3.33 :
Ви : 0.064: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.091: 0.096: 0.102: 0.108: 0.115: 0.122: 0.132: 0.142:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : : : :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : : : : : : :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.155: 0.168: 0.183: 0.201: 0.222: 0.246: 0.275: 0.307: 0.344: 0.383: 0.420: 0.453: 0.477: 0.487: 0.484: 0.467:
Cc : 0.077: 0.084: 0.092: 0.101: 0.111: 0.123: 0.138: 0.154: 0.172: 0.191: 0.210: 0.226: 0.238: 0.244: 0.242: 0.233:
Фоп: 118 : 120 : 122 : 125 : 127 : 131 : 134 : 139 : 143 : 149 : 155 : 162 : 170 : 178 : 186 : 194 :
Uоп: 3.07 : 2.86 : 2.61 : 2.36 : 2.15 : 1.92 : 1.72 : 1.52 : 1.36 : 1.20 : 1.07 : 0.97 : 0.91 : 0.88 : 0.89 : 0.94 :
Ви : 0.153: 0.167: 0.182: 0.200: 0.221: 0.246: 0.275: 0.307: 0.343: 0.382: 0.420: 0.452: 0.476: 0.486: 0.483: 0.465:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0109 : 0109 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.439: 0.403: 0.365: 0.328: 0.293: 0.263: 0.236: 0.213: 0.194: 0.177: 0.162: 0.150: 0.139:
Cc : 0.219: 0.202: 0.182: 0.164: 0.147: 0.131: 0.118: 0.107: 0.097: 0.088: 0.081: 0.075: 0.069:
Фоп: 201 : 208 : 214 : 219 : 224 : 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 :
Uоп: 1.02 : 1.13 : 1.28 : 1.44 : 1.63 : 1.83 : 2.04 : 2.25 : 2.48 : 2.73 : 2.96 : 3.20 : 3.45 :
Ви : 0.437: 0.401: 0.363: 0.325: 0.291: 0.260: 0.234: 0.211: 0.191: 0.175: 0.160: 0.148: 0.137:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : : : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 43000 : Y-строка 29 Cmax= 0.600 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.081: 0.085: 0.089: 0.094: 0.099: 0.105: 0.112: 0.119: 0.128: 0.137: 0.149:
Cc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.074:
Фоп: 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 108 : 109 : 111 : 112 : 113 :
Uоп: 7.23 : 6.98 : 6.69 : 6.41 : 6.13 : 5.83 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.79 : 4.49 : 4.23 : 4.01 : 3.72 : 3.48 : 3.23 :
Ви : 0.064: 0.067: 0.069: 0.073: 0.076: 0.080: 0.083: 0.088: 0.093: 0.098: 0.103: 0.110: 0.118: 0.126: 0.136: 0.147:

```
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:      :      : 0.000: 0.000:      :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :      : 0108 : 0108 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.161: 0.176: 0.194: 0.215: 0.240: 0.270: 0.307: 0.350: 0.399: 0.453: 0.505: 0.546: 0.580: 0.600: 0.595: 0.563:
Cc : 0.081: 0.088: 0.097: 0.107: 0.120: 0.135: 0.153: 0.175: 0.200: 0.226: 0.252: 0.273: 0.290: 0.300: 0.297: 0.282:
Фоп:  115 :  116 :  118 :  121 :  123 :  126 :  130 :  134 :  139 :  145 :  152 :  160 :  168 :  178 :  187 :  196 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.46 : 2.23 : 1.98 : 1.76 : 1.53 : 1.33 : 1.14 : 0.98 : 0.84 : 0.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.160: 0.175: 0.193: 0.214: 0.239: 0.270: 0.306: 0.349: 0.399: 0.452: 0.504: 0.545: 0.579: 0.599: 0.594: 0.563:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0108 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.529: 0.481: 0.428: 0.376: 0.330: 0.290: 0.257: 0.229: 0.206: 0.186: 0.170: 0.156: 0.143:
Cc : 0.264: 0.241: 0.214: 0.188: 0.165: 0.145: 0.128: 0.115: 0.103: 0.093: 0.085: 0.078: 0.072:
Фоп:  204 :  212 :  218 :  224 :  228 :  232 :  235 :  238 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :
Uоп: 0.78 : 0.91 : 1.06 : 1.23 : 1.43 : 1.64 : 1.86 : 2.10 : 2.34 : 2.59 : 2.82 : 3.10 : 3.36 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.527: 0.479: 0.426: 0.373: 0.327: 0.287: 0.254: 0.226: 0.203: 0.184: 0.167: 0.153: 0.141:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 42800 : Y-строка 30  Cmax=  0.830 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=177)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.091: 0.095: 0.101: 0.107: 0.114: 0.122: 0.131: 0.142: 0.154:
Cc : 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.077:
Фоп:  100 :  100 :  101 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  110 :
Uоп: 7.16 : 6.87 : 6.58 : 6.35 : 6.09 : 5.79 : 5.57 : 5.22 : 4.96 : 4.70 : 4.45 : 4.13 : 3.92 : 3.65 : 3.39 : 3.12 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.077: 0.080: 0.084: 0.089: 0.094: 0.099: 0.106: 0.112: 0.120: 0.129: 0.140: 0.152:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.184: 0.205: 0.229: 0.259: 0.295: 0.341: 0.397: 0.463: 0.532: 0.614: 0.710: 0.790: 0.830: 0.817: 0.757:
Cc : 0.084: 0.092: 0.102: 0.114: 0.129: 0.148: 0.171: 0.199: 0.231: 0.266: 0.307: 0.355: 0.395: 0.415: 0.408: 0.378:
Фоп:  111 :  113 :  114 :  116 :  119 :  122 :  125 :  129 :  134 :  140 :  147 :  156 :  166 :  177 :  188 :  199 :
Uоп: 2.87 : 2.59 : 2.34 : 2.09 : 1.85 : 1.60 : 1.37 : 1.15 : 0.95 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.166: 0.183: 0.203: 0.227: 0.257: 0.294: 0.341: 0.397: 0.462: 0.531: 0.613: 0.709: 0.789: 0.829: 0.816: 0.756:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.665: 0.569: 0.501: 0.432: 0.371: 0.320: 0.279: 0.245: 0.218: 0.195: 0.177: 0.161: 0.148:
Cc : 0.332: 0.284: 0.250: 0.216: 0.186: 0.160: 0.139: 0.122: 0.109: 0.098: 0.088: 0.081: 0.074:
Фоп:  208 :  216 :  223 :  229 :  233 :  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.86 : 1.05 : 1.26 : 1.48 : 1.72 : 1.96 : 2.21 : 2.47 : 2.73 : 2.99 : 3.19 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.664: 0.568: 0.498: 0.429: 0.368: 0.317: 0.275: 0.242: 0.215: 0.193: 0.174: 0.159: 0.145:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 42600 : Y-строка 31  Cmax=  1.217 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=176)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.069: 0.072: 0.076: 0.079: 0.083: 0.087: 0.092: 0.097: 0.103: 0.109: 0.116: 0.125: 0.135: 0.146: 0.159:
Cc : 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079:
```

```
 Фоп:   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :
 Uоп: 7.16 : 6.80 : 6.56 : 6.31 : 5.99 : 5.73 : 5.46 : 5.22 : 4.90 : 4.65 : 4.37 : 4.11 : 3.82 : 3.56 : 3.30 : 3.03 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.065: 0.068: 0.070: 0.074: 0.077: 0.081: 0.085: 0.090: 0.095: 0.101: 0.107: 0.114: 0.123: 0.132: 0.143: 0.156:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 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: 0.001:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 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: 0.001:
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.174: 0.192: 0.215: 0.243: 0.277: 0.321: 0.377: 0.448: 0.529: 0.644: 0.801: 0.980: 1.138: 1.217: 1.194: 1.073:
 Cc : 0.087: 0.096: 0.108: 0.121: 0.138: 0.160: 0.188: 0.224: 0.264: 0.322: 0.400: 0.490: 0.569: 0.609: 0.597: 0.536:
 Фоп:  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  123 :  128 :  134 :  141 :  151 :  163 :  176 :  190 :  203 :
 Uоп: 2.76 : 2.49 : 2.24 : 1.98 : 1.72 : 1.47 : 1.22 : 1.00 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.172: 0.190: 0.213: 0.240: 0.275: 0.320: 0.376: 0.447: 0.528: 0.643: 0.800: 0.979: 1.136: 1.216: 1.192: 1.071:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :      :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :      :      :      :      : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.898: 0.724: 0.582: 0.491: 0.414: 0.350: 0.300: 0.260: 0.229: 0.204: 0.183: 0.166: 0.152:
 Cc : 0.449: 0.362: 0.291: 0.246: 0.207: 0.175: 0.150: 0.130: 0.114: 0.102: 0.092: 0.083: 0.076:
 Фоп:  214 :  223 :  229 :  235 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  254 :  255 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 1.11 : 1.34 : 1.59 : 1.84 : 2.11 : 2.38 : 2.64 : 2.90 : 3.18 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.897: 0.722: 0.580: 0.488: 0.411: 0.347: 0.297: 0.257: 0.226: 0.201: 0.181: 0.164: 0.149:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки :      :      : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки :      :      : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 42400 : Y-строка 32  Cmax=  1.935 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=175)
----------:______________________________________________________________________________________________
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.084: 0.088: 0.093: 0.098: 0.104: 0.111: 0.117: 0.127: 0.137: 0.149: 0.163:
 Cc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.074: 0.081:
 Фоп:   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :
 Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.47 : 6.25 : 5.99 : 5.67 : 5.41 : 5.16 : 4.90 : 4.59 : 4.32 : 4.23 : 3.78 : 3.50 : 3.25 : 2.96 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.078: 0.082: 0.086: 0.091: 0.096: 0.102: 0.108: 0.115: 0.125: 0.134: 0.146: 0.160:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 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: 0.001:
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________________
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.180: 0.200: 0.224: 0.255: 0.294: 0.345: 0.412: 0.496: 0.611: 0.800: 1.066: 1.404: 1.747: 1.935: 1.879: 1.607:
 Cc : 0.090: 0.100: 0.112: 0.128: 0.147: 0.172: 0.206: 0.248: 0.305: 0.400: 0.533: 0.702: 0.874: 0.968: 0.940: 0.804:
 Фоп:  103 :  104 :  105 :  107 :  108 :  110 :  113 :  116 :  120 :  126 :  133 :  144 :  158 :  175 :  194 :  210 :
 Uоп: 2.70 : 2.43 : 2.15 : 1.88 : 1.61 : 1.36 : 1.11 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.176: 0.196: 0.221: 0.252: 0.291: 0.343: 0.410: 0.495: 0.610: 0.799: 1.064: 1.403: 1.745: 1.933: 1.877: 1.605:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 : 0109 :      :      :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 : 0108 :      :      :      : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 1.240: 0.934: 0.704: 0.546: 0.455: 0.379: 0.319: 0.274: 0.239: 0.211: 0.188: 0.170: 0.155:
 Cc : 0.620: 0.467: 0.352: 0.273: 0.228: 0.189: 0.160: 0.137: 0.119: 0.105: 0.094: 0.085: 0.078:
 Фоп:  222 :  231 :  237 :  242 :  246 :  248 :  251 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 1.23 : 1.49 : 1.76 : 2.02 : 2.29 : 2.56 : 2.82 : 3.11 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 1.237: 0.930: 0.701: 0.543: 0.451: 0.375: 0.316: 0.270: 0.236: 0.208: 0.186: 0.168: 0.153:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0103 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 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:
 Ки : 0104 : 0106 : 0106 : 0105 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 42200 : Y-строка 33  Cmax=  3.173 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=173)
----------:______________________________________________________________________________________________
```

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.084: 0.089: 0.093: 0.099: 0.105: 0.112: 0.119: 0.129: 0.139: 0.152: 0.166:
Cc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.070: 0.076: 0.083:
Фоп: 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.53 : 6.25 : 5.99 : 5.67 : 5.38 : 5.11 : 4.87 : 4.55 : 4.28 : 4.03 : 3.74 : 3.48 : 3.20 : 2.93 :
Ви : 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.078: 0.082: 0.087: 0.091: 0.096: 0.103: 0.109: 0.117: 0.126: 0.136: 0.148: 0.163:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.184: 0.206: 0.233: 0.267: 0.310: 0.367: 0.442: 0.535: 0.702: 0.977: 1.404: 2.056: 2.779: 3.173: 3.091: 2.489:
Cc : 0.092: 0.103: 0.116: 0.133: 0.155: 0.183: 0.221: 0.267: 0.351: 0.489: 0.702: 1.028: 1.390: 1.586: 1.546: 1.244:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 108 : 111 : 116 : 122 : 133 : 149 : 173 : 200 : 220 :
Uоп: 2.64 : 2.36 : 2.09 : 1.82 : 1.55 : 1.28 : 1.02 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.180: 0.201: 0.227: 0.260: 0.304: 0.362: 0.439: 0.534: 0.701: 0.976: 1.402: 2.053: 2.775: 3.168: 3.086: 2.485:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 1.748: 1.183: 0.831: 0.614: 0.490: 0.403: 0.336: 0.285: 0.247: 0.217: 0.193: 0.173: 0.158:
Cc : 0.874: 0.592: 0.415: 0.307: 0.245: 0.201: 0.168: 0.143: 0.123: 0.108: 0.096: 0.087: 0.079:
Фоп: 233 : 241 : 246 : 250 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.90 : 1.15 : 1.41 : 1.68 : 1.96 : 2.24 : 2.50 : 2.79 : 3.04 :
Ви : 1.743: 1.179: 0.827: 0.610: 0.486: 0.399: 0.332: 0.282: 0.243: 0.214: 0.190: 0.171: 0.155:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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:
Ки : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 42000 : Y-строка 34 Cmax= 5.057 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=215)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.068: 0.070: 0.073: 0.077: 0.080: 0.084: 0.089: 0.094: 0.099: 0.105: 0.113: 0.121: 0.130: 0.141: 0.154: 0.169:
Cc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.077: 0.084:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.47 : 6.25 : 5.89 : 5.67 : 5.48 : 5.06 : 4.85 : 4.49 : 4.29 : 4.01 : 3.75 : 3.42 : 3.16 : 2.90 :
Ви : 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.091: 0.097: 0.103: 0.110: 0.118: 0.127: 0.137: 0.150: 0.164:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.187: 0.211: 0.239: 0.276: 0.323: 0.385: 0.467: 0.570: 0.776: 1.133: 1.779: 2.922: 4.522: 4.919: 5.057: 3.883:
Cc : 0.094: 0.105: 0.120: 0.138: 0.162: 0.193: 0.234: 0.285: 0.388: 0.566: 0.889: 1.461: 2.261: 2.460: 2.529: 1.941:
Фоп: 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 104 : 108 : 115 : 131 : 167 : 215 : 238 :
Uоп: 2.62 : 2.33 : 2.06 : 1.78 : 1.50 : 1.23 : 0.96 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 :10.15 :12.00 :
Ви : 0.182: 0.204: 0.231: 0.267: 0.313: 0.375: 0.458: 0.569: 0.775: 1.131: 1.776: 2.919: 4.516: 4.913: 5.048: 3.875:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 2.310: 1.418: 0.940: 0.667: 0.513: 0.419: 0.346: 0.292: 0.251: 0.220: 0.195: 0.175: 0.159:
Cc : 1.155: 0.709: 0.470: 0.333: 0.256: 0.209: 0.173: 0.146: 0.126: 0.110: 0.098: 0.088: 0.080:
Фоп: 249 : 254 : 257 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 1.09 : 1.36 : 1.64 : 1.91 : 2.19 : 2.47 : 2.75 : 3.03 :
Ви : 2.305: 1.413: 0.935: 0.661: 0.509: 0.415: 0.343: 0.289: 0.248: 0.217: 0.193: 0.173: 0.157:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 41800 : Y-строка 35 Cmax= 46.493 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=112)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
          ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
       Qc : 0.068: 0.070: 0.074: 0.077: 0.081: 0.085: 0.089: 0.094: 0.100: 0.106: 0.113: 0.121: 0.130: 0.141: 0.154: 0.170:
       Cc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.061: 0.065: 0.071: 0.077: 0.085:
            Фоп:  90 :  90 :  90 :  90 :  90 :  90 :  90 :  90 :  90 :  90 :  90 :  90 :  90 :  90 :  90 :  90 :
          Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.47 : 6.25 : 5.89 : 5.67 : 5.37 : 5.06 : 4.84 : 4.53 : 4.29 : 3.97 : 3.74 : 3.42 : 3.15 : 2.87 :
                     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
       Ви : 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.079: 0.082: 0.087: 0.092: 0.097: 0.103: 0.110: 0.118: 0.127: 0.138: 0.150: 0.165:
       Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
       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: 0.003: 0.003:
       Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
       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: 0.002:
       Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
          ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
       Qc : 0.189: 0.213: 0.243: 0.281: 0.331: 0.399: 0.489: 0.600: 0.809: 1.203: 1.966: 3.545: 7.338:46.493:14.054: 5.088:
       Cc : 0.094: 0.106: 0.121: 0.141: 0.166: 0.199: 0.245: 0.300: 0.404: 0.601: 0.983: 1.773: 3.669:23.246: 7.027: 2.544:
            Фоп:  90 :  90 :  90 :  91 :  91 :  91 :  91 :  91 :  91 :  91 :  92 :  93 :  112 :  265 :  268 :
          Uоп: 2.59 : 2.32 : 2.04 : 1.77 : 1.49 : 1.21 : 0.95 : 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 0.56 : 3.52 :12.00 :
                     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
       Ви : 0.183: 0.205: 0.233: 0.268: 0.316: 0.380: 0.466: 0.568: 0.808: 1.201: 1.964: 3.541: 7.331:46.442:14.034: 5.072:
       Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
       Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.025:      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.017: 0.006: 0.007:
       Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 :
       Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.017: 0.004: 0.004:
       Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
          ----_--------------------------------------------------------------------------------------------
               x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
                    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
                 Qc : 2.624: 1.535: 0.987: 0.689: 0.521: 0.425: 0.350: 0.295: 0.253: 0.221: 0.196: 0.176: 0.159:
                 Cc : 1.312: 0.767: 0.494: 0.344: 0.260: 0.212: 0.175: 0.147: 0.127: 0.111: 0.098: 0.088: 0.080:
                      Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
                    Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 1.07 : 1.35 : 1.63 : 1.91 : 2.18 : 2.46 : 2.73 : 3.02 :
                               :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
                 Ви : 2.613: 1.526: 0.980: 0.683: 0.517: 0.421: 0.347: 0.291: 0.250: 0.218: 0.194: 0.174: 0.157:
                 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
                 Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
                 Ви : 0.003: 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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 41600 : Y-строка 36 Cmax= 5.888 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 14)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
          ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
       Qc : 0.068: 0.070: 0.074: 0.077: 0.080: 0.085: 0.089: 0.094: 0.099: 0.106: 0.113: 0.121: 0.130: 0.141: 0.154: 0.170:
       Cc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.061: 0.065: 0.071: 0.077: 0.085:
            Фоп:  88 :  88 :  88 :  88 :  88 :  88 :  88 :  88 :  87 :  87 :  87 :  87 :  87 :  87 :  86 :  86 :
          Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.47 : 6.25 : 5.89 : 5.67 : 5.32 : 5.06 : 4.84 : 4.55 : 4.29 : 4.01 : 3.75 : 3.42 : 3.16 : 2.90 :
                     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
       Ви : 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.087: 0.091: 0.097: 0.103: 0.110: 0.118: 0.127: 0.137: 0.150: 0.165:
       Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
       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: 0.003: 0.003:
       Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
       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: 0.002:
       Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
          ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
       Qc : 0.189: 0.212: 0.242: 0.280: 0.330: 0.396: 0.486: 0.595: 0.786: 1.147: 1.828: 3.091: 5.070: 5.888: 5.063: 3.950:
       Cc : 0.094: 0.106: 0.121: 0.140: 0.165: 0.198: 0.243: 0.297: 0.393: 0.574: 0.914: 1.546: 2.535: 2.944: 2.531: 1.975:
            Фоп:  86 :  86 :  85 :  85 :  84 :  83 :  82 :  81 :  80 :  78 :  74 :  67 :  53 :  14 :  322 :  299 :
          Uоп: 2.61 : 2.33 : 2.06 : 1.78 : 1.50 : 1.23 : 0.97 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 9.16 :12.00 :
                     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
       Ви : 0.182: 0.204: 0.232: 0.267: 0.314: 0.376: 0.460: 0.561: 0.785: 1.146: 1.826: 3.087: 5.062: 5.876: 5.056: 3.945:
       Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
       Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.026:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002:
       Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
       Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002:
       Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
          ----_--------------------------------------------------------------------------------------------
               x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
                    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
                 Qc : 2.343: 1.432: 0.947: 0.670: 0.514: 0.420: 0.347: 0.292: 0.252: 0.220: 0.195: 0.175: 0.159:
                 Cc : 1.172: 0.716: 0.473: 0.335: 0.257: 0.210: 0.173: 0.146: 0.126: 0.110: 0.098: 0.088: 0.079:
                      Фоп:  289 :  284 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :
                    Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 : 1.09 : 1.36 : 1.63 : 1.91 : 2.19 : 2.47 : 2.75 : 3.02 :
                               :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
                 Ви : 2.340: 1.428: 0.943: 0.666: 0.511: 0.416: 0.344: 0.289: 0.249: 0.217: 0.193: 0.173: 0.157:
                 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
```

Ви : 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:
Ки : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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:
Ки : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 41400 : Y-строка 37 Cmax= 3.384 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 7)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.068: 0.070: 0.073: 0.077: 0.080: 0.084: 0.089: 0.094: 0.099: 0.105: 0.112: 0.120: 0.129: 0.140: 0.153: 0.168:
Cc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.084:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.51 : 6.25 : 5.99 : 5.67 : 5.38 : 5.16 : 4.87 : 4.55 : 4.23 : 4.07 : 3.74 : 3.48 : 3.20 : 2.90 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.068: 0.071: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.091: 0.097: 0.102: 0.109: 0.117: 0.126: 0.136: 0.149: 0.163:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.003: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.186: 0.209: 0.237: 0.273: 0.318: 0.377: 0.454: 0.544: 0.716: 1.001: 1.471: 2.192: 3.012: 3.384: 3.224: 2.569:
Cc : 0.093: 0.104: 0.119: 0.137: 0.159: 0.189: 0.227: 0.272: 0.358: 0.501: 0.736: 1.096: 1.506: 1.692: 1.612: 1.285:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 75 : 72 : 70 : 65 : 59 : 49 : 33 : 7 : 339 : 318 :
Uоп: 2.64 : 2.36 : 2.09 : 1.82 : 1.54 : 1.27 : 1.01 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.180: 0.202: 0.228: 0.262: 0.306: 0.364: 0.442: 0.537: 0.715: 1.000: 1.469: 2.188: 3.007: 3.378: 3.219: 2.565:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.004: : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.001: : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 1.785: 1.198: 0.841: 0.618: 0.492: 0.404: 0.336: 0.285: 0.247: 0.217: 0.193: 0.173: 0.157:
Cc : 0.892: 0.599: 0.421: 0.309: 0.246: 0.202: 0.168: 0.143: 0.123: 0.108: 0.096: 0.087: 0.079:
Фоп: 305 : 297 : 292 : 289 : 286 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 1.14 : 1.40 : 1.68 : 1.94 : 2.23 : 2.50 : 2.77 : 3.06 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.782: 1.197: 0.840: 0.616: 0.489: 0.401: 0.333: 0.283: 0.244: 0.214: 0.190: 0.171: 0.155:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0103 : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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 : 0104 : 0104 : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 41200 : Y-строка 38 Cmax= 2.058 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 5)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.084: 0.088: 0.093: 0.098: 0.104: 0.111: 0.119: 0.128: 0.138: 0.151: 0.165:
Cc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.075: 0.082:
Фоп: 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.53 : 6.25 : 5.99 : 5.67 : 5.41 : 5.15 : 4.85 : 4.59 : 4.33 : 4.07 : 3.78 : 3.50 : 3.22 : 2.96 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.078: 0.082: 0.086: 0.091: 0.096: 0.102: 0.109: 0.116: 0.125: 0.135: 0.147: 0.160:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.003: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.182: 0.203: 0.229: 0.261: 0.301: 0.352: 0.418: 0.502: 0.624: 0.825: 1.113: 1.490: 1.864: 2.058: 1.979: 1.671:
Cc : 0.091: 0.101: 0.114: 0.131: 0.150: 0.176: 0.209: 0.251: 0.312: 0.412: 0.557: 0.745: 0.932: 1.029: 0.989: 0.836:
Фоп: 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 70 : 68 : 65 : 61 : 55 : 48 : 37 : 23 : 5 : 346 : 329 :
Uоп: 2.70 : 2.42 : 2.14 : 1.88 : 1.62 : 1.35 : 1.09 : 0.86 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.177: 0.197: 0.222: 0.253: 0.293: 0.345: 0.414: 0.500: 0.623: 0.824: 1.111: 1.488: 1.861: 2.055: 1.976: 1.669:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001: : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 : : : : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 1.276: 0.954: 0.714: 0.550: 0.459: 0.381: 0.320: 0.275: 0.239: 0.211: 0.189: 0.170: 0.155:
Cc : 0.638: 0.477: 0.357: 0.275: 0.229: 0.190: 0.160: 0.137: 0.120: 0.106: 0.094: 0.085: 0.077:
Фоп: 317 : 308 : 302 : 297 : 294 : 291 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :

```
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.97 : 1.22 : 1.48 : 1.74 : 2.01 : 2.28 : 2.55 : 2.83 : 3.11 :
        :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
   Ви : 1.274: 0.953: 0.713: 0.549: 0.456: 0.378: 0.318: 0.272: 0.237: 0.209: 0.187: 0.168: 0.153:
   Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
   Ви : 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   Ки : 0103 :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
   Ви : 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   Ки : 0104 :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

                                   ___________
      y= 41000 : Y-строка 39  Cmax=  1.279 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  4)
 ----------:______________________________________________________________________________________
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.083: 0.087: 0.092: 0.097: 0.103: 0.110: 0.117: 0.126: 0.136: 0.147: 0.160:
 Cc : 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.074: 0.080:
 Фоп:   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :
 Uоп: 7.16 : 6.80 : 6.56 : 6.25 : 5.99 : 5.73 : 5.44 : 5.16 : 4.90 : 4.65 : 4.36 : 4.10 : 3.83 : 3.56 : 3.30 : 3.03 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.081: 0.085: 0.090: 0.095: 0.101: 0.107: 0.115: 0.123: 0.132: 0.143: 0.156:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 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: 0.001:
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 ----______________________________________________________________________________________________
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.176: 0.196: 0.218: 0.247: 0.282: 0.326: 0.382: 0.454: 0.536: 0.665: 0.832: 1.027: 1.195: 1.279: 1.248: 1.115:
 Cc : 0.088: 0.098: 0.109: 0.124: 0.141: 0.163: 0.191: 0.227: 0.268: 0.332: 0.416: 0.514: 0.598: 0.640: 0.624: 0.557:
 Фоп:   73 :   72 :   70 :   69 :   67 :   64 :   61 :   58 :   53 :   47 :   39 :   30 :   18 :    4 :  349 :  336 :
 Uоп: 2.76 : 2.48 : 2.23 : 1.96 : 1.70 : 1.45 : 1.21 : 0.98 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.172: 0.191: 0.213: 0.242: 0.277: 0.322: 0.380: 0.453: 0.536: 0.664: 0.831: 1.026: 1.194: 1.277: 1.246: 1.113:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
 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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 :      :      :      : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 ----______________________________________________________________________________
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.926: 0.740: 0.592: 0.497: 0.418: 0.353: 0.301: 0.261: 0.229: 0.204: 0.183: 0.166: 0.152:
 Cc : 0.463: 0.370: 0.296: 0.248: 0.209: 0.176: 0.151: 0.131: 0.115: 0.102: 0.092: 0.083: 0.076:
 Фоп:  325 :  317 :  310 :  304 :  300 :  297 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 1.09 : 1.33 : 1.58 : 1.84 : 2.09 : 2.36 : 2.63 : 2.88 : 3.17 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.925: 0.739: 0.592: 0.494: 0.416: 0.350: 0.299: 0.259: 0.227: 0.202: 0.181: 0.164: 0.150:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

                                   ___________
      y= 40800 : Y-строка 40  Cmax=  2.817 долей ПДК (x= 53600.0; напр.ветра= 46)
 ----------:______________________________________________________________________________________
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.079: 0.082: 0.087: 0.091: 0.096: 0.102: 0.108: 0.115: 0.124: 0.133: 0.143: 0.156:
 Cc : 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.072: 0.078:
 Фоп:   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :
 Uоп: 7.16 : 6.87 : 6.58 : 6.35 : 6.09 : 5.83 : 5.54 : 5.22 : 4.96 : 4.70 : 4.49 : 4.17 : 3.92 : 3.63 : 3.36 : 3.10 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.077: 0.080: 0.085: 0.089: 0.094: 0.100: 0.105: 0.113: 0.121: 0.130: 0.140: 0.153:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 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: 0.001:
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 ----______________________________________________________________________________________________
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.170: 0.187: 0.208: 0.233: 0.263: 0.300: 2.817: 0.403: 0.471: 0.541: 0.635: 0.737: 0.825: 0.868: 0.850: 0.782:
 Cc : 0.085: 0.094: 0.104: 0.116: 0.131: 0.150: 1.409: 0.202: 0.235: 0.271: 0.318: 0.368: 0.412: 0.434: 0.425: 0.391:
 Фоп:   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   59 :   46 :   52 :   47 :   41 :   33 :   24 :   14 :    3 :  351 :  341 :
 Uоп: 2.84 : 2.58 : 2.33 : 2.07 : 1.83 : 1.58 : 0.52 : 1.13 : 0.93 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.166: 0.184: 0.204: 0.229: 0.260: 0.298: 0.871: 0.402: 0.470: 0.540: 0.634: 0.736: 0.823: 0.867: 0.849: 0.781:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0105 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.871:      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0106 :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.871:      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0107 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 ----______________________________________________________________________________
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.686: 0.584: 0.508: 0.438: 0.375: 0.322: 0.280: 0.246: 0.218: 0.195: 0.177: 0.161: 0.148:
Cc : 0.343: 0.292: 0.254: 0.219: 0.187: 0.161: 0.140: 0.123: 0.109: 0.098: 0.088: 0.080: 0.074:
Фоп:  331 :  323 :  316 :  311 :  306 :  302 :  299 :  297 :  295 :  293 :  291 :  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.84 : 1.03 : 1.24 : 1.46 : 1.70 : 1.94 : 2.20 : 2.46 : 2.72 : 2.96 : 3.25 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.685: 0.583: 0.507: 0.436: 0.373: 0.320: 0.278: 0.244: 0.216: 0.194: 0.175: 0.159: 0.146:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40600 : Y-строка 41  Cmax=  0.621 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.090: 0.095: 0.100: 0.106: 0.113: 0.121: 0.129: 0.139: 0.151:
Cc : 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.065: 0.070: 0.075:
Фоп:   79 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :
Uоп: 7.16 : 6.98 : 6.69 : 6.41 : 6.13 : 5.83 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.77 : 4.49 : 4.23 : 3.97 : 3.75 : 3.47 : 3.20 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.083: 0.088: 0.093: 0.098: 0.104: 0.111: 0.118: 0.127: 0.136: 0.148:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.164: 0.180: 0.199: 0.224: 0.263: 0.308: 0.311: 0.355: 0.406: 0.462: 0.515: 0.558: 0.602: 0.621: 0.615: 0.580:
Cc : 0.082: 0.090: 0.099: 0.112: 0.131: 0.154: 0.155: 0.178: 0.203: 0.231: 0.258: 0.279: 0.301: 0.311: 0.308: 0.290:
Фоп:   66 :   64 :   62 :   60 :   58 :   53 :   51 :   46 :   41 :   36 :   29 :   21 :   12 :    2 :  353 :  344 :
Uоп: 2.96 : 2.70 : 2.45 : 2.21 : 1.95 : 1.73 : 1.51 : 1.31 : 1.12 : 0.95 : 0.82 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.161: 0.176: 0.194: 0.216: 0.241: 0.270: 0.310: 0.354: 0.406: 0.461: 0.514: 0.557: 0.601: 0.621: 0.614: 0.579:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.012:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.012:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0106 : 0106 : 0106 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.539: 0.491: 0.436: 0.382: 0.333: 0.292: 0.258: 0.230: 0.206: 0.186: 0.170: 0.155: 0.143:
Cc : 0.270: 0.245: 0.218: 0.191: 0.167: 0.146: 0.129: 0.115: 0.103: 0.093: 0.085: 0.078: 0.072:
Фоп:  335 :  328 :  321 :  316 :  311 :  307 :  304 :  301 :  299 :  297 :  295 :  293 :  292 :
Uоп: 0.75 : 0.88 : 1.03 : 1.21 : 1.41 : 1.63 : 1.84 : 2.08 : 2.32 : 2.58 : 2.83 : 3.06 : 3.33 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.538: 0.489: 0.434: 0.380: 0.332: 0.290: 0.257: 0.228: 0.205: 0.185: 0.168: 0.154: 0.142:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :
Ки :      :      :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40400 : Y-строка 42  Cmax=  0.499 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.081: 0.085: 0.089: 0.094: 0.099: 0.105: 0.111: 0.118: 0.126: 0.135: 0.146:
Cc : 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073:
Фоп:   77 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   64 :
Uоп: 7.24 : 6.98 : 6.69 : 6.47 : 6.15 : 5.89 : 5.67 : 5.38 : 5.13 : 4.85 : 4.60 : 4.35 : 4.07 : 3.81 : 3.56 : 3.33 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.064: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.079: 0.082: 0.087: 0.091: 0.096: 0.102: 0.108: 0.115: 0.123: 0.132: 0.143:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.174: 0.193: 0.218: 0.236: 0.251: 0.279: 0.312: 0.350: 0.390: 0.429: 0.464: 0.488: 0.499: 0.496: 0.478:
Cc : 0.079: 0.087: 0.096: 0.109: 0.118: 0.125: 0.139: 0.156: 0.175: 0.195: 0.215: 0.232: 0.244: 0.249: 0.248: 0.239:
Фоп:   62 :   61 :   58 :   56 :   53 :   50 :   46 :   42 :   37 :   31 :   25 :   18 :   10 :    2 :  354 :  346 :
Uоп: 3.05 : 2.83 : 2.58 :12.00 : 2.12 : 1.90 : 1.70 : 1.50 : 1.33 : 1.17 : 1.05 : 0.95 : 0.88 : 0.85 : 0.85 : 0.90 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.154: 0.168: 0.184: 0.196: 0.224: 0.249: 0.278: 0.312: 0.350: 0.389: 0.429: 0.463: 0.487: 0.498: 0.495: 0.477:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.007: 0.004:      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :
Ки : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :      :      :      :      :      :      : 6106 :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.007: 0.004:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

Ки : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.448: 0.411: 0.371: 0.332: 0.296: 0.265: 0.237: 0.214: 0.194: 0.177: 0.162: 0.149: 0.139:
Cc : 0.224: 0.206: 0.185: 0.166: 0.148: 0.132: 0.119: 0.107: 0.097: 0.088: 0.081: 0.075: 0.069:
Фоп: 338 : 332 : 326 : 320 : 316 : 312 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 :
Uоп: 0.99 : 1.10 : 1.25 : 1.41 : 1.60 : 1.80 : 2.01 : 2.23 : 2.47 : 2.71 : 2.96 : 3.18 : 3.44 :
Ви : 0.447: 0.410: 0.370: 0.331: 0.295: 0.263: 0.236: 0.212: 0.193: 0.175: 0.161: 0.148: 0.137:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :
Ки : : : : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : : :

y= 40200 : Y-строка 43 Cmax= 0.407 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 2)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.065: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.084: 0.088: 0.092: 0.097: 0.102: 0.108: 0.115: 0.123: 0.131: 0.142:
Cc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.066: 0.071:
Фоп: 75 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 :
Uоп: 7.33 : 7.05 : 6.80 : 6.55 : 6.25 : 5.99 : 5.73 : 5.46 : 5.22 : 4.95 : 4.75 : 4.45 : 4.19 : 3.96 : 3.68 : 3.44 :
Ви : 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.078: 0.081: 0.085: 0.089: 0.094: 0.099: 0.105: 0.112: 0.119: 0.127: 0.137:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 :
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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0106 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.154: 0.167: 0.182: 0.197: 0.210: 0.228: 0.250: 0.276: 0.303: 0.331: 0.359: 0.382: 0.399: 0.407: 0.404: 0.392:
Cc : 0.077: 0.084: 0.091: 0.098: 0.105: 0.114: 0.125: 0.138: 0.151: 0.166: 0.179: 0.191: 0.200: 0.203: 0.202: 0.196:
Фоп: 59 : 57 : 55 : 52 : 49 : 46 : 42 : 38 : 33 : 28 : 22 : 16 : 9 : 2 : 355 : 348 :
Uоп: 3.21 : 2.96 : 2.73 : 2.51 : 2.30 : 2.09 : 1.90 : 1.72 : 1.56 : 1.41 : 1.29 : 1.20 : 1.14 : 1.12 : 1.12 : 1.17 :
Ви : 0.148: 0.160: 0.173: 0.189: 0.207: 0.227: 0.250: 0.275: 0.302: 0.331: 0.358: 0.381: 0.398: 0.406: 0.404: 0.391:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.372: 0.346: 0.318: 0.290: 0.264: 0.239: 0.218: 0.199: 0.182: 0.167: 0.155: 0.143: 0.133:
Cc : 0.186: 0.173: 0.159: 0.145: 0.132: 0.120: 0.109: 0.099: 0.091: 0.084: 0.077: 0.072: 0.067:
Фоп: 341 : 335 : 329 : 324 : 320 : 316 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 :
Uоп: 1.24 : 1.35 : 1.48 : 1.63 : 1.81 : 1.98 : 2.19 : 2.41 : 2.63 : 2.87 : 3.07 : 3.33 : 3.56 :
Ви : 0.371: 0.345: 0.317: 0.289: 0.262: 0.238: 0.217: 0.198: 0.181: 0.166: 0.153: 0.142: 0.132:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 40000 : Y-строка 44 Cmax= 0.336 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 2)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.075: 0.079: 0.082: 0.086: 0.090: 0.095: 0.100: 0.106: 0.112: 0.120: 0.128: 0.137:
Cc : 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068:
Фоп: 73 : 72 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 : 60 : 58 :
Uоп: 7.44 : 7.16 : 6.87 : 6.58 : 6.35 : 6.08 : 5.85 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.82 : 4.54 : 4.31 : 4.06 : 3.81 : 3.56 :
Ви : 0.063: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.084: 0.088: 0.092: 0.097: 0.103: 0.109: 0.116: 0.123: 0.131:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.147: 0.158: 0.169: 0.180: 0.192: 0.208: 0.226: 0.245: 0.265: 0.285: 0.304: 0.320: 0.331: 0.336: 0.335: 0.326:
Cc : 0.073: 0.079: 0.084: 0.090: 0.096: 0.104: 0.113: 0.122: 0.132: 0.142: 0.152: 0.160: 0.165: 0.168: 0.167: 0.163:
Фоп: 56 : 54 : 51 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 30 : 25 : 20 : 14 : 8 : 2 : 355 : 349 :
Uоп: 3.36 : 3.12 : 2.90 : 2.69 : 2.48 : 2.30 : 2.11 : 1.94 : 1.79 : 1.66 : 1.56 : 1.47 : 1.41 : 1.39 : 1.40 : 1.44 :
Ви : 0.141: 0.151: 0.163: 0.176: 0.191: 0.207: 0.225: 0.244: 0.264: 0.284: 0.303: 0.319: 0.330: 0.335: 0.334: 0.326:

Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.313: 0.295: 0.276: 0.255: 0.236: 0.217: 0.200: 0.184: 0.171: 0.158: 0.147: 0.137: 0.128:
Cc : 0.156: 0.148: 0.138: 0.128: 0.118: 0.109: 0.100: 0.092: 0.085: 0.079: 0.074: 0.069: 0.064:
Фоп: 343 : 337 : 332 : 327 : 323 : 319 : 316 : 312 : 310 : 307 : 305 : 303 : 301 :
Uоп: 1.50 : 1.60 : 1.72 : 1.85 : 2.02 : 2.19 : 2.38 : 2.58 : 2.78 : 3.02 : 3.23 : 3.48 : 3.67 :
Ви : 0.312: 0.294: 0.275: 0.255: 0.235: 0.216: 0.199: 0.183: 0.170: 0.157: 0.146: 0.136: 0.127:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 39800 : Y-строка 45 Cmax= 0.283 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.074: 0.077: 0.081: 0.085: 0.089: 0.093: 0.098: 0.103: 0.109: 0.116: 0.123: 0.131:
Cc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065:
Фоп: 71 : 71 : 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 : 60 : 59 : 57 : 55 :
Uоп: 7.51 : 7.34 : 7.01 : 6.69 : 6.41 : 6.15 : 5.89 : 5.67 : 5.41 : 5.19 : 4.90 : 4.70 : 4.45 : 4.19 : 3.97 : 3.70 :
Ви : 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.090: 0.095: 0.100: 0.106: 0.111: 0.119: 0.126:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.139: 0.148: 0.156: 0.166: 0.178: 0.190: 0.204: 0.219: 0.234: 0.248: 0.262: 0.273: 0.280: 0.283: 0.283: 0.277:
Cc : 0.070: 0.074: 0.078: 0.083: 0.089: 0.095: 0.102: 0.110: 0.117: 0.124: 0.131: 0.136: 0.140: 0.142: 0.141: 0.139:
Фоп: 53 : 51 : 48 : 46 : 43 : 40 : 36 : 32 : 28 : 23 : 18 : 13 : 7 : 1 : 356 : 350 :
Uоп: 3.56 : 3.30 : 3.06 : 2.88 : 2.69 : 2.50 : 2.33 : 2.17 : 2.04 : 1.91 : 1.82 : 1.74 : 1.69 : 1.67 : 1.67 : 1.70 :
Ви : 0.134: 0.143: 0.153: 0.165: 0.177: 0.190: 0.204: 0.219: 0.233: 0.248: 0.261: 0.272: 0.280: 0.283: 0.282: 0.276:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.268: 0.256: 0.242: 0.227: 0.212: 0.198: 0.184: 0.171: 0.160: 0.149: 0.140: 0.131: 0.123:
Cc : 0.134: 0.128: 0.121: 0.114: 0.106: 0.099: 0.092: 0.086: 0.080: 0.075: 0.070: 0.065: 0.061:
Фоп: 345 : 339 : 334 : 330 : 326 : 322 : 319 : 316 : 313 : 310 : 308 : 306 : 304 :
Uоп: 1.76 : 1.85 : 1.96 : 2.09 : 2.24 : 2.40 : 2.58 : 2.76 : 2.96 : 3.17 : 3.40 : 3.63 : 3.94 :
Ви : 0.267: 0.255: 0.241: 0.226: 0.211: 0.197: 0.183: 0.170: 0.159: 0.148: 0.139: 0.130: 0.122:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 39600 : Y-строка 46 Cmax= 0.244 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083: 0.087: 0.091: 0.095: 0.101: 0.106: 0.112: 0.118: 0.125:
Cc : 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062:
Фоп: 70 : 69 : 68 : 67 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 60 : 59 : 58 : 56 : 54 : 52 :
Uоп: 7.54 : 7.33 : 7.05 : 6.80 : 6.55 : 6.31 : 5.99 : 5.79 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.84 : 4.60 : 4.37 : 4.13 : 3.88 :
Ви : 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.084: 0.088: 0.092: 0.097: 0.102: 0.108: 0.114: 0.120:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.132: 0.139: 0.146: 0.155: 0.164: 0.175: 0.186: 0.197: 0.208: 0.219: 0.229: 0.236: 0.242: 0.244: 0.243: 0.240:
Cc : 0.066: 0.069: 0.073: 0.077: 0.082: 0.087: 0.093: 0.099: 0.104: 0.110: 0.114: 0.118: 0.121: 0.122: 0.122: 0.120:

Фоп: 50 : 48 : 46 : 43 : 40 : 37 : 34 : 30 : 26 : 21 : 17 : 12 : 7 : 1 : 356 : 351 :
Uоп: 3.67 : 3.48 : 3.29 : 3.06 : 2.89 : 2.71 : 2.55 : 2.40 : 2.28 : 2.16 : 2.07 : 2.01 : 1.96 : 1.94 : 1.95 : 1.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.128: 0.136: 0.144: 0.154: 0.164: 0.174: 0.185: 0.197: 0.208: 0.219: 0.228: 0.236: 0.241: 0.244: 0.243: 0.239:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0105 : 0105 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0106 : 0106 : : : : : : : : : : : : : :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.233: 0.225: 0.214: 0.203: 0.192: 0.181: 0.170: 0.159: 0.150: 0.141: 0.132: 0.125: 0.118:
Cc : 0.117: 0.112: 0.107: 0.102: 0.096: 0.090: 0.085: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059:
Фоп: 346 : 341 : 337 : 332 : 328 : 325 : 321 : 318 : 315 : 313 : 311 : 308 : 307 :
Uоп: 2.04 : 2.11 : 2.21 : 2.34 : 2.47 : 2.64 : 2.78 : 2.99 : 3.18 : 3.36 : 3.56 : 3.79 : 4.01 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.233: 0.224: 0.214: 0.203: 0.191: 0.180: 0.169: 0.159: 0.149: 0.140: 0.132: 0.124: 0.117:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: :
Ки : : : : : : : : : : : : : 0109 : :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 39400 : Y-строка 47 Cmax= 0.214 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

---:---

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.062: 0.065: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.085: 0.089: 0.093: 0.097: 0.102: 0.107: 0.113: 0.119:
Cc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059:
Фоп: 68 : 67 : 66 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 59 : 58 : 57 : 55 : 54 : 52 : 50 :
Uоп: 7.73 : 7.44 : 7.16 : 6.87 : 6.69 : 6.41 : 6.15 : 5.89 : 5.67 : 5.44 : 5.22 : 4.96 : 4.73 : 4.49 : 4.29 : 4.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.085: 0.090: 0.094: 0.099: 0.104: 0.109: 0.115:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.124: 0.130: 0.137: 0.144: 0.152: 0.161: 0.170: 0.179: 0.188: 0.196: 0.203: 0.208: 0.212: 0.214: 0.213: 0.210:
Cc : 0.062: 0.065: 0.069: 0.072: 0.076: 0.081: 0.085: 0.089: 0.094: 0.098: 0.101: 0.104: 0.106: 0.107: 0.106: 0.105:
Фоп: 48 : 46 : 43 : 41 : 38 : 35 : 31 : 28 : 24 : 20 : 15 : 11 : 6 : 1 : 356 : 352 :
Uоп: 3.88 : 3.66 : 3.45 : 3.26 : 3.07 : 2.96 : 2.78 : 2.65 : 2.53 : 2.43 : 2.34 : 2.27 : 2.24 : 2.21 : 2.21 : 2.24 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.122: 0.129: 0.136: 0.144: 0.152: 0.161: 0.170: 0.178: 0.187: 0.195: 0.202: 0.208: 0.212: 0.213: 0.213: 0.210:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0105 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0106 : : : : : : : : : : : : : : :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.206: 0.199: 0.192: 0.184: 0.175: 0.166: 0.157: 0.149: 0.141: 0.133: 0.126: 0.119: 0.113:
Cc : 0.103: 0.100: 0.096: 0.092: 0.087: 0.083: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057:
Фоп: 347 : 343 : 338 : 334 : 331 : 327 : 324 : 321 : 318 : 315 : 313 : 311 : 309 :
Uоп: 2.31 : 2.38 : 2.47 : 2.58 : 2.71 : 2.85 : 3.02 : 3.18 : 3.36 : 3.56 : 3.76 : 3.97 : 4.19 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.205: 0.199: 0.191: 0.183: 0.174: 0.165: 0.157: 0.148: 0.140: 0.132: 0.125: 0.118: 0.112:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 39200 : Y-строка 48 Cmax= 0.190 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

---:---

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.076: 0.080: 0.083: 0.086: 0.090: 0.094: 0.099: 0.103: 0.108: 0.112:
Cc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056:
Фоп: 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 57 : 56 : 55 : 53 : 51 : 50 : 48 :
Uоп:12.00 : 7.54 : 7.30 : 7.05 : 6.80 : 6.53 : 6.31 : 6.09 : 5.81 : 5.57 : 5.32 : 5.13 : 4.90 : 4.65 : 4.45 : 4.23 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.087: 0.091: 0.095: 0.100: 0.105: 0.110:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви : 0.000: 0.000: : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :

```
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.123: 0.129: 0.135: 0.142: 0.149: 0.156: 0.163: 0.170: 0.176: 0.182: 0.186: 0.188: 0.190: 0.189: 0.188:
Cc : 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.075: 0.078: 0.082: 0.085: 0.088: 0.091: 0.093: 0.094: 0.095: 0.095: 0.094:
Фоп:   46 :   43 :   41 :   38 :   36 :   32 :   29 :   26 :   22 :   18 :   14 :   10 :    6 :    1 :  357 :  352 :
Uоп: 4.05 : 3.84 : 3.67 : 3.50 : 3.33 : 3.16 : 3.02 : 2.90 : 2.78 : 2.67 : 2.61 : 2.55 : 2.51 : 2.49 : 2.50 : 2.52 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.116: 0.122: 0.128: 0.135: 0.142: 0.149: 0.156: 0.163: 0.170: 0.176: 0.181: 0.186: 0.188: 0.190: 0.189: 0.187:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.184: 0.179: 0.174: 0.167: 0.160: 0.153: 0.146: 0.139: 0.132: 0.126: 0.119: 0.114: 0.108:
Cc : 0.092: 0.090: 0.087: 0.084: 0.080: 0.077: 0.073: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:
Фоп:  348 :  344 :  340 :  336 :  332 :  329 :  326 :  323 :  320 :  318 :  315 :  313 :  311 :
Uоп: 2.56 : 2.64 : 2.72 : 2.82 : 2.96 : 3.09 : 3.22 : 3.39 : 3.56 : 3.74 : 3.97 : 4.13 : 4.35 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.184: 0.179: 0.173: 0.167: 0.159: 0.153: 0.145: 0.138: 0.131: 0.125: 0.119: 0.113: 0.107:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 39000 : Y-строка 49  Cmax=  0.171 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 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: 0.107:
Cc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053:
Фоп:   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   53 :   51 :   49 :   47 :   45 :
Uоп:12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.16 : 6.87 : 6.69 : 6.41 : 6.25 : 5.99 : 5.73 : 5.53 : 5.32 : 5.06 : 4.85 : 4.65 : 4.45 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.085: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.105:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.000:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 :
Ви :      :      :      : 0.000:      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      : 0108 :      : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.112: 0.117: 0.122: 0.127: 0.133: 0.139: 0.144: 0.150: 0.155: 0.160: 0.164: 0.168: 0.170: 0.171: 0.171: 0.169:
Cc : 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:
Фоп:   43 :   41 :   39 :   36 :   34 :   31 :   27 :   24 :   21 :   17 :   13 :    9 :    5 :    1 :  357 :  353 :
Uоп: 4.23 : 4.06 : 3.88 : 3.68 : 3.56 : 3.39 : 3.26 : 3.14 : 3.04 : 2.96 : 2.86 : 2.82 : 2.78 : 2.76 : 2.77 : 2.79 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.110: 0.115: 0.121: 0.126: 0.132: 0.138: 0.144: 0.150: 0.155: 0.160: 0.164: 0.167: 0.169: 0.170: 0.170: 0.169:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.166: 0.163: 0.158: 0.153: 0.148: 0.142: 0.136: 0.130: 0.124: 0.119: 0.113: 0.108: 0.104:
Cc : 0.083: 0.081: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052:
Фоп:  349 :  345 :  341 :  338 :  334 :  331 :  328 :  325 :  322 :  320 :  318 :  315 :  313 :
Uоп: 2.82 : 2.89 : 2.99 : 3.08 : 3.20 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.80 : 3.97 : 4.13 : 4.32 : 4.53 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.166: 0.162: 0.158: 0.152: 0.147: 0.141: 0.135: 0.130: 0.124: 0.118: 0.113: 0.108: 0.103:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 38800 : Y-строка 50  Cmax=  0.155 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.081: 0.085: 0.088: 0.091: 0.095: 0.098: 0.102:
Cc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051:
Фоп:   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   56 :   55 :   53 :   52 :   51 :   49 :   47 :   45 :   44 :
Uоп:12.00 :12.00 : 7.54 : 7.26 : 7.05 : 6.80 : 6.58 : 6.35 : 6.13 : 5.89 : 5.67 : 5.46 : 5.22 : 5.06 : 4.85 : 4.65 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.078: 0.082: 0.085: 0.089: 0.092: 0.096: 0.101:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.000:      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 :      :
```

```
 Ви : 0.000: 0.000:      : 0.000:      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
 Ки : 0108 : 0108 :      : 0108 :      : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.106: 0.110: 0.115: 0.119: 0.124: 0.129: 0.134: 0.138: 0.143: 0.147: 0.150: 0.152: 0.154: 0.155: 0.155: 0.153:
 Cc : 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
 Фоп:   41 :   39 :   37 :   34 :   32 :   29 :   26 :   22 :   19 :   16 :   12 :    9 :    5 :    1 :  357 :  353 :
 Uоп: 4.45 : 4.30 : 4.11 : 3.91 : 3.79 : 3.64 : 3.52 : 3.40 : 3.28 : 3.22 : 3.14 : 3.08 : 3.07 : 3.05 : 3.05 : 3.08 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.105: 0.109: 0.114: 0.119: 0.124: 0.129: 0.134: 0.138: 0.142: 0.146: 0.150: 0.152: 0.154: 0.155: 0.154: 0.153:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.151: 0.149: 0.145: 0.141: 0.137: 0.132: 0.127: 0.122: 0.117: 0.113: 0.108: 0.103: 0.099:
 Cc : 0.076: 0.074: 0.072: 0.071: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050:
 Фоп:  350 :  346 :  342 :  339 :  336 :  333 :  330 :  327 :  324 :  322 :  319 :  317 :  315 :
 Uоп: 3.13 : 3.18 : 3.24 : 3.33 : 3.45 : 3.56 : 3.72 : 3.86 : 4.01 : 4.19 : 4.35 : 4.53 : 4.74 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.151: 0.148: 0.145: 0.141: 0.136: 0.131: 0.126: 0.122: 0.117: 0.112: 0.107: 0.103: 0.098:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 38600 : Y-строка 51  Cmax=  0.142 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.059: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.071: 0.074: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.088: 0.091: 0.094: 0.097:
 Cc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049:
 Фоп:   61 :   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   53 :   52 :   50 :   49 :   47 :   45 :   44 :   42 :
 Uоп:12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.16 : 7.01 : 6.76 : 6.48 : 6.25 : 6.09 : 5.83 : 5.67 : 5.42 : 5.22 : 5.00 : 4.87 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.079: 0.083: 0.086: 0.089: 0.093: 0.096:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 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: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :
 Ви : 0.000:      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :
 Ки : 0108 :      :      :      : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.101: 0.105: 0.109: 0.113: 0.117: 0.121: 0.125: 0.129: 0.132: 0.135: 0.138: 0.140: 0.141: 0.142: 0.141: 0.141:
 Cc : 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.070:
 Фоп:   40 :   37 :   35 :   33 :   30 :   27 :   24 :   21 :   18 :   15 :   12 :    8 :    4 :    1 :  357 :  354 :
 Uоп: 4.65 : 4.49 : 4.31 : 4.17 : 4.03 : 3.88 : 3.74 : 3.66 : 3.56 : 3.47 : 3.42 : 3.39 : 3.33 : 3.33 : 3.33 : 3.33 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.100: 0.104: 0.108: 0.112: 0.117: 0.120: 0.124: 0.128: 0.132: 0.135: 0.137: 0.139: 0.141: 0.141: 0.141: 0.140:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.139: 0.137: 0.134: 0.130: 0.127: 0.123: 0.119: 0.115: 0.111: 0.107: 0.103: 0.099: 0.095:
 Cc : 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.063: 0.062: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048:
 Фоп:  350 :  347 :  343 :  340 :  337 :  334 :  331 :  329 :  326 :  324 :  321 :  319 :  317 :
 Uоп: 3.39 : 3.45 : 3.52 : 3.63 : 3.68 : 3.82 : 3.97 : 4.06 : 4.23 : 4.39 : 4.55 : 4.72 : 4.90 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.139: 0.136: 0.133: 0.130: 0.127: 0.123: 0.118: 0.114: 0.110: 0.106: 0.102: 0.098: 0.094:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 38400 : Y-строка 52  Cmax=  0.130 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:_______________________________________________________________________________________________________
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.082: 0.085: 0.087: 0.090: 0.093:
 Cc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047:
 Фоп:   60 :   59 :   58 :   57 :   56 :   55 :   54 :   53 :   51 :   50 :   49 :   47 :   45 :   44 :   42 :   40 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 7.33 : 7.16 : 6.87 : 6.69 : 6.47 : 6.25 : 5.99 : 5.79 : 5.63 : 5.41 : 5.22 : 5.06 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.082: 0.086: 0.089: 0.092:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:     :     :     :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :     :     :     :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.100: 0.103: 0.107: 0.110: 0.114: 0.117: 0.120: 0.123: 0.125: 0.128: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Сс : 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Фоп:   38 :   36 :   34 :   31 :   29 :   26 :   23 :   20 :   17 :   14 :   11 :    8 :    4 :    1 :  357 :  354 :
Uоп: 4.85 : 4.70 : 4.55 : 4.39 : 4.23 : 4.13 : 4.03 : 3.91 : 3.82 : 3.76 : 3.67 : 3.65 : 3.61 : 3.63 : 3.60 : 3.61 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.096: 0.099: 0.102: 0.106: 0.110: 0.113: 0.117: 0.120: 0.123: 0.125: 0.127: 0.128: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.126: 0.124: 0.122: 0.118: 0.115: 0.112: 0.109: 0.105: 0.101: 0.098: 0.095: 0.091:
Сс : 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046:
Фоп:  351 :  348 :  344 :  341 :  338 :  335 :  333 :  330 :  328 :  325 :  323 :  321 :  319 :
Uоп: 3.67 : 3.69 : 3.76 : 3.87 : 3.97 : 4.04 : 4.19 : 4.32 : 4.45 : 4.59 : 4.81 : 4.96 : 5.15 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.128: 0.126: 0.124: 0.121: 0.118: 0.115: 0.111: 0.108: 0.104: 0.101: 0.097: 0.094: 0.091:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 38200 : Y-строка 53  Cmax=  0.121 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.082: 0.084: 0.087: 0.089:
Сс : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045:
Фоп:   58 :   58 :   57 :   56 :   55 :   53 :   52 :   51 :   50 :   48 :   47 :   45 :   44 :   42 :   40 :   38 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.30 : 7.05 : 6.80 : 6.58 : 6.41 : 6.25 : 5.99 : 5.81 : 5.57 : 5.44 : 5.22 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.083: 0.085: 0.088:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0105 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.095: 0.098: 0.101: 0.104: 0.107: 0.110: 0.112: 0.115: 0.117: 0.118: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120:
Сс : 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.060: 0.060:
Фоп:   36 :   34 :   32 :   30 :   27 :   25 :   22 :   19 :   16 :   13 :   10 :    7 :    4 :    1 :  358 :  354 :
Uоп: 5.06 : 4.90 : 4.79 : 4.65 : 4.49 : 4.37 : 4.29 : 4.23 : 4.06 : 4.03 : 3.97 : 3.91 : 3.88 : 3.88 : 3.88 : 3.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.091: 0.094: 0.098: 0.101: 0.104: 0.107: 0.109: 0.112: 0.114: 0.116: 0.118: 0.120: 0.120: 0.121: 0.120: 0.120:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.118: 0.116: 0.114: 0.111: 0.108: 0.106: 0.102: 0.100: 0.096: 0.093: 0.090: 0.087:
Сс : 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044:
Фоп:  351 :  348 :  345 :  342 :  339 :  337 :  334 :  331 :  329 :  327 :  325 :  323 :  321 :
Uоп: 3.91 : 3.97 : 4.03 : 4.13 : 4.19 : 4.31 : 4.45 : 4.55 : 4.70 : 4.85 : 5.00 : 5.16 : 5.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.119: 0.117: 0.116: 0.113: 0.111: 0.108: 0.105: 0.102: 0.099: 0.096: 0.093: 0.090: 0.087:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 38000 : Y-строка 54  Cmax=  0.113 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.079: 0.081: 0.083: 0.086:
```

```
Cc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043:
Фоп:   57 :   56 :   55 :   54 :   53 :   52 :   51 :   49 :   48 :   47 :   45 :   44 :   42 :   41 :   39 :   37 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.27 : 6.98 : 6.80 : 6.58 : 6.41 : 6.25 : 5.99 : 5.85 : 5.67 : 5.49 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.079: 0.082: 0.085:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:      : 0.000:      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      : 0109 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.091: 0.093: 0.096: 0.099: 0.101: 0.103: 0.105: 0.107: 0.109: 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.112:
Cc : 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп:   35 :   33 :   31 :   28 :   26 :   24 :   21 :   18 :   15 :   13 :   10 :    7 :    4 :    1 :  358 :  355 :
Uоп: 5.32 : 5.14 : 5.00 : 4.85 : 4.74 : 4.65 : 4.56 : 4.45 : 4.35 : 4.30 : 4.23 : 4.19 : 4.17 : 4.13 : 4.13 : 4.19 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.087: 0.090: 0.093: 0.095: 0.098: 0.100: 0.103: 0.105: 0.107: 0.109: 0.110: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.110: 0.107: 0.107: 0.104: 0.102: 0.100: 0.097: 0.094: 0.092: 0.089: 0.087: 0.084:
Cc : 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042:
Фоп:  352 :  349 :  345 :  343 :  340 :  338 :  335 :  333 :  330 :  328 :  326 :  324 :  322 :
Uоп: 4.19 : 4.23 : 4.31 : 4.39 : 4.45 : 4.59 : 4.70 : 4.77 : 4.96 : 5.06 : 5.22 : 5.37 : 5.57 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.111: 0.110: 0.107: 0.106: 0.104: 0.102: 0.099: 0.097: 0.094: 0.091: 0.089: 0.086: 0.084:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 37800 : Y-строка 55  Cmax=  0.105 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082:
Cc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041:
Фоп:   56 :   55 :   54 :   53 :   52 :   50 :   49 :   48 :   47 :   45 :   44 :   42 :   41 :   39 :   37 :   35 :
Uоп: 8.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.16 : 6.98 : 6.80 : 6.58 : 6.41 : 6.25 : 6.05 : 5.89 : 5.67 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.086: 0.089: 0.091: 0.093: 0.095: 0.098: 0.099: 0.101: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
Cc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:   34 :   32 :   29 :   27 :   25 :   22 :   20 :   17 :   15 :   12 :    9 :    6 :    4 :    1 :  358 :  355 :
Uоп: 5.57 : 5.37 : 5.22 : 5.12 : 5.00 : 4.90 : 4.76 : 4.70 : 4.59 : 4.55 : 4.49 : 4.45 : 4.45 : 4.43 : 4.45 : 4.45 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.084: 0.086: 0.088: 0.091: 0.093: 0.095: 0.097: 0.099: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.103: 0.102: 0.100: 0.099: 0.097: 0.094: 0.092: 0.090: 0.088: 0.085: 0.083: 0.081:
Cc : 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040:
Фоп:  352 :  349 :  347 :  344 :  341 :  339 :  336 :  334 :  332 :  329 :  327 :  325 :  323 :
Uоп: 4.45 : 4.55 : 4.59 : 4.65 : 4.72 : 4.80 : 4.96 : 5.06 : 5.16 : 5.32 : 5.48 : 5.63 : 5.83 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.104: 0.103: 0.101: 0.100: 0.098: 0.096: 0.094: 0.092: 0.090: 0.087: 0.085: 0.082: 0.080:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 55000.0 м,  Y= 41800.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  46.4927635 доли ПДКмр|
                                     |      23.2463818 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   112 град.
                       и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 10. 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)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

| 1 |000101 6403| П1| 2.6896| 46.441933 | 99.9 | 99.9 | 17.2672272 |
| В сумме = 46.441933 99.9 |
| Суммарный вклад остальных = 0.050831 0.1 |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 53600 м; Y= 43200 |
| Длина и ширина : L= 8800 м; B= 10800 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 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 12.0(Uмр) м/с

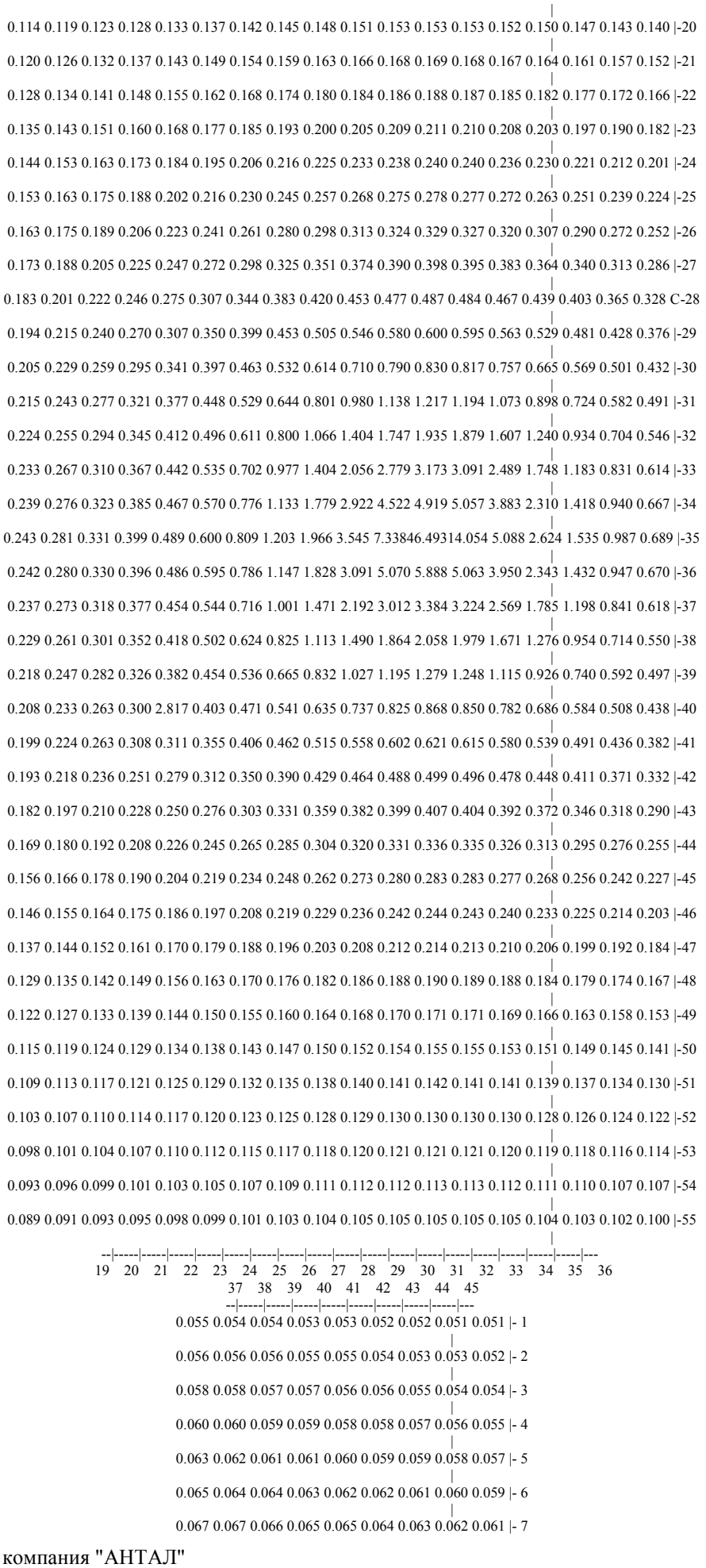
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.041	0.042	0.042	0.043	0.044	0.044	0.045	0.046	0.046	0.047	0.048	0.048	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051	0.052	- 1
2-	0.042	0.042	0.043	0.044	0.045	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.050	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.053	- 2
3-	0.043	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	0.054	0.054	0.055	- 3
4-	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.055	0.056	0.057	- 4
5-	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	- 5
6-	0.045	0.046	0.047	0.048	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	- 6
7-	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	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	- 7
8-	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	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	- 8
9-	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.066	0.068	- 9
10-	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.060	0.062	0.063	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	-10
11-	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.059	0.061	0.062	0.064	0.065	0.067	0.068	0.070	0.071	0.073	-11
12-	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.060	0.061	0.063	0.064	0.066	0.068	0.069	0.071	0.072	0.074	0.076	-12
13-	0.052	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.060	0.061	0.063	0.065	0.066	0.068	0.070	0.072	0.073	0.075	0.077	0.079	-13
14-	0.053	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	0.076	0.078	0.080	0.082	-14
15-	0.053	0.055	0.056	0.058	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.084	0.086	-15
16-	0.054	0.056	0.057	0.059	0.061	0.063	0.064	0.066	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.080	0.082	0.085	0.087	0.090	-16
17-	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	0.094	-17
18-	0.056	0.058	0.060	0.062	0.064	0.066	0.068	0.070	0.072	0.075	0.077	0.080	0.083	0.086	0.089	0.092	0.096	0.099	-18
19-	0.057	0.059	0.061	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	0.100	0.104	-19
20-	0.058	0.060	0.062	0.064	0.066	0.069	0.071	0.074	0.076	0.079	0.082	0.085	0.089	0.093	0.096	0.101	0.105	0.109	-20
21-	0.059	0.061	0.063	0.066	0.068	0.070	0.073	0.075	0.078	0.082	0.085	0.088	0.092	0.096	0.101	0.105	0.110	0.115	-21
22-	0.060	0.062	0.064	0.067	0.069	0.072	0.074	0.077	0.080	0.084	0.088	0.091	0.096	0.100	0.105	0.110	0.115	0.122	-22
23-	0.061	0.063	0.066	0.068	0.070	0.073	0.076	0.079	0.083	0.086	0.090	0.094	0.099	0.104	0.109	0.115	0.121	0.128	-23
24-	0.062	0.064	0.067	0.069	0.072	0.075	0.078	0.081	0.085	0.089	0.093	0.097	0.102	0.108	0.114	0.121	0.128	0.135	-24
25-	0.063	0.065	0.068	0.070	0.073	0.076	0.079	0.083	0.087	0.091	0.095	0.101	0.106	0.112	0.118	0.126	0.134	0.143	-25
26-	0.064	0.066	0.068	0.071	0.074	0.077	0.081	0.085	0.089	0.093	0.098	0.103	0.109	0.116	0.123	0.131	0.141	0.151	-26
27-	0.064	0.067	0.069	0.072	0.075	0.079	0.082	0.086	0.091	0.095	0.101	0.107	0.113	0.120	0.128	0.137	0.147	0.159	-27
28-C	0.065	0.068	0.070	0.073	0.076	0.080	0.084	0.088	0.092	0.097	0.103	0.109	0.116	0.124	0.133	0.143	0.155	0.168	C-28
29-	0.066	0.068	0.071	0.074	0.077	0.081	0.085	0.089	0.094	0.099	0.105	0.112	0.119	0.128	0.137	0.149	0.161	0.176	-29
30-	0.066	0.069	0.072	0.075	0.078	0.082	0.086	0.091	0.095	0.101	0.107	0.114	0.122	0.131	0.142	0.154	0.168	0.184	-30
31-	0.067	0.069	0.072	0.076	0.079	0.083	0.087	0.092	0.097	0.103	0.109	0.116	0.125	0.135	0.146	0.159	0.174	0.192	-31

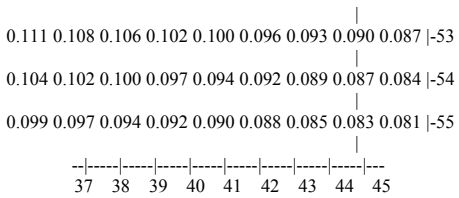
|
32-| 0.067 0.070 0.073 0.076 0.080 0.084 0.088 0.093 0.098 0.104 0.111 0.117 0.127 0.137 0.149 0.163 0.180 0.200 |-32
|
33-| 0.067 0.070 0.073 0.076 0.080 0.084 0.089 0.093 0.099 0.105 0.112 0.119 0.129 0.139 0.152 0.166 0.184 0.206 |-33
|
34-| 0.068 0.070 0.073 0.077 0.080 0.084 0.089 0.094 0.099 0.105 0.113 0.121 0.130 0.141 0.154 0.169 0.187 0.211 |-34
|
35-| 0.068 0.070 0.074 0.077 0.081 0.085 0.089 0.094 0.100 0.106 0.113 0.121 0.130 0.141 0.154 0.170 0.189 0.213 |-35
|
36-| 0.068 0.070 0.074 0.077 0.080 0.085 0.089 0.094 0.099 0.106 0.113 0.121 0.130 0.141 0.154 0.170 0.189 0.212 |-36
|
37-| 0.068 0.070 0.073 0.077 0.080 0.084 0.089 0.094 0.099 0.105 0.112 0.120 0.129 0.140 0.153 0.168 0.186 0.209 |-37
|
38-| 0.067 0.070 0.073 0.076 0.080 0.084 0.088 0.093 0.098 0.104 0.111 0.119 0.128 0.138 0.151 0.165 0.182 0.203 |-38
|
39-| 0.067 0.070 0.073 0.076 0.080 0.083 0.087 0.092 0.097 0.103 0.110 0.117 0.126 0.136 0.147 0.160 0.176 0.196 |-39
|
40-| 0.067 0.069 0.072 0.075 0.079 0.082 0.087 0.091 0.096 0.102 0.108 0.115 0.124 0.133 0.143 0.156 0.170 0.187 |-40
|
41-| 0.066 0.069 0.072 0.075 0.078 0.082 0.086 0.090 0.095 0.100 0.106 0.113 0.121 0.129 0.139 0.151 0.164 0.180 |-41
|
42-| 0.066 0.068 0.071 0.074 0.077 0.081 0.085 0.089 0.094 0.099 0.105 0.111 0.118 0.126 0.135 0.146 0.159 0.174 |-42
|
43-| 0.065 0.068 0.070 0.073 0.076 0.080 0.084 0.088 0.092 0.097 0.102 0.108 0.115 0.123 0.131 0.142 0.154 0.167 |-43
|
44-| 0.065 0.067 0.070 0.072 0.075 0.079 0.082 0.086 0.090 0.095 0.100 0.106 0.112 0.120 0.128 0.137 0.147 0.158 |-44
|
45-| 0.064 0.066 0.069 0.071 0.074 0.077 0.081 0.085 0.089 0.093 0.098 0.103 0.109 0.116 0.123 0.131 0.139 0.148 |-45
|
46-| 0.063 0.065 0.068 0.070 0.073 0.076 0.079 0.083 0.087 0.091 0.095 0.101 0.106 0.112 0.118 0.125 0.132 0.139 |-46
|
47-| 0.062 0.065 0.067 0.069 0.072 0.075 0.078 0.081 0.085 0.089 0.093 0.097 0.102 0.107 0.113 0.119 0.124 0.130 |-47
|
48-| 0.061 0.064 0.066 0.068 0.071 0.074 0.076 0.080 0.083 0.086 0.090 0.094 0.099 0.103 0.108 0.112 0.118 0.123 |-48
|
49-| 0.060 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 0.107 0.112 0.117 |-49
|
50-| 0.060 0.062 0.064 0.066 0.068 0.070 0.073 0.076 0.079 0.081 0.085 0.088 0.091 0.095 0.098 0.102 0.106 0.110 |-50
|
51-| 0.059 0.060 0.062 0.064 0.067 0.069 0.071 0.074 0.076 0.079 0.082 0.085 0.088 0.091 0.094 0.097 0.101 0.105 |-51
|
52-| 0.058 0.059 0.061 0.063 0.065 0.067 0.070 0.072 0.074 0.077 0.079 0.082 0.085 0.087 0.090 0.093 0.097 0.100 |-52
|
53-| 0.057 0.058 0.060 0.062 0.064 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.077 0.079 0.082 0.084 0.087 0.089 0.092 0.095 |-53
|
54-| 0.056 0.057 0.059 0.061 0.062 0.064 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.079 0.081 0.083 0.086 0.088 0.091 |-54
|
55-| 0.055 0.056 0.058 0.059 0.061 0.063 0.064 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.078 0.080 0.082 0.084 0.086 |-55
|

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---

0.053 0.053 0.053 0.054 0.054 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.056 0.056 0.056 0.056 0.055 0.055 0.055 0.055 |- 1
|
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 0.057 0.057 0.057 |- 2
|
0.056 0.056 0.057 0.057 0.058 0.058 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 |- 3
|
0.058 0.058 0.059 0.059 0.060 0.060 0.061 0.061 0.062 0.062 0.062 0.062 0.062 0.062 0.062 0.061 0.061 0.061 |- 4
|
0.059 0.060 0.061 0.062 0.062 0.063 0.063 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.063 |- 5
|
0.062 0.062 0.063 0.064 0.065 0.065 0.066 0.066 0.066 0.067 0.067 0.067 0.067 0.067 0.066 0.066 0.066 0.065 |- 6
|
0.064 0.065 0.066 0.066 0.067 0.067 0.068 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.068 |- 7
|
0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 0.071 0.071 0.072 0.072 0.072 0.072 0.072 0.073 0.073 0.072 0.072 0.072 0.071 |- 8
|
0.069 0.070 0.071 0.072 0.072 0.073 0.074 0.075 0.075 0.076 0.076 0.076 0.076 0.076 0.076 0.075 0.075 0.074 |- 9
|
0.071 0.073 0.074 0.075 0.076 0.077 0.078 0.078 0.079 0.079 0.080 0.079 0.080 0.080 0.079 0.078 0.078 0.077 |-10
|
0.074 0.076 0.077 0.078 0.079 0.080 0.081 0.082 0.083 0.083 0.084 0.083 0.084 0.083 0.083 0.083 0.082 0.081 |-11
|
0.077 0.079 0.080 0.082 0.083 0.084 0.085 0.086 0.087 0.087 0.088 0.088 0.088 0.088 0.087 0.087 0.086 0.085 |-12
|
0.081 0.083 0.084 0.086 0.087 0.089 0.090 0.091 0.092 0.092 0.093 0.093 0.093 0.092 0.092 0.091 0.091 0.089 |-13
|
0.084 0.086 0.088 0.090 0.092 0.093 0.095 0.096 0.097 0.098 0.098 0.098 0.099 0.098 0.097 0.097 0.096 0.094 |-14
|
0.088 0.091 0.093 0.095 0.097 0.099 0.100 0.102 0.103 0.104 0.104 0.105 0.105 0.104 0.104 0.103 0.101 0.100 |-15
|
0.092 0.095 0.098 0.100 0.103 0.105 0.107 0.108 0.110 0.111 0.112 0.112 0.112 0.111 0.111 0.109 0.108 0.106 |-16
|
0.097 0.100 0.103 0.106 0.109 0.112 0.114 0.116 0.118 0.119 0.120 0.120 0.120 0.119 0.118 0.117 0.115 0.113 |-17
|
0.102 0.106 0.109 0.113 0.116 0.119 0.122 0.124 0.126 0.128 0.129 0.129 0.129 0.129 0.127 0.125 0.123 0.121 |-18
|
0.108 0.112 0.116 0.120 0.124 0.128 0.131 0.134 0.136 0.139 0.139 0.140 0.140 0.139 0.138 0.136 0.133 0.130 |-19


0.114 0.119 0.123 0.128 0.133 0.137 0.142 0.145 0.148 0.151 0.153 0.153 0.153 0.152 0.150 0.147 0.143 0.140 |-20
0.120 0.126 0.132 0.137 0.143 0.149 0.154 0.159 0.163 0.166 0.168 0.169 0.168 0.167 0.164 0.161 0.157 0.152 |-21
0.128 0.134 0.141 0.148 0.155 0.162 0.168 0.174 0.180 0.184 0.186 0.188 0.187 0.185 0.182 0.177 0.172 0.166 |-22
0.135 0.143 0.151 0.160 0.168 0.177 0.185 0.193 0.200 0.205 0.209 0.211 0.210 0.208 0.203 0.197 0.190 0.182 |-23
0.144 0.153 0.163 0.173 0.184 0.195 0.206 0.216 0.225 0.233 0.238 0.240 0.240 0.236 0.230 0.221 0.212 0.201 |-24
0.153 0.163 0.175 0.188 0.202 0.216 0.230 0.245 0.257 0.268 0.275 0.278 0.277 0.272 0.263 0.251 0.239 0.224 |-25
0.163 0.175 0.189 0.206 0.223 0.241 0.261 0.280 0.298 0.313 0.324 0.329 0.327 0.320 0.307 0.290 0.272 0.252 |-26
0.173 0.188 0.205 0.225 0.247 0.272 0.298 0.325 0.351 0.374 0.390 0.398 0.395 0.383 0.364 0.340 0.313 0.286 |-27
0.183 0.201 0.222 0.246 0.275 0.307 0.344 0.383 0.420 0.453 0.477 0.487 0.484 0.467 0.439 0.403 0.365 0.328 C-28
0.194 0.215 0.240 0.270 0.307 0.350 0.399 0.453 0.505 0.546 0.580 0.600 0.595 0.563 0.529 0.481 0.428 0.376 |-29
0.205 0.229 0.259 0.295 0.341 0.397 0.463 0.532 0.614 0.710 0.790 0.830 0.817 0.757 0.665 0.569 0.501 0.432 |-30
0.215 0.243 0.277 0.321 0.377 0.448 0.529 0.644 0.801 0.980 1.138 1.217 1.194 1.073 0.898 0.724 0.582 0.491 |-31
0.224 0.255 0.294 0.345 0.412 0.496 0.611 0.800 1.066 1.404 1.747 1.935 1.879 1.607 1.240 0.934 0.704 0.546 |-32
0.233 0.267 0.310 0.367 0.442 0.535 0.702 0.977 1.404 2.056 2.779 3.173 3.091 2.489 1.748 1.183 0.831 0.614 |-33
0.239 0.276 0.323 0.385 0.467 0.570 0.776 1.133 1.779 2.922 4.522 4.919 5.057 3.883 2.310 1.418 0.940 0.667 |-34
0.243 0.281 0.331 0.399 0.489 0.600 0.809 1.203 1.966 3.545 7.33846.49314.054 5.088 2.624 1.535 0.987 0.689 |-35
0.242 0.280 0.330 0.396 0.486 0.595 0.786 1.147 1.828 3.091 5.070 5.888 5.063 3.950 2.343 1.432 0.947 0.670 |-36
0.237 0.273 0.318 0.377 0.454 0.544 0.716 1.001 1.471 2.192 3.012 3.384 3.224 2.569 1.785 1.198 0.841 0.618 |-37
0.229 0.261 0.301 0.352 0.418 0.502 0.624 0.825 1.113 1.490 1.864 2.058 1.979 1.671 1.276 0.954 0.714 0.550 |-38
0.218 0.247 0.282 0.326 0.382 0.454 0.536 0.665 0.832 1.027 1.195 1.279 1.248 1.115 0.926 0.740 0.592 0.497 |-39
0.208 0.233 0.263 0.300 2.817 0.403 0.471 0.541 0.635 0.737 0.825 0.868 0.850 0.782 0.686 0.584 0.508 0.438 |-40
0.199 0.224 0.263 0.308 0.311 0.355 0.406 0.462 0.515 0.558 0.602 0.621 0.615 0.580 0.539 0.491 0.436 0.382 |-41
0.193 0.218 0.236 0.251 0.279 0.312 0.350 0.390 0.429 0.464 0.488 0.499 0.496 0.478 0.448 0.411 0.371 0.332 |-42
0.182 0.197 0.210 0.228 0.250 0.276 0.303 0.331 0.359 0.382 0.399 0.407 0.404 0.392 0.372 0.346 0.318 0.290 |-43
0.169 0.180 0.192 0.208 0.226 0.245 0.265 0.285 0.304 0.320 0.331 0.336 0.335 0.326 0.313 0.295 0.276 0.255 |-44
0.156 0.166 0.178 0.190 0.204 0.219 0.234 0.248 0.262 0.273 0.280 0.283 0.283 0.277 0.268 0.256 0.242 0.227 |-45
0.146 0.155 0.164 0.175 0.186 0.197 0.208 0.219 0.229 0.236 0.242 0.244 0.243 0.240 0.233 0.225 0.214 0.203 |-46
0.137 0.144 0.152 0.161 0.170 0.179 0.188 0.196 0.203 0.208 0.212 0.214 0.213 0.210 0.206 0.199 0.192 0.184 |-47
0.129 0.135 0.142 0.149 0.156 0.163 0.170 0.176 0.182 0.186 0.188 0.190 0.189 0.188 0.184 0.179 0.174 0.167 |-48
0.122 0.127 0.133 0.139 0.144 0.150 0.155 0.160 0.164 0.168 0.170 0.171 0.171 0.169 0.166 0.163 0.158 0.153 |-49
0.115 0.119 0.124 0.129 0.134 0.138 0.143 0.147 0.150 0.152 0.154 0.155 0.155 0.153 0.151 0.149 0.145 0.141 |-50
0.109 0.113 0.117 0.121 0.125 0.129 0.132 0.135 0.138 0.140 0.141 0.142 0.141 0.141 0.139 0.137 0.134 0.130 |-51
0.103 0.107 0.110 0.114 0.117 0.120 0.123 0.125 0.128 0.129 0.130 0.130 0.130 0.130 0.128 0.126 0.124 0.122 |-52
0.098 0.101 0.104 0.107 0.110 0.112 0.115 0.117 0.118 0.120 0.121 0.121 0.121 0.120 0.119 0.118 0.116 0.114 |-53
0.093 0.096 0.099 0.101 0.103 0.105 0.107 0.109 0.111 0.112 0.112 0.113 0.113 0.112 0.111 0.110 0.107 0.107 |-54
0.089 0.091 0.093 0.095 0.098 0.099 0.101 0.103 0.104 0.105 0.105 0.105 0.105 0.105 0.104 0.103 0.102 0.100 |-55
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
0.055 0.054 0.054 0.053 0.053 0.052 0.052 0.051 0.051 |- 1
0.056 0.056 0.056 0.055 0.055 0.054 0.053 0.053 0.052 |- 2
0.058 0.058 0.057 0.057 0.056 0.056 0.055 0.054 0.054 |- 3
0.060 0.060 0.059 0.059 0.058 0.058 0.057 0.056 0.055 |- 4
0.063 0.062 0.061 0.061 0.060 0.059 0.059 0.058 0.057 |- 5
0.065 0.064 0.064 0.063 0.062 0.062 0.061 0.060 0.059 |- 6
0.067 0.067 0.066 0.065 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 |- 7

|
0.070 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 |- 8
|
0.073 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 |- 9
|
0.077 0.076 0.075 0.073 0.072 0.071 0.070 0.069 0.067 |-10
|
0.080 0.079 0.078 0.077 0.075 0.074 0.073 0.071 0.070 |-11
|
0.084 0.083 0.081 0.080 0.079 0.077 0.075 0.074 0.072 |-12
|
0.088 0.087 0.085 0.084 0.082 0.080 0.079 0.077 0.075 |-13
|
0.093 0.091 0.089 0.088 0.086 0.084 0.082 0.080 0.078 |-14
|
0.098 0.096 0.094 0.092 0.090 0.088 0.085 0.083 0.081 |-15
|
0.104 0.102 0.099 0.097 0.094 0.092 0.089 0.087 0.084 |-16
|
0.110 0.108 0.105 0.102 0.099 0.096 0.093 0.090 0.088 |-17
|
0.118 0.114 0.112 0.108 0.105 0.101 0.098 0.095 0.091 |-18
|
0.126 0.122 0.118 0.115 0.111 0.107 0.102 0.099 0.095 |-19
|
0.136 0.131 0.126 0.122 0.117 0.112 0.108 0.103 0.099 |-20
|
0.146 0.141 0.135 0.130 0.124 0.119 0.113 0.108 0.104 |-21
|
0.159 0.152 0.145 0.138 0.132 0.126 0.119 0.113 0.108 |-22
|
0.173 0.165 0.156 0.148 0.140 0.133 0.126 0.119 0.113 |-23
|
0.190 0.180 0.169 0.159 0.150 0.141 0.133 0.125 0.118 |-24
|
0.210 0.196 0.183 0.171 0.160 0.149 0.140 0.131 0.123 |-25
|
0.234 0.215 0.199 0.184 0.170 0.158 0.147 0.137 0.128 |-26
|
0.261 0.238 0.217 0.198 0.182 0.167 0.155 0.143 0.134 |-27
|
0.293 0.263 0.236 0.213 0.194 0.177 0.162 0.150 0.139 C-28
|
0.330 0.290 0.257 0.229 0.206 0.186 0.170 0.156 0.143 |-29
|
0.371 0.320 0.279 0.245 0.218 0.195 0.177 0.161 0.148 |-30
|
0.414 0.350 0.300 0.260 0.229 0.204 0.183 0.166 0.152 |-31
|
0.455 0.379 0.319 0.274 0.239 0.211 0.188 0.170 0.155 |-32
|
0.490 0.403 0.336 0.285 0.247 0.217 0.193 0.173 0.158 |-33
|
0.513 0.419 0.346 0.292 0.251 0.220 0.195 0.175 0.159 |-34
|
0.521 0.425 0.350 0.295 0.253 0.221 0.196 0.176 0.159 |-35
|
0.514 0.420 0.347 0.292 0.252 0.220 0.195 0.175 0.159 |-36
|
0.492 0.404 0.336 0.285 0.247 0.217 0.193 0.173 0.157 |-37
|
0.459 0.381 0.320 0.275 0.239 0.211 0.189 0.170 0.155 |-38
|
0.418 0.353 0.301 0.261 0.229 0.204 0.183 0.166 0.152 |-39
|
0.375 0.322 0.280 0.246 0.218 0.195 0.177 0.161 0.148 |-40
|
0.333 0.292 0.258 0.230 0.206 0.186 0.170 0.155 0.143 |-41
|
0.296 0.265 0.237 0.214 0.194 0.177 0.162 0.149 0.139 |-42
|
0.264 0.239 0.218 0.199 0.182 0.167 0.155 0.143 0.133 |-43
|
0.236 0.217 0.200 0.184 0.171 0.158 0.147 0.137 0.128 |-44
|
0.212 0.198 0.184 0.171 0.160 0.149 0.140 0.131 0.123 |-45
|
0.192 0.181 0.170 0.159 0.150 0.141 0.132 0.125 0.118 |-46
|
0.175 0.166 0.157 0.149 0.141 0.133 0.126 0.119 0.113 |-47
|
0.160 0.153 0.146 0.139 0.132 0.126 0.119 0.114 0.108 |-48
|
0.148 0.142 0.136 0.130 0.124 0.119 0.113 0.108 0.104 |-49
|
0.137 0.132 0.127 0.122 0.117 0.113 0.108 0.103 0.099 |-50
|
0.127 0.123 0.119 0.115 0.111 0.107 0.103 0.099 0.095 |-51
|
0.118 0.115 0.112 0.109 0.105 0.101 0.098 0.095 0.091 |-52



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 46.4927635 долей ПДКмр
= 23.2463818 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 55000.0 м
(X-столбец 30, Y-строка 35) Ym = 41800.0 м
При опасном направлении ветра : 112 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
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 санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 202
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 12.0(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= 43022: 43147: 43147: 43272: 43272: 43409: 43547: 43684: 43869: 44053: 44237: 44422: 44606: 44791: 44975:
x= 50244: 50245: 50245: 50262: 50262: 50290: 50318: 50345: 50391: 50436: 50482: 50527: 50573: 50618: 50663:
Qc : 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073:
Cc : 0.041: 0.041: 0.041: 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:
Фоп: 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 118 : 120 : 122 : 124 : 126 :
Uоп: 5.83 : 5.83 : 5.83 : 5.89 : 5.89 : 5.89 : 5.89 : 5.99 : 5.99 : 6.05 : 6.11 : 6.15 : 6.25 : 6.35 : 6.41 :
Ви : 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.000: 0.000:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 45159: 45344: 45528: 45713: 45897: 46082: 46266: 46450: 46635: 46819: 47004: 47110: 47217: 47241: 47360:
x= 50709: 50754: 50800: 50845: 50891: 50936: 50982: 51027: 51073: 51118: 51163: 51190: 51216: 51223: 51264:
Qc : 0.072: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056:
Cc : 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:
Фоп: 128 : 130 : 131 : 133 : 135 : 136 : 138 : 139 : 141 : 142 : 143 : 144 : 145 : 145 : 146 :
Uоп: 6.53 : 6.69 : 6.80 : 6.87 : 6.98 : 7.16 : 7.26 : 7.44 : 7.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.071: 0.070: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 0.000:
Ки : 0109 : 0109 :

y= 47360: 47473: 47473: 47578: 47578: 47673: 47673: 47758: 47758: 47830: 47830: 47888: 47888: 47933: 47933:
x= 51264: 51319: 51319: 51389: 51389: 51470: 51470: 51564: 51564: 51667: 51667: 51778: 51778: 51895: 51896:
Qc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Фоп: 146 : 147 : 147 : 148 : 148 : 149 : 149 : 150 : 150 : 151 : 151 : 152 : 152 : 153 : 153 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 47962: 47962: 47975: 47975: 47973: 47965: 47962: 47962: 47941: 47941: 47904: 47904: 47853: 47853: 47787:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 52018: 52018: 52143: 52143: 52268: 52370: 52397: 52397: 52521: 52521: 52641: 52641: 52755: 52756: 52863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030:
Фоп: 154 : 154 : 155 : 155 : 156 : 157 : 157 : 157 : 158 : 158 : 159 : 159 : 159 : 159 : 160 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

~~~~~~

y= 47787: 47709: 47709: 47619: 47619: 47502: 47386: 47269: 47108: 46946: 46785: 46623: 46462: 46300: 46138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 52863: 52961: 52961: 53049: 53049: 53140: 53232: 53324: 53433: 53543: 53653: 53762: 53872: 53981: 54091:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.083: 0.087: 0.092:
Cc : 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046:
Фоп: 160 : 161 : 161 : 161 : 161 : 162 : 162 : 163 : 163 : 164 : 164 : 165 : 166 : 167 : 168 :
Uоп:12.00 : 7.62 : 7.62 : 7.44 : 7.44 : 7.28 : 7.05 : 6.87 : 6.58 : 6.35 : 6.06 : 5.83 : 5.57 : 5.32 : 5.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.060: 0.060: 0.062: 0.062: 0.063: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083: 0.087: 0.091:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

~~~~~~

y= 45977: 45815: 45654: 45492: 45330: 45169: 45007: 44846: 44684: 44523: 44361: 44199: 44038: 43876: 43715:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 54201: 54310: 54420: 54530: 54639: 54749: 54858: 54968: 55078: 55187: 55297: 55407: 55516: 55626: 55735:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.102: 0.108: 0.115: 0.122: 0.130: 0.139: 0.150: 0.162: 0.175: 0.190: 0.207: 0.227: 0.248: 0.271:
Cc : 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.081: 0.088: 0.095: 0.104: 0.113: 0.124: 0.136:
Фоп: 169 : 170 : 171 : 172 : 173 : 175 : 177 : 179 : 181 : 183 : 185 : 188 : 192 : 195 : 200 :
Uоп: 4.79 : 4.59 : 4.32 : 4.06 : 3.86 : 3.62 : 3.39 : 3.14 : 2.91 : 2.70 : 2.49 : 2.29 : 2.09 : 1.91 : 1.75 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.096: 0.102: 0.108: 0.114: 0.121: 0.130: 0.139: 0.149: 0.161: 0.175: 0.190: 0.207: 0.226: 0.247: 0.270:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

~~~~~~

y= 43553: 43392: 43230: 43068: 42907: 42745: 42584: 42422: 42260: 42099: 42099: 41990: 41990: 41875: 41874:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 55845: 55955: 56064: 56174: 56284: 56393: 56503: 56613: 56722: 56832: 56832: 56895: 56895: 56944: 56944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.296: 0.321: 0.345: 0.365: 0.378: 0.385: 0.382: 0.372: 0.354: 0.332: 0.332: 0.319: 0.319: 0.308: 0.308:
Cc : 0.148: 0.160: 0.172: 0.182: 0.189: 0.192: 0.191: 0.186: 0.177: 0.166: 0.166: 0.159: 0.159: 0.154: 0.154:
Фоп: 204 : 209 : 215 : 221 : 228 : 235 : 241 : 248 : 254 : 260 : 260 : 264 : 264 : 267 : 267 :
Uоп: 1.59 : 1.47 : 1.36 : 1.28 : 1.23 : 1.21 : 1.22 : 1.26 : 1.33 : 1.43 : 1.43 : 1.49 : 1.49 : 1.55 : 1.55 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.295: 0.319: 0.343: 0.362: 0.375: 0.381: 0.379: 0.368: 0.351: 0.329: 0.329: 0.315: 0.315: 0.305: 0.305:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : 0.000: 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 : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

~~~~~~

y= 41754: 41753: 41629: 41629: 41504: 41503: 41379: 41378: 41256: 41256: 41138: 41028: 40918: 40808: 40808:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 56978: 56978: 56997: 56997: 57000: 57000: 56987: 56987: 56959: 56959: 56916: 56867: 56819: 56762: 56761:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.300: 0.300: 0.294: 0.294: 0.290: 0.290: 0.287: 0.287: 0.287: 0.287: 0.288: 0.289: 0.289: 0.288: 0.288:
Cc : 0.150: 0.150: 0.147: 0.147: 0.145: 0.145: 0.144: 0.144: 0.143: 0.143: 0.144: 0.145: 0.144: 0.144: 0.144:
Фоп: 271 : 271 : 275 : 275 : 278 : 278 : 282 : 282 : 286 : 286 : 289 : 293 : 296 : 300 : 300 :
Uоп: 1.59 : 1.59 : 1.63 : 1.63 : 1.65 : 1.65 : 1.66 : 1.66 : 1.67 : 1.67 : 1.66 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.297: 0.297: 0.291: 0.291: 0.287: 0.287: 0.285: 0.285: 0.284: 0.284: 0.285: 0.287: 0.286: 0.286: 0.286:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

~~~~~~

y= 40704: 40704: 40549: 40395: 40240: 40086: 39931: 39776: 39622: 39467: 39313: 39158: 39003: 38849: 38849:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 56690: 56690: 56582: 56473: 56364: 56255: 56147: 56038: 55929: 55820: 55712: 55603: 55494: 55386: 55385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.289: 0.289: 0.288: 0.283: 0.275: 0.263: 0.250: 0.236: 0.221: 0.206: 0.193: 0.180: 0.168: 0.157: 0.157:
Cc : 0.145: 0.145: 0.144: 0.142: 0.137: 0.132: 0.125: 0.118: 0.110: 0.103: 0.096: 0.090: 0.084: 0.078: 0.078:
Фоп: 303 : 303 : 309 : 314 : 320 : 325 : 329 : 334 : 338 : 342 : 345 : 348 : 351 : 353 : 353 :
Uоп: 1.64 : 1.64 : 1.65 : 1.67 : 1.73 : 1.81 : 1.91 : 2.02 : 2.14 : 2.29 : 2.45 : 2.62 : 2.82 : 3.02 : 3.02 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.287: 0.287: 0.287: 0.282: 0.273: 0.262: 0.249: 0.235: 0.220: 0.206: 0.192: 0.180: 0.168: 0.156: 0.156:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : : : : : : : : : : : :

~~~~~~

y= 38755: 38755: 38673: 38673: 38604: 38604: 38548: 38548: 38507: 38507: 38481: 38481: 38471: 38471: 38476:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 55301: 55301: 55206: 55206: 55101: 55101: 54989: 54988: 54870: 54870: 54747: 54747: 54622: 54621: 54496:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
   Qc : 0.151: 0.151: 0.146: 0.146: 0.142: 0.142: 0.139: 0.139: 0.136: 0.136: 0.134: 0.134: 0.133: 0.133: 0.132:
   Cc : 0.075: 0.075: 0.073: 0.073: 0.071: 0.071: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066:
  Фоп:  355 :  355 :  357 :  357 :  359 :  359 :    1 :    1 :    3 :    3 :    5 :    5 :    7 :    7 :    9 :
  Uоп: 3.17 : 3.17 : 3.22 : 3.22 : 3.33 : 3.33 : 3.39 : 3.39 : 3.45 : 3.45 : 3.52 : 3.52 : 3.52 : 3.52 : 3.56 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
   Ви : 0.150: 0.150: 0.146: 0.146: 0.142: 0.142: 0.138: 0.138: 0.136: 0.136: 0.134: 0.134: 0.132: 0.132: 0.131:
   Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 38476: 38497: 38497: 38534: 38534: 38585: 38663: 38742: 38820: 38899: 38977: 39055: 39134: 39191: 39191:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 54496: 54372: 54372: 54252: 54252: 54137: 53978: 53818: 53659: 53499: 53340: 53181: 53021: 52909: 52909:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
   Qc : 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.134: 0.135: 0.136: 0.137: 0.136: 0.136: 0.135: 0.133: 0.132: 0.132:
   Cc : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066:
  Фоп:    9 :   12 :   12 :   14 :   14 :   16 :   19 :   22 :   25 :   28 :   31 :   34 :   37 :   39 :   39 :
  Uоп: 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.52 : 3.47 : 3.45 : 3.45 : 3.45 : 3.47 : 3.50 : 3.56 : 3.56 : 3.56 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
   Ви : 0.131: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.133: 0.135: 0.136: 0.136: 0.136: 0.135: 0.134: 0.132: 0.131: 0.131:
   Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 39262: 39262: 39345: 39345: 39440: 39440: 39598: 39756: 39914: 40072: 40230: 40388: 40547: 40705: 40863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 52806: 52805: 52711: 52711: 52629: 52628: 52515: 52401: 52287: 52173: 52059: 51946: 51832: 51718: 51604:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
   Qc : 0.131: 0.131: 0.132: 0.132: 0.133: 0.133: 0.136: 0.137: 0.138: 0.137: 0.135: 0.133: 0.130: 0.128: 0.125:
   Cc : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062:
  Фоп:   42 :   42 :   44 :   44 :   46 :   46 :   49 :   52 :   56 :   59 :   63 :   66 :   69 :   72 :   75 :
  Uоп: 3.62 : 3.62 : 3.63 : 3.63 : 3.62 : 3.62 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.62 : 3.64 : 3.73 : 3.78 : 3.86 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
   Ви : 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.132: 0.133: 0.133: 0.132: 0.131: 0.129: 0.127: 0.125: 0.122:
   Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
   Ви :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
   Ки :    :    :    :    :    : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
   Ви :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   Ки :    :    :    :    :    : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0105 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 41021: 41179: 41337: 41495: 41653: 41812: 41970: 42128: 42286: 42444: 42546: 42547: 42547: 42657: 42657:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 51490: 51377: 51263: 51149: 51035: 50921: 50808: 50694: 50580: 50466: 50393: 50393: 50393: 50334: 50334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
   Qc : 0.121: 0.118: 0.114: 0.111: 0.107: 0.103: 0.099: 0.096: 0.092: 0.089: 0.087: 0.087: 0.087: 0.085: 0.085:
   Cc : 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043:
  Фоп:   78 :   81 :   83 :   86 :   88 :   90 :   92 :   95 :   96 :   98 :   99 :   99 :   99 :  101 :  101 :
  Uоп: 3.97 : 4.09 : 4.23 : 4.37 : 4.49 : 4.65 : 4.82 : 4.96 : 5.18 : 5.32 : 5.47 : 5.47 : 5.47 : 5.57 : 5.57 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
   Ви : 0.118: 0.115: 0.112: 0.108: 0.104: 0.101: 0.097: 0.093: 0.090: 0.087: 0.085: 0.085: 0.085: 0.083: 0.083:
   Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
   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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
   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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 42657: 42775: 42775: 42897: 42897: 43022: 43022:
----------:------:------:------:------:------:------:
x= 50334: 50289: 50289: 50259: 50259: 50244: 50244:
----------:------:------:------:------:------:------:
   Qc : 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.081: 0.081:
   Cc : 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
  Фоп:  101 :  102 :  102 :  103 :  103 :  105 :  105 :
  Uоп: 5.57 : 5.67 : 5.67 : 5.73 : 5.73 : 5.83 : 5.83 :
       :    :    :    :    :    :    :    :
   Ви : 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080:
   Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
   Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
   Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки :  X= 56393.0 м,  Y= 42745.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3846394 доли ПДКмр|
                                    |      0.1923197 мг/м3     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном  направлении   235 град.
                    и скорости ветра  1.21 м/с
Всего источников: 10. 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 |000101 6403| П1|    2.6896|  0.381228 |  99.1  |  99.1 | 0.141741544  |
```

| В сумме = 0.381228 99.1 |
| Суммарный вклад остальных = 0.003411 0.9 |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 090
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

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 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. РТ №1.
Координаты точки : X= 52182.0 м, Y= 47979.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0554804 доли ПДКмр|
| 0.0277402 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 155 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	2.6896	0.054886	98.9	98.9	0.020406758	
			В сумме =	0.054886	98.9			
	Суммарный вклад остальных =			0.000594	1.1			

Точка 2. РТ №2.
Координаты точки : X= 55252.0 м, Y= 44437.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1829575 доли ПДКмр|
| 0.0914787 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 184 град.
и скорости ветра 2.58 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	2.6896	0.182481	99.7	99.7	0.067846999	
			В сумме =	0.182481	99.7			
	Суммарный вклад остальных =			0.000476	0.3			

Точка 3. РТ №3.
Координаты точки : X= 54492.0 м, Y= 38469.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1315621 доли ПДКмр|
| 0.0657810 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 10 град.
и скорости ветра 3.56 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	2.6896	0.131220	99.7	99.7	0.048787773	
			В сумме =	0.131220	99.7			
	Суммарный вклад остальных =			0.000342	0.3			

Точка 4. РТ №4.
Координаты точки : X= 50539.0 м, Y= 44441.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0759895 доли ПДКмр|
| 0.0379948 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 121 град.
и скорости ветра 6.15 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	2.6896	0.074916	98.6	98.6	0.027853919	
			В сумме =	0.074916	98.6			
	Суммарный вклад остальных =			0.001074	1.4			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.

Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~	~~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0101	T	2.0	0.50	2.56	0.5027	0.0	54460	41773				1.0	1.000	0		0.0000010

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			доли ПДК	м/с	м
1	000101 0101	0.00000098	T	0.002080	0.83	19.0

Суммарный Mq = 0.00000098 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.002080 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.83 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8800x10800 с шагом 200
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.83 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~~	~~~~	~~~~ г/с~~
000101 0102	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				1.0	1.000	0	0.0080000
000101 0103	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				1.0	1.000	0	0.0080000
000101 0104	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				1.0	1.000	0	0.0080000
000101 0105	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				1.0	1.000	0	0.0800000
000101 0106	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				1.0	1.000	0	0.0800000
000101 0107	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				1.0	1.000	0	0.0800000
000101 0108	T	2.0	0.10	53.70	0.4218	0.0	54136	41719				1.0	1.000	0	0.1722222
000101 0109	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	54136	41719				1.0	1.000	0	0.1722222
000101 6106	П1	2.0				0.0	54729	40531	180	445	13	1.0	1.000	0	0.0076100
000101 6403	П1	2.0				0.0	55051	41788	103	10	4	1.0	1.000	0	13.4482

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 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	000101 0102	0.008000	T	0.057146	0.50	11.4
2	000101 0103	0.008000	T	0.057146	0.50	11.4
3	000101 0104	0.008000	T	0.057146	0.50	11.4
4	000101 0105	0.080000	T	0.571464	0.50	11.4
5	000101 0106	0.080000	T	0.571464	0.50	11.4
6	000101 0107	0.080000	T	0.571464	0.50	11.4
7	000101 0108	0.172222	T	0.081025	7.68	59.8
8	000101 0109	0.172222	T	1.230236	0.50	11.4
9	000101 6106	0.007610	П1	0.054361	0.50	11.4
10	000101 6403	13.448200	П1	96.064590	0.50	11.4

Суммарный Mq = 14.064255 г/с
Сумма См по всем источникам = 99.316048 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8800x10800 с шагом 200
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 53600, Y= 43200
размеры: длина(по X)= 8800, ширина(по Y)= 10800, шаг сетки= 200
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 12.0(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= 48600 : Y-строка 1 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=183)

x=	49200	49400	49600	49800	50000	50200	50400	50600	50800	51000	51200	51400	51600	51800	52000	52200
Qc :	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025
Cc :	0.102	0.104	0.106	0.107	0.109	0.111	0.113	0.114	0.116	0.117	0.119	0.121	0.123	0.124	0.126	0.127

x=	52400	52600	52800	53000	53200	53400	53600	53800	54000	54200	54400	54600	54800	55000	55200	55400
Qc :	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Cc :	0.129	0.130	0.131	0.133	0.134	0.134	0.136	0.136	0.137	0.138	0.138	0.139	0.139	0.139	0.139	0.139

x=	55600	55800	56000	56200	56400	56600	56800	57000	57200	57400	57600	57800	58000
Qc :	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025
Cc :	0.139	0.138	0.138	0.137	0.137	0.136	0.135	0.134	0.133	0.132	0.130	0.129	0.127

y= 48400 : Y-строка 2 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=183)

x=	49200	49400	49600	49800	50000	50200	50400	50600	50800	51000	51200	51400	51600	51800	52000	52200
Qc :	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	0.026	0.026	0.026
Cc :	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112	0.113	0.115	0.117	0.119	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128	0.129	0.131

x=	52400	52600	52800	53000	53200	53400	53600	53800	54000	54200	54400	54600	54800	55000	55200	55400
Qc :	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Cc :	0.133	0.134	0.135	0.137	0.138	0.139	0.140	0.141	0.142	0.143	0.143	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144

x=	55600	55800	56000	56200	56400	56600	56800	57000	57200	57400	57600	57800	58000
Qc :	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026
Cc :	0.144	0.143	0.143	0.142	0.141	0.140	0.139	0.138	0.137	0.135	0.134	0.132	0.131

y= 48200 : Y-строка 3 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 54800.0; напр.ветра=178)

x=	49200	49400	49600	49800	50000	50200	50400	50600	50800	51000	51200	51400	51600	51800	52000	52200
Qc :	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027
Cc :	0.107	0.108	0.110	0.112	0.114	0.116	0.118	0.120	0.121	0.124	0.126	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135

x=	52400	52600	52800	53000	53200	53400	53600	53800	54000	54200	54400	54600	54800	55000	55200	55400
Qc :	0.027	0.028	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	0.030
Cc :	0.136	0.138	0.139	0.141	0.142	0.143	0.145	0.146	0.147	0.147	0.148	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149

x=	55600	55800	56000	56200	56400	56600	56800	57000	57200	57400	57600	57800	58000
Qc :	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027
Cc :	0.149	0.148	0.147	0.147	0.146	0.145	0.144	0.143	0.141	0.140	0.138	0.136	0.135

y= 48000 : Y-строка 4 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 54800.0; напр.ветра=178)

x=	49200	49400	49600	49800	50000	50200	50400	50600	50800	51000	51200	51400	51600	51800	52000	52200
Qc :	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028
Cc :	0.109	0.111	0.113	0.115	0.117	0.119	0.121	0.122	0.125	0.127	0.129	0.131	0.133	0.134	0.137	0.138

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.029: 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:
Cc : 0.141: 0.142: 0.144: 0.146: 0.147: 0.148: 0.150: 0.151: 0.152: 0.153: 0.154: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.154: 0.154: 0.153: 0.152: 0.151: 0.150: 0.149: 0.147: 0.146: 0.144: 0.142: 0.141: 0.138:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 47800 : Y-строка  5  Cmax=  0.032 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=180)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029:
Cc : 0.111: 0.113: 0.115: 0.117: 0.119: 0.121: 0.123: 0.125: 0.128: 0.130: 0.132: 0.134: 0.136: 0.139: 0.141: 0.143:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 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 : 0.145: 0.147: 0.148: 0.150: 0.153: 0.154: 0.155: 0.157: 0.158: 0.159: 0.160: 0.160: 0.160: 0.161: 0.160: 0.160:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.029:
Cc : 0.160: 0.160: 0.159: 0.158: 0.157: 0.155: 0.154: 0.152: 0.151: 0.149: 0.147: 0.145: 0.143:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 47600 : Y-строка  6  Cmax=  0.033 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=180)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 0.113: 0.115: 0.117: 0.119: 0.122: 0.124: 0.126: 0.129: 0.131: 0.134: 0.135: 0.138: 0.140: 0.143: 0.145: 0.147:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 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 : 0.149: 0.152: 0.154: 0.156: 0.158: 0.160: 0.162: 0.163: 0.164: 0.165: 0.166: 0.166: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030:
Cc : 0.166: 0.166: 0.165: 0.164: 0.163: 0.161: 0.160: 0.158: 0.156: 0.154: 0.152: 0.149: 0.148:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 47400 : Y-строка  7  Cmax=  0.035 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031:
Cc : 0.115: 0.117: 0.120: 0.122: 0.125: 0.127: 0.129: 0.132: 0.134: 0.137: 0.139: 0.142: 0.144: 0.147: 0.149: 0.153:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.035: 0.035:
Cc : 0.155: 0.157: 0.160: 0.162: 0.164: 0.166: 0.167: 0.169: 0.170: 0.171: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030:
Cc : 0.173: 0.173: 0.172: 0.170: 0.169: 0.167: 0.165: 0.164: 0.162: 0.160: 0.157: 0.155: 0.152:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 47200 : Y-строка  8  Cmax=  0.036 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032:
Cc : 0.117: 0.120: 0.122: 0.125: 0.127: 0.130: 0.132: 0.135: 0.138: 0.140: 0.143: 0.146: 0.149: 0.152: 0.155: 0.158:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 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: 0.036: 0.036:
Cc : 0.160: 0.163: 0.165: 0.168: 0.170: 0.173: 0.175: 0.176: 0.178: 0.179: 0.180: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.182:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031:
Cc : 0.181: 0.180: 0.179: 0.178: 0.176: 0.174: 0.172: 0.170: 0.168: 0.165: 0.163: 0.160: 0.157:

y= 47000 : Y-строка 9 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033:
Cc : 0.120: 0.122: 0.125: 0.127: 0.130: 0.133: 0.135: 0.138: 0.141: 0.144: 0.147: 0.150: 0.154: 0.157: 0.160: 0.163:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Cc : 0.166: 0.169: 0.172: 0.174: 0.177: 0.179: 0.181: 0.183: 0.185: 0.187: 0.189: 0.189: 0.190: 0.190: 0.190: 0.190:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:
Cc : 0.189: 0.188: 0.187: 0.185: 0.183: 0.181: 0.179: 0.177: 0.174: 0.171: 0.169: 0.166: 0.163:

y= 46800 : Y-строка 10 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034:
Cc : 0.122: 0.124: 0.127: 0.130: 0.133: 0.136: 0.139: 0.142: 0.145: 0.148: 0.151: 0.156: 0.158: 0.162: 0.165: 0.169:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cc : 0.172: 0.175: 0.179: 0.182: 0.184: 0.187: 0.190: 0.192: 0.194: 0.195: 0.197: 0.198: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034:
Cc : 0.198: 0.196: 0.195: 0.194: 0.192: 0.189: 0.187: 0.184: 0.181: 0.178: 0.175: 0.172: 0.168:

y= 46600 : Y-строка 11 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035:
Cc : 0.124: 0.127: 0.130: 0.133: 0.136: 0.139: 0.142: 0.146: 0.149: 0.153: 0.156: 0.160: 0.163: 0.168: 0.171: 0.175:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Cc : 0.179: 0.182: 0.186: 0.189: 0.192: 0.196: 0.198: 0.200: 0.203: 0.205: 0.206: 0.208: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035:
Cc : 0.207: 0.207: 0.205: 0.202: 0.200: 0.198: 0.195: 0.192: 0.189: 0.185: 0.182: 0.178: 0.174:

y= 46400 : Y-строка 12 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036:
Cc : 0.126: 0.130: 0.133: 0.136: 0.139: 0.142: 0.146: 0.150: 0.153: 0.157: 0.161: 0.165: 0.169: 0.173: 0.177: 0.181:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Cc : 0.186: 0.190: 0.194: 0.198: 0.201: 0.205: 0.208: 0.211: 0.213: 0.215: 0.218: 0.218: 0.220: 0.220: 0.220: 0.219:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
Cc : 0.219: 0.217: 0.215: 0.213: 0.210: 0.207: 0.204: 0.201: 0.197: 0.193: 0.189: 0.185: 0.181:

y= 46200 : Y-строка 13 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038:
Cc : 0.129: 0.132: 0.135: 0.139: 0.142: 0.146: 0.149: 0.154: 0.158: 0.161: 0.166: 0.170: 0.175: 0.179: 0.184: 0.188:

```
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.046:
Cc : 0.193: 0.198: 0.202: 0.206: 0.210: 0.214: 0.218: 0.222: 0.225: 0.227: 0.229: 0.231: 0.232: 0.232: 0.233: 0.231:

x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038:
Cc : 0.231: 0.228: 0.227: 0.224: 0.221: 0.217: 0.213: 0.210: 0.206: 0.201: 0.197: 0.192: 0.188:

y= 46000 : Y-строка 14  Cmax=  0.049 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 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:
Cc : 0.132: 0.135: 0.138: 0.142: 0.145: 0.149: 0.154: 0.157: 0.162: 0.167: 0.171: 0.176: 0.181: 0.185: 0.191: 0.196:

x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Cc : 0.201: 0.206: 0.211: 0.216: 0.220: 0.225: 0.230: 0.233: 0.237: 0.240: 0.243: 0.245: 0.246: 0.246: 0.247: 0.245:

x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039:
Cc : 0.244: 0.242: 0.239: 0.236: 0.232: 0.228: 0.224: 0.220: 0.215: 0.210: 0.205: 0.200: 0.195:

y= 45800 : Y-строка 15  Cmax=  0.052 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041:
Cc : 0.134: 0.137: 0.141: 0.144: 0.148: 0.153: 0.158: 0.162: 0.166: 0.172: 0.177: 0.182: 0.187: 0.193: 0.198: 0.204:
Фоп:  125 :  125 :  126 :  127 :  129 :  130 :  131 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  139 :  141 :  143 :  145 :
Uоп: 8.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.23 : 6.98 : 6.80 : 6.58 : 6.41 : 6.25 : 6.05 : 5.89 : 5.73 :
:  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 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:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Cc : 0.209: 0.215: 0.221: 0.227: 0.232: 0.237: 0.242: 0.247: 0.251: 0.255: 0.258: 0.260: 0.261: 0.262: 0.262: 0.261:
Фоп:  147 :  149 :  151 :  153 :  155 :  158 :  160 :  163 :  165 :  168 :  171 :  174 :  176 :  179 :  182 :  185 :
Uоп: 5.57 : 5.39 : 5.32 : 5.13 : 5.00 : 4.90 : 4.85 : 4.70 : 4.65 : 4.59 : 4.53 : 4.49 : 4.45 : 4.45 : 4.45 : 4.49 :
:  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040:
Cc : 0.259: 0.257: 0.253: 0.250: 0.245: 0.241: 0.236: 0.231: 0.225: 0.219: 0.213: 0.208: 0.202:
Фоп:  188 :  191 :  193 :  196 :  199 :  201 :  204 :  206 :  208 :  210 :  213 :  214 :  216 :
Uоп: 4.49 : 4.55 : 4.59 : 4.70 : 4.74 : 4.85 : 4.96 : 5.06 : 5.22 : 5.32 : 5.47 : 5.67 : 5.79 :
:  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви : 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 45600 : Y-строка 16  Cmax=  0.056 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042:
Cc : 0.136: 0.140: 0.144: 0.148: 0.152: 0.157: 0.161: 0.166: 0.172: 0.176: 0.182: 0.188: 0.194: 0.199: 0.206: 0.212:
Фоп:  123 :  124 :  125 :  126 :  127 :  128 :  129 :  131 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  140 :  141 :  143 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.44 : 7.16 : 7.05 : 6.80 : 6.58 : 6.41 : 6.25 : 6.05 : 5.83 : 5.67 : 5.47 :
:  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви : 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Cc : 0.219: 0.225: 0.231: 0.238: 0.245: 0.250: 0.257: 0.262: 0.267: 0.270: 0.274: 0.277: 0.279: 0.280: 0.280: 0.279:
Фоп:  145 :  147 :  149 :  152 :  154 :  157 :  159 :  162 :  165 :  168 :  170 :  173 :  176 :  179 :  182 :  185 :
Uоп: 5.32 : 5.16 : 5.06 : 4.90 : 4.80 : 4.65 : 4.55 : 4.45 : 4.37 : 4.29 : 4.23 : 4.23 : 4.19 : 4.19 : 4.19 : 4.19 :
:  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви : 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055:
```

Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042:
Cc : 0.277: 0.273: 0.270: 0.265: 0.260: 0.255: 0.249: 0.243: 0.236: 0.230: 0.224: 0.217: 0.211:
Фоп: 188 : 191 : 194 : 197 : 200 : 202 : 205 : 207 : 209 : 212 : 214 : 216 : 218 :
Uоп: 4.23 : 4.31 : 4.35 : 4.43 : 4.49 : 4.59 : 4.70 : 4.85 : 4.96 : 5.11 : 5.32 : 5.44 : 5.57 :
Ви : 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 45400 : Y-строка 17 Cmax= 0.060 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.028: 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: 0.043: 0.044:
Cc : 0.139: 0.142: 0.146: 0.151: 0.156: 0.161: 0.166: 0.171: 0.176: 0.182: 0.188: 0.194: 0.200: 0.207: 0.214: 0.221:
Фоп: 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 132 : 133 : 135 : 136 : 138 : 140 : 142 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 7.26 : 7.05 : 6.87 : 6.69 : 6.41 : 6.25 : 6.05 : 5.83 : 5.67 : 5.46 : 5.32 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Cc : 0.228: 0.236: 0.243: 0.250: 0.258: 0.265: 0.272: 0.279: 0.284: 0.290: 0.294: 0.297: 0.300: 0.300: 0.300: 0.298:
Фоп: 144 : 146 : 148 : 150 : 153 : 155 : 158 : 161 : 164 : 167 : 170 : 173 : 176 : 179 : 182 : 186 :
Uоп: 5.13 : 4.96 : 4.77 : 4.65 : 4.55 : 4.39 : 4.30 : 4.19 : 4.13 : 4.02 : 3.97 : 3.97 : 3.91 : 3.91 : 3.91 : 3.91 :
Ви : 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.059: 0.058: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044:
Cc : 0.296: 0.292: 0.288: 0.282: 0.276: 0.270: 0.263: 0.256: 0.249: 0.241: 0.234: 0.226: 0.220:
Фоп: 189 : 192 : 195 : 198 : 201 : 203 : 206 : 208 : 211 : 213 : 215 : 217 : 219 :
Uоп: 3.97 : 4.03 : 4.10 : 4.17 : 4.23 : 4.35 : 4.45 : 4.59 : 4.75 : 4.90 : 5.06 : 5.22 : 5.38 :
Ви : 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 45200 : Y-строка 18 Cmax= 0.065 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046:
Cc : 0.141: 0.145: 0.150: 0.155: 0.159: 0.164: 0.169: 0.175: 0.181: 0.187: 0.193: 0.201: 0.207: 0.214: 0.223: 0.231:
Фоп: 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 128 : 129 : 130 : 132 : 133 : 135 : 136 : 138 : 140 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.33 : 7.16 : 6.87 : 6.69 : 6.54 : 6.25 : 6.05 : 5.83 : 5.67 : 5.45 : 5.22 : 5.06 :
Ви : 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.064: 0.064:
Cc : 0.239: 0.247: 0.256: 0.265: 0.273: 0.282: 0.290: 0.298: 0.305: 0.311: 0.316: 0.319: 0.322: 0.324: 0.322: 0.322:
Фоп: 142 : 144 : 147 : 149 : 152 : 154 : 157 : 160 : 163 : 166 : 169 : 172 : 176 : 179 : 182 : 186 :
Uоп: 4.90 : 4.75 : 4.55 : 4.43 : 4.29 : 4.17 : 4.02 : 3.91 : 3.86 : 3.76 : 3.70 : 3.66 : 3.67 : 3.64 : 3.64 : 3.65 :
Ви : 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.064: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046:
Cc : 0.319: 0.314: 0.308: 0.302: 0.295: 0.286: 0.279: 0.271: 0.262: 0.253: 0.245: 0.237: 0.229:
Фоп: 189 : 192 : 196 : 199 : 202 : 204 : 207 : 210 : 212 : 215 : 217 : 219 : 221 :
Uоп: 3.68 : 3.76 : 3.83 : 3.88 : 3.97 : 4.07 : 4.23 : 4.35 : 4.49 : 4.65 : 4.85 : 4.96 : 5.14 :
Ви : 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 45000 : Y-строка 19 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048:
Cc : 0.144: 0.148: 0.152: 0.157: 0.162: 0.168: 0.174: 0.180: 0.186: 0.192: 0.200: 0.207: 0.215: 0.223: 0.231: 0.240:

Фоп: 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 130 : 131 : 133 : 135 : 137 : 138 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.44 : 7.23 : 6.98 : 6.69 : 6.54 : 6.31 : 6.11 : 5.83 : 5.67 : 5.45 : 5.22 : 5.06 : 4.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~
----

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Cc : 0.249: 0.260: 0.270: 0.279: 0.290: 0.300: 0.310: 0.319: 0.327: 0.335: 0.341: 0.346: 0.349: 0.351: 0.350: 0.348:
Фоп: 141 : 143 : 145 : 147 : 150 : 153 : 156 : 159 : 162 : 165 : 169 : 172 : 176 : 179 : 183 : 186 :
Uоп: 4.70 : 4.49 : 4.33 : 4.19 : 4.06 : 3.91 : 3.77 : 3.67 : 3.56 : 3.52 : 3.45 : 3.40 : 3.39 : 3.36 : 3.36 : 3.38 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.069:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~
----

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048:
Cc : 0.344: 0.339: 0.332: 0.324: 0.316: 0.307: 0.297: 0.287: 0.277: 0.267: 0.257: 0.248: 0.238:
Фоп: 190 : 193 : 197 : 200 : 203 : 206 : 209 : 211 : 214 : 216 : 219 : 221 : 223 :
Uоп: 3.40 : 3.47 : 3.56 : 3.64 : 3.74 : 3.86 : 3.97 : 4.13 : 4.29 : 4.43 : 4.59 : 4.79 : 4.96 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.069: 0.068: 0.066: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~

y= 44800 : Y-строка 20 Cmax= 0.077 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050:
Cc : 0.146: 0.150: 0.156: 0.161: 0.166: 0.172: 0.178: 0.185: 0.191: 0.198: 0.206: 0.214: 0.223: 0.232: 0.241: 0.251:
Фоп: 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 127 : 128 : 130 : 131 : 133 : 135 : 137 :
Uоп:12.00 :12.00 : 7.54 : 7.33 : 7.05 : 6.80 : 6.58 : 6.35 : 6.15 : 5.89 : 5.67 : 5.47 : 5.22 : 5.06 : 4.85 : 4.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~
----

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.077: 0.076:
Cc : 0.262: 0.273: 0.285: 0.297: 0.308: 0.320: 0.332: 0.343: 0.354: 0.363: 0.371: 0.377: 0.382: 0.383: 0.383: 0.380:
Фоп: 139 : 141 : 143 : 146 : 149 : 151 : 154 : 157 : 161 : 164 : 168 : 172 : 175 : 179 : 183 : 187 :
Uоп: 4.45 : 4.31 : 4.13 : 3.97 : 3.81 : 3.69 : 3.52 : 3.44 : 3.33 : 3.24 : 3.18 : 3.13 : 3.08 : 3.10 : 3.09 : 3.11 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.071: 0.072: 0.074: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~
----

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050:
Cc : 0.374: 0.369: 0.359: 0.350: 0.340: 0.328: 0.316: 0.305: 0.293: 0.282: 0.270: 0.259: 0.249:
Фоп: 190 : 194 : 198 : 201 : 204 : 207 : 210 : 213 : 216 : 218 : 220 : 222 : 224 :
Uоп: 3.17 : 3.21 : 3.30 : 3.37 : 3.47 : 3.63 : 3.70 : 3.88 : 4.02 : 4.19 : 4.37 : 4.55 : 4.77 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.075: 0.073: 0.071: 0.070: 0.067: 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~

y= 44600 : Y-строка 21 Cmax= 0.084 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053:
Cc : 0.148: 0.153: 0.158: 0.164: 0.170: 0.176: 0.182: 0.189: 0.196: 0.204: 0.212: 0.221: 0.231: 0.241: 0.252: 0.263:
Фоп: 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 : 126 : 128 : 129 : 131 : 133 : 135 :
Uоп:12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.16 : 6.98 : 6.69 : 6.47 : 6.25 : 5.99 : 5.73 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.85 : 4.65 : 4.45 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~
----

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Cc : 0.275: 0.288: 0.301: 0.315: 0.329: 0.343: 0.358: 0.372: 0.384: 0.396: 0.407: 0.415: 0.420: 0.422: 0.421: 0.418:
Фоп: 137 : 139 : 141 : 144 : 147 : 150 : 153 : 156 : 160 : 163 : 167 : 171 : 175 : 179 : 183 : 187 :
Uоп: 4.30 : 4.09 : 3.92 : 3.74 : 3.56 : 3.44 : 3.28 : 3.18 : 3.07 : 2.96 : 2.89 : 2.85 : 2.82 : 2.79 : 2.79 : 2.82 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~
----

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.073: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052:
Cc : 0.411: 0.402: 0.392: 0.380: 0.366: 0.353: 0.339: 0.325: 0.310: 0.297: 0.284: 0.272: 0.260:
Фоп: 191 : 195 : 199 : 202 : 206 : 209 : 212 : 215 : 217 : 220 : 222 : 224 : 226 :
Uоп: 2.86 : 2.96 : 3.03 : 3.13 : 3.22 : 3.36 : 3.50 : 3.68 : 3.82 : 4.01 : 4.19 : 4.37 : 4.55 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.082: 0.080: 0.078: 0.075: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 44400 : Y-строка 22 Cmax= 0.094 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055:
Cc : 0.151: 0.156: 0.161: 0.167: 0.173: 0.179: 0.186: 0.193: 0.201: 0.210: 0.219: 0.229: 0.239: 0.250: 0.262: 0.275:
Фоп: 114 : 115 : 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 123 : 124 : 126 : 127 : 129 : 131 : 133 :
Uоп:12.00 : 7.54 : 7.26 : 7.05 : 6.80 : 6.56 : 6.35 : 6.06 : 5.85 : 5.57 : 5.37 : 5.14 : 4.90 : 4.75 : 4.49 : 4.29 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.074: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.090: 0.092: 0.093: 0.094: 0.094: 0.093:
Cc : 0.289: 0.304: 0.319: 0.336: 0.352: 0.370: 0.388: 0.404: 0.421: 0.436: 0.449: 0.459: 0.465: 0.469: 0.468: 0.463:
Фоп: 135 : 137 : 139 : 142 : 145 : 148 : 151 : 154 : 158 : 162 : 166 : 170 : 175 : 179 : 183 : 188 :
Uоп: 4.09 : 3.88 : 3.67 : 3.52 : 3.36 : 3.19 : 3.05 : 2.91 : 2.79 : 2.71 : 2.63 : 2.58 : 2.53 : 2.52 : 2.53 : 2.56 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.074: 0.077: 0.081: 0.084: 0.087: 0.090: 0.092: 0.093: 0.094: 0.093: 0.092:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.091: 0.089: 0.086: 0.083: 0.080: 0.076: 0.073: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:
Cc : 0.455: 0.444: 0.430: 0.414: 0.398: 0.381: 0.364: 0.347: 0.330: 0.315: 0.299: 0.284: 0.271:
Фоп: 192 : 196 : 200 : 204 : 207 : 211 : 214 : 217 : 219 : 222 : 224 : 227 : 229 :
Uоп: 2.61 : 2.66 : 2.76 : 2.85 : 2.99 : 3.13 : 3.26 : 3.44 : 3.60 : 3.80 : 3.97 : 4.23 : 4.37 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.091: 0.088: 0.086: 0.082: 0.079: 0.075: 0.072: 0.069: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 44200 : Y-строка 23 Cmax= 0.105 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058:
Cc : 0.152: 0.159: 0.164: 0.170: 0.176: 0.183: 0.190: 0.198: 0.207: 0.216: 0.226: 0.236: 0.248: 0.260: 0.273: 0.288:
Фоп: 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 : 127 : 128 : 130 :
Uоп:12.00 : 7.44 : 7.16 : 6.98 : 6.69 : 6.41 : 6.15 : 5.89 : 5.67 : 5.45 : 5.22 : 4.96 : 4.77 : 4.55 : 4.31 : 4.10 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.080: 0.084: 0.088: 0.093: 0.097: 0.100: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105: 0.104:
Cc : 0.304: 0.320: 0.339: 0.358: 0.378: 0.399: 0.421: 0.442: 0.463: 0.483: 0.500: 0.513: 0.522: 0.527: 0.525: 0.519:
Фоп: 132 : 135 : 137 : 140 : 143 : 146 : 149 : 153 : 156 : 161 : 165 : 169 : 174 : 179 : 184 : 188 :
Uоп: 3.88 : 3.70 : 3.50 : 3.28 : 3.13 : 2.96 : 2.79 : 2.66 : 2.55 : 2.46 : 2.36 : 2.30 : 2.28 : 2.24 : 2.26 : 2.29 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.064: 0.067: 0.071: 0.075: 0.080: 0.084: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.102: 0.104: 0.105: 0.105: 0.104:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.102: 0.099: 0.095: 0.091: 0.087: 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057:
Cc : 0.508: 0.493: 0.475: 0.455: 0.434: 0.413: 0.392: 0.371: 0.351: 0.332: 0.315: 0.299: 0.284:
Фоп: 193 : 197 : 202 : 206 : 209 : 213 : 216 : 219 : 222 : 224 : 227 : 229 : 231 :
Uоп: 2.34 : 2.41 : 2.50 : 2.61 : 2.74 : 2.90 : 3.04 : 3.21 : 3.39 : 3.56 : 3.80 : 3.97 : 4.19 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.101: 0.098: 0.094: 0.090: 0.086: 0.082: 0.078: 0.073: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 44000 : Y-строка 24 Cmax= 0.120 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060:
Cc : 0.155: 0.161: 0.167: 0.173: 0.180: 0.186: 0.194: 0.202: 0.212: 0.222: 0.232: 0.244: 0.256: 0.270: 0.285: 0.301:
Фоп: 111 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 123 : 124 : 126 : 128 :
Uоп: 7.62 : 7.33 : 7.05 : 6.80 : 6.56 : 6.41 : 6.09 : 5.79 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.86 : 4.59 : 4.35 : 4.13 : 3.90 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

```
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.064: 0.068: 0.072: 0.077: 0.081: 0.087: 0.092: 0.097: 0.103: 0.108: 0.113: 0.116: 0.119: 0.120: 0.120: 0.118:
Cc : 0.319: 0.339: 0.359: 0.383: 0.407: 0.433: 0.460: 0.487: 0.515: 0.541: 0.564: 0.582: 0.594: 0.600: 0.599: 0.590:
Фоп:  130 :  132 :  135 :  137 :  140 :  143 :  147 :  151 :  155 :  159 :  164 :  168 :  174 :  179 :  184 :  189 :
Uоп: 3.67 : 3.50 : 3.30 : 3.10 : 2.93 : 2.74 : 2.58 : 2.43 : 2.31 : 2.19 : 2.10 : 2.04 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.01 :
Ви : 0.063: 0.067: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.092: 0.097: 0.103: 0.108: 0.112: 0.116: 0.119: 0.120: 0.119: 0.118:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.115: 0.111: 0.106: 0.101: 0.095: 0.090: 0.085: 0.079: 0.075: 0.071: 0.066: 0.063: 0.059:
Cc : 0.575: 0.554: 0.530: 0.503: 0.476: 0.450: 0.423: 0.397: 0.375: 0.353: 0.332: 0.313: 0.296:
Фоп:  194 :  199 :  203 :  208 :  211 :  215 :  218 :  221 :  224 :  227 :  229 :  231 :  233 :
Uоп: 2.07 : 2.15 : 2.25 : 2.36 : 2.50 : 2.67 : 2.82 : 3.02 : 3.19 : 3.38 : 3.63 : 3.83 : 4.01 :
Ви : 0.114: 0.110: 0.105: 0.100: 0.094: 0.089: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.065: 0.062: 0.058:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 43800 : Y-строка 25  Cmax=  0.139 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063:
Cc : 0.158: 0.163: 0.169: 0.176: 0.183: 0.190: 0.198: 0.207: 0.217: 0.227: 0.239: 0.252: 0.265: 0.280: 0.296: 0.315:
Фоп:  109 :  110 :  110 :  111 :  112 :  113 :  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  125 :
Uоп: 7.51 : 7.27 : 7.01 : 6.69 : 6.47 : 6.25 : 5.99 : 5.67 : 5.44 : 5.16 : 4.95 : 4.70 : 4.45 : 4.23 : 3.97 : 3.75 :
Ви : 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.067: 0.071: 0.076: 0.082: 0.088: 0.094: 0.101: 0.108: 0.115: 0.122: 0.129: 0.134: 0.137: 0.139: 0.139: 0.136:
Cc : 0.335: 0.357: 0.382: 0.409: 0.438: 0.471: 0.505: 0.541: 0.576: 0.612: 0.644: 0.669: 0.687: 0.695: 0.694: 0.681:
Фоп:  127 :  129 :  132 :  134 :  137 :  141 :  144 :  148 :  152 :  157 :  162 :  167 :  173 :  179 :  184 :  190 :
Uоп: 3.52 : 3.33 : 3.10 : 2.90 : 2.69 : 2.53 : 2.36 : 2.20 : 2.07 : 1.94 : 1.84 : 1.77 : 1.73 : 1.69 : 1.70 : 1.74 :
Ви : 0.067: 0.071: 0.076: 0.081: 0.087: 0.094: 0.101: 0.108: 0.115: 0.122: 0.128: 0.134: 0.137: 0.139: 0.138: 0.136:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.132: 0.126: 0.119: 0.112: 0.105: 0.098: 0.092: 0.086: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.062:
Cc : 0.658: 0.629: 0.597: 0.562: 0.526: 0.491: 0.459: 0.428: 0.400: 0.373: 0.350: 0.329: 0.309:
Фоп:  195 :  200 :  205 :  210 :  214 :  218 :  221 :  224 :  227 :  229 :  232 :  234 :  236 :
Uоп: 1.81 : 1.90 : 2.00 : 2.12 : 2.28 : 2.43 : 2.61 : 2.78 : 2.99 : 3.20 : 3.42 : 3.66 : 3.86 :
Ви : 0.131: 0.125: 0.119: 0.112: 0.104: 0.097: 0.091: 0.085: 0.079: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 43600 : Y-строка 26  Cmax=  0.165 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066:
Cc : 0.159: 0.165: 0.171: 0.179: 0.186: 0.194: 0.202: 0.212: 0.222: 0.233: 0.245: 0.258: 0.274: 0.290: 0.309: 0.328:
Фоп:  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  119 :  121 :  123 :
Uоп: 7.44 : 7.16 : 6.87 : 6.58 : 6.35 : 6.10 : 5.85 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.84 : 4.55 : 4.32 : 4.09 : 3.82 : 3.62 :
Ви : 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.065:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.070: 0.075: 0.081: 0.088: 0.095: 0.103: 0.111: 0.121: 0.131: 0.140: 0.149: 0.157: 0.162: 0.165: 0.164: 0.160:
Cc : 0.352: 0.377: 0.407: 0.438: 0.474: 0.514: 0.557: 0.604: 0.653: 0.701: 0.746: 0.784: 0.811: 0.823: 0.819: 0.800:
Фоп:  124 :  127 :  129 :  132 :  134 :  138 :  141 :  145 :  150 :  155 :  160 :  166 :  172 :  178 :  185 :  191 :
Uоп: 3.36 : 3.15 : 2.91 : 2.70 : 2.51 : 2.31 : 2.14 : 1.96 : 1.81 : 1.69 : 1.58 : 1.50 : 1.45 : 1.42 : 1.43 : 1.47 :
Ви : 0.070: 0.075: 0.081: 0.087: 0.095: 0.103: 0.111: 0.120: 0.130: 0.140: 0.149: 0.156: 0.162: 0.164: 0.163: 0.159:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.154: 0.145: 0.136: 0.126: 0.117: 0.108: 0.100: 0.092: 0.085: 0.079: 0.074: 0.069: 0.064:
Cc : 0.768: 0.726: 0.680: 0.631: 0.585: 0.539: 0.499: 0.461: 0.427: 0.395: 0.368: 0.344: 0.322:
Фоп:  197 :  202 :  208 :  212 :  217 :  221 :  224 :  227 :  230 :  232 :  235 :  237 :  238 :
Uоп: 1.54 : 1.63 : 1.74 : 1.90 : 2.05 : 2.21 : 2.40 : 2.61 : 2.83 : 3.01 : 3.27 : 3.50 : 3.72 :
```

Ви : 0.153: 0.144: 0.135: 0.125: 0.116: 0.107: 0.099: 0.091: 0.084: 0.078: 0.072: 0.068: 0.063:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 43400 : Y-строка 27 Cmax= 0.199 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.064: 0.069:
Cc : 0.161: 0.168: 0.174: 0.181: 0.189: 0.197: 0.206: 0.216: 0.227: 0.239: 0.252: 0.267: 0.283: 0.300: 0.321: 0.343:
Фоп: 105 : 106 : 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 120 :
Uоп: 7.33 : 7.05 : 6.80 : 6.53 : 6.25 : 5.99 : 5.73 : 5.49 : 5.22 : 4.96 : 4.70 : 4.45 : 4.19 : 3.97 : 3.73 : 3.45 :
Ви : 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.064: 0.068:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : 0.000: : 0.000: : : : : : : : : : :
Ки : : : 0109 : : 0109 : : : : : : : : : : :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.074: 0.080: 0.086: 0.094: 0.103: 0.112: 0.124: 0.136: 0.149: 0.163: 0.176: 0.187: 0.195: 0.199: 0.198: 0.192:
Cc : 0.369: 0.398: 0.432: 0.470: 0.514: 0.562: 0.618: 0.680: 0.746: 0.814: 0.879: 0.935: 0.975: 0.994: 0.988: 0.959:
Фоп: 121 : 123 : 126 : 128 : 131 : 134 : 138 : 142 : 147 : 152 : 158 : 164 : 171 : 178 : 185 : 192 :
Uоп: 3.23 : 2.99 : 2.76 : 2.53 : 2.32 : 2.12 : 1.92 : 1.74 : 1.58 : 1.44 : 1.32 : 1.23 : 1.17 : 1.15 : 1.16 : 1.20 :
Ви : 0.073: 0.079: 0.086: 0.094: 0.102: 0.112: 0.123: 0.136: 0.149: 0.162: 0.175: 0.187: 0.195: 0.198: 0.197: 0.191:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.182: 0.170: 0.157: 0.143: 0.131: 0.119: 0.108: 0.099: 0.091: 0.084: 0.077: 0.072: 0.067:
Cc : 0.910: 0.850: 0.783: 0.716: 0.654: 0.595: 0.542: 0.496: 0.455: 0.419: 0.387: 0.359: 0.335:
Фоп: 199 : 205 : 211 : 216 : 220 : 224 : 227 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 : 241 :
Uоп: 1.28 : 1.38 : 1.51 : 1.66 : 1.84 : 2.02 : 2.22 : 2.43 : 2.66 : 2.88 : 3.13 : 3.33 : 3.56 :
Ви : 0.181: 0.169: 0.156: 0.142: 0.129: 0.118: 0.107: 0.098: 0.090: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 43200 : Y-строка 28 Cmax= 0.244 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.067: 0.071:
Cc : 0.163: 0.169: 0.176: 0.184: 0.191: 0.200: 0.210: 0.220: 0.231: 0.244: 0.258: 0.273: 0.291: 0.309: 0.333: 0.357:
Фоп: 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 116 :
Uоп: 7.26 : 6.98 : 6.69 : 6.47 : 6.15 : 5.89 : 5.67 : 5.38 : 5.14 : 4.85 : 4.59 : 4.37 : 4.09 : 3.78 : 3.56 : 3.33 :
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : 0.000: : 0.000: : 0.000: : :
Ки : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : 0109 : : 0109 : : 0109 : : :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.077: 0.084: 0.092: 0.101: 0.111: 0.123: 0.138: 0.154: 0.172: 0.191: 0.210: 0.227: 0.238: 0.244: 0.242: 0.234:
Cc : 0.387: 0.420: 0.458: 0.503: 0.555: 0.616: 0.688: 0.769: 0.860: 0.957: 1.051: 1.133: 1.192: 1.219: 1.210: 1.168:
Фоп: 118 : 120 : 122 : 125 : 127 : 131 : 134 : 139 : 143 : 149 : 155 : 162 : 170 : 178 : 186 : 194 :
Uоп: 3.07 : 2.86 : 2.61 : 2.36 : 2.15 : 1.92 : 1.72 : 1.52 : 1.36 : 1.20 : 1.07 : 0.97 : 0.91 : 0.88 : 0.89 : 0.94 :
Ви : 0.077: 0.083: 0.091: 0.100: 0.111: 0.123: 0.137: 0.153: 0.172: 0.191: 0.210: 0.226: 0.238: 0.243: 0.241: 0.233:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.219: 0.202: 0.183: 0.164: 0.147: 0.131: 0.118: 0.107: 0.097: 0.089: 0.081: 0.075: 0.069:
Cc : 1.097: 1.009: 0.913: 0.820: 0.734: 0.657: 0.591: 0.534: 0.485: 0.443: 0.407: 0.375: 0.347:
Фоп: 201 : 208 : 214 : 219 : 224 : 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 :
Uоп: 1.02 : 1.13 : 1.28 : 1.44 : 1.63 : 1.83 : 2.04 : 2.26 : 2.48 : 2.73 : 2.96 : 3.20 : 3.45 :
Ви : 0.218: 0.201: 0.181: 0.163: 0.145: 0.130: 0.117: 0.105: 0.096: 0.087: 0.080: 0.074: 0.068:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: : : : :
Ки : : : : : : : : : 0109 : : : : :

y= 43000 : Y-строка 29 Cmax= 0.300 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.074:
Cc : 0.164: 0.171: 0.178: 0.186: 0.194: 0.203: 0.213: 0.223: 0.236: 0.249: 0.263: 0.279: 0.298: 0.319: 0.344: 0.372:
Фоп: 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 108 : 109 : 111 : 112 : 113 :
Uоп: 7.23 : 6.98 : 6.69 : 6.41 : 6.13 : 5.83 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.79 : 4.49 : 4.23 : 4.01 : 3.72 : 3.48 : 3.23 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.074:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.081: 0.088: 0.097: 0.107: 0.120: 0.135: 0.153: 0.175: 0.200: 0.227: 0.252: 0.273: 0.290: 0.300: 0.298: 0.282:
Cc : 0.404: 0.441: 0.485: 0.537: 0.600: 0.676: 0.767: 0.875: 0.999: 1.133: 1.262: 1.366: 1.450: 1.500: 1.488: 1.409:
Фоп: 115 : 116 : 118 : 121 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 145 : 152 : 160 : 168 : 178 : 187 : 196 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.46 : 2.23 : 1.98 : 1.76 : 1.53 : 1.33 : 1.14 : 0.98 : 0.84 : 0.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.087: 0.096: 0.107: 0.120: 0.135: 0.153: 0.175: 0.199: 0.226: 0.252: 0.273: 0.290: 0.299: 0.297: 0.281:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.265: 0.241: 0.214: 0.188: 0.165: 0.145: 0.129: 0.115: 0.103: 0.093: 0.085: 0.078: 0.072:
Cc : 1.323: 1.205: 1.072: 0.942: 0.826: 0.727: 0.643: 0.574: 0.515: 0.467: 0.425: 0.390: 0.359:
Фоп: 204 : 212 : 218 : 224 : 228 : 232 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 246 : 248 :
Uоп: 0.78 : 0.91 : 1.06 : 1.23 : 1.43 : 1.64 : 1.86 : 2.10 : 2.34 : 2.59 : 2.82 : 3.10 : 3.36 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.263: 0.239: 0.213: 0.187: 0.164: 0.144: 0.127: 0.113: 0.101: 0.092: 0.084: 0.077: 0.071:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :

---

y= 42800 : Y-строка 30 Cmax= 0.415 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=177)

---

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.077:
Cc : 0.166: 0.173: 0.179: 0.188: 0.196: 0.205: 0.215: 0.227: 0.239: 0.253: 0.269: 0.285: 0.306: 0.328: 0.354: 0.385:
Фоп: 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 110 :
Uоп: 7.16 : 6.87 : 6.58 : 6.35 : 6.09 : 5.79 : 5.57 : 5.22 : 4.96 : 4.70 : 4.45 : 4.13 : 3.92 : 3.65 : 3.39 : 3.12 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.084: 0.092: 0.102: 0.114: 0.129: 0.148: 0.171: 0.199: 0.232: 0.266: 0.307: 0.355: 0.395: 0.415: 0.409: 0.378:
Cc : 0.420: 0.462: 0.512: 0.572: 0.647: 0.738: 0.853: 0.994: 1.158: 1.330: 1.535: 1.775: 1.975: 2.077: 2.043: 1.892:
Фоп: 111 : 113 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 129 : 134 : 140 : 147 : 156 : 166 : 177 : 188 : 199 :
Uоп: 2.87 : 2.59 : 2.34 : 2.09 : 1.85 : 1.60 : 1.37 : 1.15 : 0.95 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.083: 0.091: 0.102: 0.114: 0.129: 0.147: 0.170: 0.198: 0.231: 0.266: 0.306: 0.354: 0.394: 0.415: 0.408: 0.378:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0109 : 0109 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.332: 0.284: 0.251: 0.216: 0.186: 0.160: 0.140: 0.123: 0.109: 0.098: 0.089: 0.081: 0.074:
Cc : 1.662: 1.422: 1.253: 1.082: 0.929: 0.801: 0.698: 0.613: 0.545: 0.489: 0.443: 0.404: 0.370:
Фоп: 208 : 216 : 223 : 229 : 233 : 237 : 240 : 243 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.86 : 1.05 : 1.26 : 1.48 : 1.72 : 1.96 : 2.21 : 2.47 : 2.73 : 2.99 : 3.19 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.332: 0.284: 0.249: 0.214: 0.184: 0.158: 0.138: 0.121: 0.107: 0.096: 0.087: 0.079: 0.073:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : 0.000: : : : : :
Ки : : : : : : : : 0108 : : : : : :

---

y= 42600 : Y-строка 31 Cmax= 0.609 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=176)

---

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079:
Cc : 0.167: 0.174: 0.181: 0.189: 0.198: 0.207: 0.218: 0.229: 0.243: 0.257: 0.273: 0.291: 0.312: 0.337: 0.365: 0.397:

```
Фоп:  98 :  98 :  99 :  99 :  99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 :
Uоп: 7.16 : 6.80 : 6.56 : 6.31 : 5.99 : 5.73 : 5.46 : 5.22 : 4.90 : 4.65 : 4.37 : 4.11 : 3.82 : 3.56 : 3.30 : 3.03 :
                :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066: 0.072: 0.078:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 0.000: 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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
```

```
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
          ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.096: 0.108: 0.121: 0.139: 0.160: 0.189: 0.224: 0.264: 0.322: 0.401: 0.490: 0.569: 0.609: 0.597: 0.537:
Cc : 0.436: 0.481: 0.538: 0.607: 0.693: 0.802: 0.943: 1.120: 1.322: 1.610: 2.003: 2.452: 2.845: 3.044: 2.986: 2.683:
Фоп:  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  123 :  128 :  134 :  141 :  151 :  163 :  176 :  190 :  203 :
Uоп: 2.77 : 2.49 : 2.24 : 1.98 : 1.72 : 1.47 : 1.22 : 1.00 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
                :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.086: 0.095: 0.106: 0.120: 0.138: 0.160: 0.188: 0.223: 0.264: 0.321: 0.400: 0.490: 0.568: 0.608: 0.596: 0.536:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   : 0.000: 0.001: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   : 0108 : 0108 : 0108 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
```

```
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
          ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.449: 0.362: 0.292: 0.246: 0.207: 0.175: 0.150: 0.130: 0.115: 0.102: 0.092: 0.083: 0.076:
Cc : 2.246: 1.812: 1.458: 1.230: 1.037: 0.877: 0.751: 0.652: 0.573: 0.510: 0.459: 0.416: 0.380:
Фоп:  214 :  223 :  229 :  235 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  254 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 1.11 : 1.34 : 1.59 : 1.84 : 2.11 : 2.38 : 2.64 : 2.90 : 3.18 :
                :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.448: 0.361: 0.290: 0.244: 0.205: 0.173: 0.148: 0.128: 0.113: 0.101: 0.090: 0.082: 0.075:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :   :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   :   : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :   :   :   :   : 0.000: 0.001: 0.000:   :   :   :
Ки :   :   :   :   : 0108 : 0108 : 0108 :   :   :   :
```

```
y= 42400 : Y-строка 32  Cmax=  0.968 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=175)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
          ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.074: 0.082:
Cc : 0.168: 0.175: 0.182: 0.190: 0.199: 0.209: 0.219: 0.232: 0.245: 0.260: 0.277: 0.294: 0.318: 0.343: 0.372: 0.408:
Фоп:  96 :  96 :  96 :  97 :  97 :  97 :  98 :  98 :  98 :  99 :  99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.47 : 6.25 : 5.99 : 5.67 : 5.41 : 5.16 : 4.90 : 4.59 : 4.32 : 4.23 : 3.78 : 3.50 : 3.24 : 2.96 :
                :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.073: 0.080:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 0.000: 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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.000: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0108 : 0108 :
```

```
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
          ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.100: 0.112: 0.128: 0.147: 0.172: 0.206: 0.248: 0.305: 0.400: 0.533: 0.703: 0.874: 0.968: 0.940: 0.804:
Cc : 0.450: 0.500: 0.562: 0.639: 0.735: 0.862: 1.030: 1.240: 1.527: 2.001: 2.666: 3.513: 4.370: 4.840: 4.701: 4.020:
Фоп:  103 :  104 :  105 :  107 :  109 :  110 :  113 :  116 :  120 :  126 :  133 :  144 :  158 :  175 :  194 :  210 :
Uоп: 2.70 : 2.43 : 2.15 : 1.88 : 1.61 : 1.36 : 1.11 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
                :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.088: 0.098: 0.110: 0.126: 0.145: 0.171: 0.205: 0.247: 0.305: 0.399: 0.532: 0.701: 0.872: 0.966: 0.938: 0.803:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 :   :   :   :   :   :   :   : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 :   :   :   :   :   :   :   : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
```

```
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
          ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.620: 0.467: 0.353: 0.273: 0.228: 0.190: 0.160: 0.137: 0.120: 0.106: 0.094: 0.085: 0.078:
Cc : 3.101: 2.337: 1.764: 1.367: 1.140: 0.948: 0.800: 0.686: 0.598: 0.528: 0.472: 0.426: 0.388:
Фоп:  222 :  231 :  237 :  242 :  246 :  248 :  251 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 1.23 : 1.49 : 1.76 : 2.02 : 2.29 : 2.56 : 2.82 : 3.11 :
                :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.619: 0.465: 0.350: 0.271: 0.226: 0.187: 0.158: 0.135: 0.118: 0.104: 0.093: 0.084: 0.076:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :   : 0.000: 0.000:   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   : 0105 : 0105 :   : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :   : 0.000: 0.000:   :   :   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:   :   :
Ки :   : 0106 : 0106 :   :   :   : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :   :   :
```

```
y= 42200 : Y-строка 33  Cmax=  1.587 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=173)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.083:
Cc : 0.169: 0.176: 0.183: 0.191: 0.200: 0.211: 0.222: 0.233: 0.247: 0.263: 0.280: 0.299: 0.323: 0.349: 0.380: 0.416:
Фоп: 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.53 : 6.25 : 5.99 : 5.67 : 5.38 : 5.11 : 4.87 : 4.55 : 4.28 : 4.03 : 3.74 : 3.48 : 3.20 : 2.93 :
Ви : 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.063: 0.068: 0.074: 0.081:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.092: 0.103: 0.117: 0.134: 0.155: 0.183: 0.221: 0.268: 0.351: 0.489: 0.702: 1.028: 1.390: 1.587: 1.546: 1.245:
Cc : 0.461: 0.515: 0.583: 0.668: 0.776: 0.917: 1.105: 1.338: 1.755: 2.444: 3.512: 5.141: 6.951: 7.936: 7.732: 6.225:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 108 : 111 : 116 : 122 : 133 : 149 : 173 : 200 : 220 :
Uоп: 2.64 : 2.36 : 2.09 : 1.82 : 1.55 : 1.28 : 1.02 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.090: 0.100: 0.113: 0.130: 0.152: 0.181: 0.220: 0.267: 0.350: 0.488: 0.701: 1.026: 1.388: 1.584: 1.543: 1.243:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : : : : : : : : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : : : : : : : : : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.875: 0.592: 0.416: 0.307: 0.245: 0.202: 0.168: 0.143: 0.123: 0.108: 0.097: 0.087: 0.079:
Cc : 4.373: 2.961: 2.078: 1.537: 1.226: 1.008: 0.840: 0.714: 0.617: 0.542: 0.483: 0.434: 0.395:
Фоп: 233 : 241 : 246 : 250 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.90 : 1.15 : 1.41 : 1.68 : 1.96 : 2.24 : 2.50 : 2.79 : 3.04 :
Ви : 0.872: 0.590: 0.413: 0.305: 0.243: 0.200: 0.166: 0.141: 0.122: 0.107: 0.095: 0.085: 0.078:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.000: : 0.000: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : :
Ки : 0106 : 0106 : : 0108 : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : :

y= 42000 : Y-строка 34 Cmax= 2.530 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=215)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.077: 0.084:
Cc : 0.169: 0.176: 0.184: 0.192: 0.201: 0.211: 0.222: 0.235: 0.249: 0.264: 0.282: 0.302: 0.325: 0.352: 0.385: 0.422:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.47 : 6.25 : 5.89 : 5.67 : 5.48 : 5.06 : 4.85 : 4.49 : 4.29 : 4.01 : 3.75 : 3.42 : 3.16 : 2.90 :
Ви : 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.069: 0.075: 0.082:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.094: 0.105: 0.120: 0.138: 0.162: 0.193: 0.234: 0.285: 0.388: 0.567: 0.890: 1.462: 2.262: 2.461: 2.530: 1.943:
Cc : 0.469: 0.527: 0.599: 0.692: 0.809: 0.965: 1.169: 1.425: 1.941: 2.834: 4.449: 7.308:11.311:12.304:12.650: 9.714:
Фоп: 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 104 : 108 : 115 : 131 : 167 : 215 : 238 :
Uоп: 2.62 : 2.33 : 2.06 : 1.78 : 1.50 : 1.23 : 0.96 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 :10.15 :12.00 :
Ви : 0.091: 0.102: 0.116: 0.133: 0.156: 0.187: 0.229: 0.284: 0.387: 0.566: 0.888: 1.459: 2.258: 2.456: 2.524: 1.937:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : : : : : : : : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : : : : : : : : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 1.156: 0.710: 0.470: 0.334: 0.257: 0.210: 0.173: 0.146: 0.126: 0.110: 0.098: 0.088: 0.080:
Cc : 5.779: 3.548: 2.352: 1.668: 1.283: 1.048: 0.867: 0.731: 0.629: 0.551: 0.489: 0.439: 0.398:
Фоп: 249 : 254 : 257 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 1.09 : 1.36 : 1.64 : 1.91 : 2.19 : 2.47 : 2.75 : 3.03 :
Ви : 1.153: 0.706: 0.467: 0.331: 0.254: 0.208: 0.171: 0.144: 0.124: 0.109: 0.096: 0.086: 0.078:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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:
Ки : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :
Ки : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : :

y= 41800 : Y-строка 35 Cmax= 23.255 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=112)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.071: 0.077: 0.085:
Cc : 0.169: 0.176: 0.184: 0.192: 0.202: 0.212: 0.223: 0.235: 0.249: 0.265: 0.283: 0.303: 0.326: 0.354: 0.387: 0.426:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.47 : 6.25 : 5.89 : 5.67 : 5.37 : 5.06 : 4.84 : 4.53 : 4.29 : 3.97 : 3.74 : 3.42 : 3.15 : 2.87 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.083:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.095: 0.107: 0.122: 0.141: 0.166: 0.200: 0.245: 0.301: 0.405: 0.602: 0.984: 1.773: 3.670:23.255: 7.029: 2.545:
Cc : 0.473: 0.533: 0.608: 0.704: 0.829: 0.998: 1.226: 1.503: 2.023: 3.008: 4.918: 8.867:18.351:116.27:35.144:12.725:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 93 : 112 : 265 : 268 :
Uоп: 2.59 : 2.32 : 2.04 : 1.76 : 1.49 : 1.21 : 0.95 : 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 0.56 : 3.52 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.091: 0.103: 0.116: 0.134: 0.158: 0.190: 0.233: 0.284: 0.404: 0.601: 0.982: 1.770: 3.666:23.221: 7.017: 2.536:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.011: 0.003: 0.004:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.011: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 1.313: 0.768: 0.494: 0.345: 0.261: 0.212: 0.175: 0.147: 0.127: 0.111: 0.098: 0.088: 0.080:
Cc : 6.564: 3.839: 2.470: 1.723: 1.303: 1.062: 0.876: 0.737: 0.634: 0.554: 0.491: 0.440: 0.399:
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 1.07 : 1.35 : 1.63 : 1.91 : 2.18 : 2.46 : 2.73 : 3.02 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.307: 0.763: 0.490: 0.341: 0.258: 0.210: 0.173: 0.146: 0.125: 0.109: 0.097: 0.087: 0.079:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : : :

y= 41600 : Y-строка 36 Cmax= 2.946 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 14)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.061: 0.065: 0.071: 0.077: 0.085:
Cc : 0.169: 0.176: 0.184: 0.192: 0.202: 0.212: 0.222: 0.235: 0.248: 0.264: 0.282: 0.303: 0.326: 0.353: 0.385: 0.425:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.47 : 6.25 : 5.89 : 5.67 : 5.32 : 5.06 : 4.84 : 4.55 : 4.29 : 4.01 : 3.75 : 3.42 : 3.16 : 2.90 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.069: 0.075: 0.082:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.095: 0.106: 0.121: 0.141: 0.165: 0.199: 0.243: 0.298: 0.393: 0.574: 0.914: 1.546: 2.536: 2.946: 2.533: 1.976:
Cc : 0.473: 0.531: 0.607: 0.703: 0.826: 0.993: 1.217: 1.490: 1.966: 2.869: 4.572: 7.732:12.680:14.730:12.663: 9.879:
Фоп: 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 78 : 74 : 67 : 53 : 14 : 322 : 299 :
Uоп: 2.61 : 2.33 : 2.06 : 1.78 : 1.50 : 1.23 : 0.97 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 9.16 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.091: 0.102: 0.116: 0.134: 0.157: 0.188: 0.230: 0.280: 0.392: 0.573: 0.913: 1.544: 2.531: 2.938: 2.528: 1.973:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 1.172: 0.716: 0.474: 0.335: 0.257: 0.210: 0.174: 0.146: 0.126: 0.110: 0.098: 0.088: 0.080:
Cc : 5.860: 3.581: 2.368: 1.676: 1.286: 1.050: 0.868: 0.731: 0.630: 0.550: 0.489: 0.439: 0.398:
Фоп: 289 : 284 : 281 : 279 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 : 1.09 : 1.36 : 1.63 : 1.91 : 2.19 : 2.47 : 2.75 : 3.02 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.170: 0.714: 0.471: 0.333: 0.255: 0.208: 0.172: 0.145: 0.124: 0.109: 0.096: 0.087: 0.078:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

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:
Ки : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: : 0.000: 0.001: : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: : : :
Ки : 0104 : : 0108 : 0108 : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : :

y= 41400 : Y-строка 37 Cmax= 1.693 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 7)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.084:
Cc : 0.169: 0.176: 0.184: 0.192: 0.201: 0.211: 0.222: 0.234: 0.248: 0.263: 0.280: 0.301: 0.324: 0.351: 0.382: 0.420:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.51 : 6.25 : 5.99 : 5.67 : 5.38 : 5.16 : 4.87 : 4.55 : 4.23 : 4.07 : 3.74 : 3.48 : 3.20 : 2.90 :
Ви : 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.074: 0.081:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.093: 0.105: 0.119: 0.137: 0.159: 0.189: 0.227: 0.272: 0.358: 0.501: 0.736: 1.096: 1.507: 1.693: 1.613: 1.285:
Cc : 0.466: 0.523: 0.594: 0.684: 0.797: 0.944: 1.135: 1.360: 1.790: 2.504: 3.680: 5.482: 7.534: 8.466: 8.065: 6.426:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 75 : 72 : 70 : 65 : 59 : 49 : 33 : 7 : 339 : 318 :
Uоп: 2.64 : 2.36 : 2.09 : 1.82 : 1.54 : 1.27 : 1.01 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.090: 0.101: 0.114: 0.131: 0.153: 0.182: 0.221: 0.269: 0.357: 0.500: 0.735: 1.094: 1.503: 1.689: 1.609: 1.283:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.893: 0.599: 0.421: 0.309: 0.246: 0.202: 0.168: 0.143: 0.124: 0.108: 0.096: 0.087: 0.079:
Cc : 4.464: 2.997: 2.105: 1.545: 1.232: 1.012: 0.841: 0.714: 0.618: 0.542: 0.482: 0.434: 0.393:
Фоп: 305 : 297 : 292 : 289 : 286 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 1.14 : 1.40 : 1.68 : 1.94 : 2.23 : 2.50 : 2.77 : 3.06 :
Ви : 0.891: 0.598: 0.420: 0.308: 0.245: 0.201: 0.167: 0.141: 0.122: 0.107: 0.095: 0.086: 0.078:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: : : :
Ки : 0104 : : : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : :

y= 41200 : Y-строка 38 Cmax= 1.030 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 5)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.075: 0.082:
Cc : 0.169: 0.176: 0.183: 0.191: 0.200: 0.210: 0.221: 0.232: 0.247: 0.262: 0.279: 0.298: 0.320: 0.346: 0.377: 0.412:
Фоп: 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.53 : 6.25 : 5.99 : 5.67 : 5.41 : 5.15 : 4.85 : 4.59 : 4.33 : 4.07 : 3.78 : 3.50 : 3.22 : 2.96 :
Ви : 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.073: 0.080:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.091: 0.102: 0.115: 0.131: 0.151: 0.176: 0.209: 0.251: 0.312: 0.413: 0.557: 0.745: 0.932: 1.030: 0.990: 0.836:
Cc : 0.455: 0.508: 0.573: 0.654: 0.753: 0.881: 1.046: 1.255: 1.562: 2.063: 2.784: 3.727: 4.661: 5.148: 4.949: 4.181:
Фоп: 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 70 : 68 : 65 : 61 : 55 : 48 : 37 : 23 : 5 : 346 : 329 :
Uоп: 2.70 : 2.42 : 2.14 : 1.88 : 1.62 : 1.35 : 1.09 : 0.86 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.088: 0.098: 0.111: 0.127: 0.146: 0.173: 0.207: 0.250: 0.312: 0.412: 0.556: 0.744: 0.930: 1.027: 0.988: 0.834:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 : : : : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 : : : : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.638: 0.477: 0.357: 0.275: 0.229: 0.191: 0.160: 0.137: 0.120: 0.106: 0.094: 0.085: 0.078:
Cc : 3.191: 2.387: 1.786: 1.377: 1.147: 0.953: 0.802: 0.687: 0.598: 0.528: 0.472: 0.426: 0.388:
Фоп: 317 : 308 : 302 : 297 : 294 : 291 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.97 : 1.22 : 1.48 : 1.74 : 2.02 : 2.28 : 2.55 : 2.83 : 3.11 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.637: 0.476: 0.356: 0.275: 0.228: 0.189: 0.159: 0.136: 0.118: 0.104: 0.093: 0.084: 0.077:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки :      :      :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0108 : 0108 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 41000 : Y-строка 39  Cmax=  0.640 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  4)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.074: 0.080:
Cc : 0.168: 0.175: 0.182: 0.190: 0.199: 0.209: 0.219: 0.231: 0.243: 0.259: 0.275: 0.294: 0.316: 0.340: 0.368: 0.401:
Фоп:   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :
Uоп: 7.16 : 6.80 : 6.56 : 6.25 : 5.99 : 5.73 : 5.44 : 5.16 : 4.90 : 4.65 : 4.35 : 4.10 : 3.83 : 3.56 : 3.30 : 3.02 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.062: 0.066: 0.072: 0.078:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.098: 0.109: 0.124: 0.141: 0.163: 0.191: 0.227: 0.268: 0.332: 0.416: 0.514: 0.598: 0.640: 0.624: 0.558:
Cc : 0.442: 0.490: 0.547: 0.618: 0.705: 0.815: 0.956: 1.135: 1.341: 1.662: 2.080: 2.570: 2.990: 3.200: 3.122: 2.789:
Фоп:   73 :   72 :   70 :   69 :   67 :   64 :   61 :   58 :   53 :   47 :   39 :   30 :   18 :    4 :  349 :  336 :
Uоп: 2.76 : 2.48 : 2.23 : 1.96 : 1.70 : 1.45 : 1.21 : 0.98 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.086: 0.095: 0.107: 0.121: 0.139: 0.161: 0.190: 0.226: 0.268: 0.332: 0.415: 0.513: 0.597: 0.639: 0.623: 0.557:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 : 0108 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.463: 0.370: 0.296: 0.249: 0.209: 0.176: 0.151: 0.131: 0.115: 0.102: 0.092: 0.083: 0.076:
Cc : 2.317: 1.852: 1.482: 1.243: 1.046: 0.882: 0.754: 0.653: 0.574: 0.509: 0.458: 0.416: 0.380:
Фоп:  325 :  317 :  310 :  304 :  300 :  297 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 1.09 : 1.33 : 1.58 : 1.84 : 2.09 : 2.36 : 2.63 : 2.88 : 3.17 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.462: 0.370: 0.296: 0.247: 0.208: 0.175: 0.149: 0.129: 0.114: 0.101: 0.091: 0.082: 0.075:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0108 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40800 : Y-строка 40  Cmax=  1.813 долей ПДК (x= 53600.0; напр.ветра= 45)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.072: 0.078:
Cc : 0.167: 0.174: 0.181: 0.189: 0.198: 0.206: 0.217: 0.228: 0.241: 0.255: 0.270: 0.289: 0.309: 0.333: 0.359: 0.390:
Фоп:   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :
Uоп: 7.16 : 6.87 : 6.58 : 6.35 : 6.09 : 5.83 : 5.54 : 5.22 : 4.96 : 4.70 : 4.39 : 4.17 : 3.92 : 3.63 : 3.36 : 3.10 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.094: 0.104: 0.116: 0.131: 0.150: 1.813: 0.202: 0.235: 0.271: 0.318: 0.369: 0.413: 0.434: 0.425: 0.391:
Cc : 0.426: 0.469: 0.520: 0.582: 0.657: 0.752: 9.066: 1.009: 1.177: 1.353: 1.588: 1.843: 2.063: 2.171: 2.126: 1.956:
Фоп:   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   59 :   45 :   52 :   47 :   41 :   33 :   24 :   14 :    3 :  351 :  341 :
Uоп: 2.84 : 2.58 : 2.33 : 2.07 : 1.83 : 1.58 : 0.51 : 1.13 : 0.93 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.083: 0.092: 0.102: 0.115: 0.130: 0.149: 0.571: 0.201: 0.235: 0.270: 0.317: 0.368: 0.412: 0.433: 0.424: 0.390:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0105 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.571:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      : 0106 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.571:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      : 0107 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.343: 0.292: 0.254: 0.219: 0.188: 0.161: 0.140: 0.123: 0.109: 0.098: 0.088: 0.081: 0.074:
Cc : 1.716: 1.460: 1.272: 1.096: 0.938: 0.806: 0.700: 0.615: 0.545: 0.489: 0.442: 0.403: 0.369:
Фоп:  331 :  323 :  316 :  311 :  306 :  302 :  299 :  297 :  295 :  293 :  291 :  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.84 : 1.03 : 1.24 : 1.46 : 1.70 : 1.94 : 2.20 : 2.46 : 2.72 : 2.96 : 3.25 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.343: 0.291: 0.253: 0.218: 0.186: 0.160: 0.139: 0.122: 0.108: 0.097: 0.088: 0.080: 0.073:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :
Ки :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 40600 : Y-строка 41  Cmax=  0.311 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  2)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.076:
Cc : 0.166: 0.173: 0.180: 0.187: 0.196: 0.205: 0.215: 0.226: 0.238: 0.251: 0.267: 0.284: 0.303: 0.324: 0.349: 0.378:
Фоп:   79 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :
Uоп: 7.16 : 6.98 : 6.69 : 6.41 : 6.13 : 5.83 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.76 : 4.49 : 4.23 : 3.97 : 3.75 : 3.47 : 3.20 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.074:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.090: 0.100: 0.113: 0.136: 0.160: 0.155: 0.178: 0.203: 0.231: 0.258: 0.279: 0.301: 0.311: 0.308: 0.290:
Cc : 0.411: 0.451: 0.500: 0.565: 0.682: 0.799: 0.777: 0.888: 1.016: 1.155: 1.288: 1.397: 1.505: 1.554: 1.539: 1.450:
Фоп:   66 :   64 :   62 :   60 :   58 :   53 :   51 :   46 :   41 :   36 :   29 :   21 :   12 :    2 :  353 :  344 :
Uоп: 2.96 : 2.69 : 2.45 : 2.20 :12.00 : 1.73 : 1.51 : 1.31 : 1.12 : 0.95 : 0.82 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.080: 0.088: 0.097: 0.108: 0.115: 0.135: 0.155: 0.177: 0.203: 0.231: 0.257: 0.278: 0.300: 0.310: 0.307: 0.289:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.007: 0.008:      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 :      :      :      :      :      : 6106 :      :      :      :      :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.007: 0.008:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 0108 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.270: 0.246: 0.218: 0.191: 0.167: 0.146: 0.129: 0.115: 0.103: 0.093: 0.085: 0.078: 0.072:
Cc : 1.349: 1.228: 1.089: 0.955: 0.834: 0.731: 0.646: 0.575: 0.516: 0.466: 0.425: 0.389: 0.359:
Фоп:  335 :  328 :  321 :  316 :  311 :  307 :  304 :  301 :  299 :  297 :  295 :  293 :  292 :
Uоп: 0.75 : 0.88 : 1.03 : 1.21 : 1.41 : 1.63 : 1.84 : 2.08 : 2.32 : 2.58 : 2.83 : 3.06 : 3.33 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.269: 0.245: 0.217: 0.190: 0.166: 0.145: 0.128: 0.114: 0.102: 0.092: 0.084: 0.077: 0.071:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 40400 : Y-строка 42  Cmax=  0.250 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  2)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.056: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073:
Cc : 0.165: 0.171: 0.178: 0.186: 0.194: 0.203: 0.212: 0.223: 0.235: 0.248: 0.262: 0.278: 0.296: 0.317: 0.340: 0.367:
Фоп:   77 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   64 :
Uоп: 7.24 : 6.98 : 6.69 : 6.47 : 6.15 : 5.89 : 5.67 : 5.38 : 5.13 : 4.85 : 4.60 : 4.33 : 4.07 : 3.80 : 3.56 : 3.33 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.088: 0.097: 0.112: 0.120: 0.126: 0.139: 0.156: 0.175: 0.195: 0.215: 0.232: 0.245: 0.250: 0.248: 0.239:
Cc : 0.399: 0.438: 0.487: 0.562: 0.600: 0.628: 0.697: 0.782: 0.876: 0.975: 1.074: 1.162: 1.224: 1.248: 1.240: 1.196:
Фоп:   62 :   61 :   58 :   56 :   52 :   50 :   46 :   42 :   37 :   31 :   25 :   18 :   10 :    2 :  354 :  346 :
Uоп: 3.05 : 2.83 : 2.58 :12.00 : 2.12 : 1.90 : 1.70 : 1.50 : 1.33 : 1.17 : 1.05 : 0.95 : 0.88 : 0.85 : 0.85 : 0.90 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.077: 0.084: 0.092: 0.098: 0.111: 0.124: 0.139: 0.156: 0.175: 0.195: 0.214: 0.231: 0.243: 0.249: 0.247: 0.239:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.003:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :      :      :      :      :      :      : 6106 : 6106 :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.003:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

Ки : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.224: 0.206: 0.186: 0.166: 0.148: 0.132: 0.119: 0.107: 0.097: 0.088: 0.081: 0.075: 0.069:
Cc : 1.121: 1.028: 0.928: 0.830: 0.741: 0.662: 0.593: 0.535: 0.485: 0.442: 0.405: 0.374: 0.347:
Фоп: 338 : 332 : 326 : 320 : 316 : 312 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 :
Uоп: 0.99 : 1.10 : 1.25 : 1.41 : 1.60 : 1.80 : 2.01 : 2.23 : 2.47 : 2.71 : 2.96 : 3.18 : 3.44 :
Ви : 0.224: 0.205: 0.185: 0.165: 0.147: 0.132: 0.118: 0.106: 0.096: 0.088: 0.080: 0.074: 0.069:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : :

y= 40200 : Y-строка 43 Cmax= 0.204 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 2)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071:
Cc : 0.164: 0.170: 0.177: 0.184: 0.191: 0.200: 0.210: 0.219: 0.230: 0.243: 0.256: 0.272: 0.289: 0.309: 0.331: 0.357:
Фоп: 75 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 63 : 61 :
Uоп: 7.33 : 7.05 : 6.80 : 6.55 : 6.25 : 5.99 : 5.73 : 5.46 : 5.22 : 4.95 : 4.65 : 4.45 : 4.19 : 3.96 : 3.67 : 3.42 :
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0106 : 0106 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.078: 0.085: 0.092: 0.099: 0.105: 0.114: 0.125: 0.138: 0.152: 0.166: 0.179: 0.192: 0.200: 0.204: 0.202: 0.196:
Cc : 0.388: 0.423: 0.461: 0.497: 0.527: 0.570: 0.626: 0.690: 0.758: 0.829: 0.897: 0.958: 1.000: 1.018: 1.011: 0.980:
Фоп: 59 : 57 : 55 : 52 : 49 : 46 : 42 : 38 : 33 : 28 : 22 : 16 : 9 : 2 : 355 : 348 :
Uоп: 3.20 : 2.96 : 2.75 : 2.50 : 2.30 : 2.09 : 1.90 : 1.72 : 1.56 : 1.41 : 1.29 : 1.20 : 1.14 : 1.12 : 1.12 : 1.17 :
Ви : 0.074: 0.080: 0.087: 0.094: 0.103: 0.113: 0.125: 0.138: 0.151: 0.165: 0.179: 0.191: 0.199: 0.203: 0.202: 0.196:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : 0.000: : : : :
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : : : : : : 6106 : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.186: 0.173: 0.159: 0.145: 0.132: 0.120: 0.109: 0.099: 0.091: 0.084: 0.077: 0.072: 0.067:
Cc : 0.930: 0.866: 0.796: 0.726: 0.659: 0.599: 0.545: 0.497: 0.455: 0.419: 0.387: 0.359: 0.334:
Фоп: 341 : 335 : 329 : 324 : 320 : 316 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 :
Uоп: 1.24 : 1.35 : 1.48 : 1.63 : 1.81 : 1.98 : 2.19 : 2.41 : 2.63 : 2.87 : 3.07 : 3.33 : 3.56 :
Ви : 0.185: 0.173: 0.159: 0.145: 0.131: 0.119: 0.108: 0.099: 0.090: 0.083: 0.077: 0.071: 0.066:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : :

y= 40000 : Y-строка 44 Cmax= 0.168 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 2)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069:
Cc : 0.162: 0.168: 0.175: 0.182: 0.189: 0.198: 0.207: 0.216: 0.227: 0.239: 0.252: 0.267: 0.282: 0.301: 0.322: 0.345:
Фоп: 73 : 72 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 : 60 : 58 :
Uоп: 7.44 : 7.16 : 6.87 : 6.58 : 6.35 : 6.08 : 5.85 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.81 : 4.54 : 4.31 : 4.06 : 3.81 : 3.56 :
Ви : 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.066:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.074: 0.080: 0.085: 0.090: 0.096: 0.104: 0.113: 0.123: 0.132: 0.143: 0.152: 0.160: 0.166: 0.168: 0.167: 0.163:
Cc : 0.371: 0.399: 0.426: 0.451: 0.481: 0.520: 0.565: 0.613: 0.662: 0.713: 0.760: 0.801: 0.828: 0.840: 0.837: 0.816:
Фоп: 56 : 54 : 51 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 30 : 25 : 20 : 14 : 8 : 2 : 355 : 349 :
Uоп: 3.36 : 3.14 : 2.90 : 2.69 : 2.48 : 2.30 : 2.11 : 1.94 : 1.79 : 1.66 : 1.56 : 1.47 : 1.41 : 1.39 : 1.40 : 1.44 :
Ви : 0.070: 0.076: 0.081: 0.088: 0.096: 0.104: 0.113: 0.122: 0.132: 0.142: 0.152: 0.160: 0.165: 0.168: 0.167: 0.163:

Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.156: 0.148: 0.138: 0.128: 0.118: 0.109: 0.100: 0.092: 0.085: 0.079: 0.074: 0.069: 0.064:
Cc : 0.782: 0.738: 0.690: 0.639: 0.590: 0.544: 0.500: 0.461: 0.427: 0.396: 0.368: 0.343: 0.321:
Фоп: 343 : 337 : 332 : 327 : 323 : 319 : 316 : 312 : 310 : 307 : 305 : 303 : 301 :
Uоп: 1.50 : 1.60 : 1.72 : 1.85 : 2.02 : 2.19 : 2.38 : 2.58 : 2.78 : 3.02 : 3.23 : 3.48 : 3.67 :
Ви : 0.156: 0.147: 0.137: 0.127: 0.117: 0.108: 0.099: 0.092: 0.085: 0.079: 0.073: 0.068: 0.064:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : :

y= 39800 : Y-строка 45 Cmax= 0.142 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066:
Cc : 0.160: 0.166: 0.173: 0.179: 0.186: 0.195: 0.203: 0.213: 0.223: 0.234: 0.246: 0.259: 0.275: 0.291: 0.311: 0.331:
Фоп: 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 : 60 : 59 : 57 : 55 :
Uоп: 7.51 : 7.34 : 7.00 : 6.69 : 6.41 : 6.15 : 5.89 : 5.67 : 5.41 : 5.19 : 4.90 : 4.70 : 4.45 : 4.19 : 3.97 : 3.73 :
Ви : 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.070: 0.074: 0.079: 0.083: 0.089: 0.095: 0.102: 0.110: 0.117: 0.124: 0.131: 0.136: 0.140: 0.142: 0.141: 0.139:
Cc : 0.351: 0.372: 0.393: 0.416: 0.444: 0.476: 0.511: 0.548: 0.585: 0.622: 0.655: 0.682: 0.701: 0.709: 0.707: 0.693:
Фоп: 53 : 51 : 48 : 46 : 43 : 40 : 36 : 32 : 28 : 23 : 18 : 13 : 7 : 1 : 356 : 350 :
Uоп: 3.56 : 3.30 : 3.06 : 2.87 : 2.69 : 2.50 : 2.33 : 2.17 : 2.04 : 1.91 : 1.82 : 1.74 : 1.69 : 1.67 : 1.67 : 1.70 :
Ви : 0.067: 0.072: 0.076: 0.082: 0.088: 0.095: 0.102: 0.109: 0.117: 0.124: 0.131: 0.136: 0.140: 0.141: 0.141: 0.138:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.134: 0.128: 0.121: 0.114: 0.106: 0.099: 0.092: 0.086: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.061:
Cc : 0.669: 0.639: 0.604: 0.568: 0.531: 0.495: 0.460: 0.428: 0.400: 0.373: 0.350: 0.328: 0.307:
Фоп: 345 : 339 : 334 : 330 : 326 : 322 : 319 : 316 : 313 : 310 : 308 : 306 : 304 :
Uоп: 1.76 : 1.85 : 1.96 : 2.09 : 2.24 : 2.40 : 2.58 : 2.76 : 2.96 : 3.17 : 3.40 : 3.63 : 3.94 :
Ви : 0.133: 0.127: 0.120: 0.113: 0.106: 0.098: 0.092: 0.085: 0.079: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : :

y= 39600 : Y-строка 46 Cmax= 0.122 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063:
Cc : 0.158: 0.164: 0.171: 0.177: 0.184: 0.192: 0.200: 0.209: 0.218: 0.229: 0.240: 0.253: 0.266: 0.282: 0.298: 0.314:
Фоп: 70 : 69 : 68 : 67 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 60 : 59 : 58 : 56 : 54 : 52 :
Uоп: 7.54 : 7.33 : 7.05 : 6.80 : 6.55 : 6.31 : 5.99 : 5.79 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.84 : 4.60 : 4.37 : 4.13 : 3.88 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : 0.000: : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : 0109 : : : : : : : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.066: 0.070: 0.073: 0.078: 0.082: 0.088: 0.093: 0.099: 0.104: 0.110: 0.114: 0.118: 0.121: 0.122: 0.122: 0.120:
Cc : 0.331: 0.349: 0.366: 0.388: 0.411: 0.438: 0.465: 0.494: 0.522: 0.549: 0.572: 0.592: 0.605: 0.611: 0.609: 0.600:

```
Фоп:  50 :  48 :  46 :  43 :  40 :  37 :  34 :  30 :  26 :  21 :  17 :  12 :   7 :   1 : 356 : 351 :
Uоп: 3.67 : 3.48 : 3.29 : 3.06 : 2.89 : 2.71 : 2.55 : 2.40 : 2.28 : 2.16 : 2.07 : 2.01 : 1.96 : 1.94 : 1.95 : 1.98 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.064: 0.068: 0.072: 0.077: 0.082: 0.087: 0.093: 0.098: 0.104: 0.109: 0.114: 0.118: 0.121: 0.122: 0.121: 0.120:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.000:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0105 : 0105 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.000:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0106 : 0106 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.112: 0.107: 0.102: 0.096: 0.090: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.066: 0.062: 0.059:
Cc : 0.583: 0.562: 0.536: 0.509: 0.480: 0.452: 0.425: 0.399: 0.374: 0.353: 0.331: 0.312: 0.295:
Фоп:  346 :  341 :  337 :  332 :  328 :  325 :  321 :  318 :  315 :  313 :  311 :  308 :  307 :
Uоп: 2.04 : 2.11 : 2.21 : 2.34 : 2.47 : 2.64 : 2.78 : 2.99 : 3.18 : 3.36 : 3.56 : 3.79 : 4.01 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.116: 0.112: 0.107: 0.101: 0.096: 0.090: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 39400 : Y-строка 47  Cmax=  0.107 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060:
Cc : 0.157: 0.162: 0.168: 0.174: 0.181: 0.189: 0.196: 0.205: 0.214: 0.223: 0.234: 0.246: 0.258: 0.270: 0.284: 0.298:
Фоп:  68 :  67 :  66 :  66 :  65 :  64 :  63 :  62 :  61 :  59 :  58 :  57 :  55 :  54 :  52 :  50 :
Uоп: 7.73 : 7.44 : 7.16 : 6.87 : 6.69 : 6.41 : 6.15 : 5.89 : 5.67 : 5.44 : 5.22 : 4.96 : 4.73 : 4.49 : 4.29 : 4.07 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 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: 0.052: 0.055: 0.058:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.065: 0.069: 0.072: 0.076: 0.081: 0.085: 0.090: 0.094: 0.098: 0.102: 0.104: 0.106: 0.107: 0.107: 0.105:
Cc : 0.312: 0.327: 0.344: 0.361: 0.381: 0.403: 0.426: 0.448: 0.470: 0.489: 0.508: 0.521: 0.531: 0.535: 0.533: 0.526:
Фоп:  48 :  46 :  43 :  41 :  38 :  35 :  31 :  28 :  24 :  20 :  15 :  11 :   6 :   1 : 356 : 352 :
Uоп: 3.88 : 3.64 : 3.45 : 3.26 : 3.07 : 2.96 : 2.78 : 2.65 : 2.53 : 2.43 : 2.34 : 2.27 : 2.24 : 2.21 : 2.21 : 2.24 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.080: 0.085: 0.089: 0.094: 0.098: 0.101: 0.104: 0.106: 0.107: 0.106: 0.105:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.100: 0.096: 0.092: 0.087: 0.083: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057:
Cc : 0.515: 0.499: 0.480: 0.459: 0.437: 0.415: 0.393: 0.372: 0.352: 0.332: 0.315: 0.298: 0.283:
Фоп:  347 :  343 :  338 :  334 :  331 :  327 :  324 :  321 :  318 :  315 :  313 :  311 :  309 :
Uоп: 2.31 : 2.38 : 2.47 : 2.58 : 2.71 : 2.85 : 3.02 : 3.18 : 3.36 : 3.56 : 3.76 : 3.97 : 4.19 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.103: 0.099: 0.096: 0.092: 0.087: 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.063: 0.059: 0.056:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 39200 : Y-строка 48  Cmax=  0.095 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057:
Cc : 0.154: 0.160: 0.165: 0.172: 0.178: 0.185: 0.192: 0.200: 0.208: 0.217: 0.227: 0.237: 0.249: 0.259: 0.271: 0.283:
Фоп:  66 :  65 :  65 :  64 :  63 :  62 :  61 :  60 :  59 :  57 :  56 :  55 :  53 :  51 :  50 :  48 :
Uоп:12.00 : 7.54 : 7.30 : 7.05 : 6.80 : 6.53 : 6.31 : 6.09 : 5.81 : 5.57 : 5.32 : 5.13 : 4.90 : 4.65 : 4.45 : 4.23 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.075: 0.078: 0.082: 0.085: 0.088: 0.091: 0.093: 0.094: 0.095: 0.095: 0.094:
Cc : 0.295: 0.309: 0.323: 0.339: 0.355: 0.373: 0.391: 0.409: 0.426: 0.441: 0.455: 0.465: 0.472: 0.476: 0.474: 0.469:
Фоп:   46 :   43 :   41 :   38 :   36 :   32 :   29 :   26 :   22 :   18 :   14 :   10 :    6 :    1 :  357 :  352 :
Uоп: 4.04 : 3.87 : 3.67 : 3.50 : 3.33 : 3.16 : 3.02 : 2.90 : 2.78 : 2.67 : 2.61 : 2.55 : 2.51 : 2.49 : 2.50 : 2.52 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.074: 0.078: 0.082: 0.085: 0.088: 0.091: 0.093: 0.094: 0.095: 0.095: 0.094:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.090: 0.087: 0.084: 0.080: 0.077: 0.073: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:
Cc : 0.461: 0.449: 0.434: 0.418: 0.400: 0.383: 0.365: 0.348: 0.330: 0.314: 0.298: 0.284: 0.271:
Фоп:  348 :  344 :  340 :  336 :  332 :  329 :  326 :  323 :  320 :  318 :  315 :  313 :  311 :
Uоп: 2.56 : 2.64 : 2.72 : 2.82 : 2.96 : 3.09 : 3.22 : 3.39 : 3.56 : 3.77 : 3.97 : 4.13 : 4.35 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.089: 0.087: 0.083: 0.080: 0.076: 0.073: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 39000 : Y-строка 49  Cmax=  0.085 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054:
Cc : 0.152: 0.158: 0.163: 0.169: 0.175: 0.181: 0.188: 0.196: 0.203: 0.211: 0.220: 0.229: 0.239: 0.249: 0.258: 0.269:
Фоп:   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   53 :   51 :   49 :   47 :   45 :
Uоп:12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.16 : 6.87 : 6.69 : 6.41 : 6.25 : 5.99 : 5.73 : 5.53 : 5.32 : 5.06 : 4.85 : 4.65 : 4.45 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:
Cc : 0.280: 0.292: 0.305: 0.318: 0.332: 0.347: 0.361: 0.376: 0.389: 0.401: 0.412: 0.420: 0.425: 0.427: 0.427: 0.423:
Фоп:   43 :   41 :   39 :   36 :   34 :   31 :   27 :   24 :   21 :   17 :   13 :    9 :    5 :    1 :  357 :  353 :
Uоп: 4.23 : 4.06 : 3.88 : 3.68 : 3.56 : 3.39 : 3.26 : 3.14 : 3.04 : 2.96 : 2.88 : 2.82 : 2.78 : 2.76 : 2.77 : 2.79 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.081: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052:
Cc : 0.415: 0.407: 0.396: 0.382: 0.369: 0.355: 0.340: 0.326: 0.311: 0.297: 0.283: 0.271: 0.259:
Фоп:  349 :  345 :  341 :  338 :  334 :  331 :  328 :  325 :  322 :  320 :  318 :  315 :  313 :
Uоп: 2.82 : 2.89 : 2.99 : 3.08 : 3.20 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.80 : 3.97 : 4.13 : 4.32 : 4.53 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.083: 0.081: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 38800 : Y-строка 50  Cmax=  0.078 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051:
Cc : 0.150: 0.155: 0.160: 0.166: 0.171: 0.177: 0.184: 0.191: 0.198: 0.205: 0.213: 0.221: 0.230: 0.238: 0.247: 0.256:
Фоп:   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   56 :   55 :   53 :   52 :   51 :   49 :   47 :   45 :   43 :
Uоп:12.00 :12.00 : 7.54 : 7.26 : 7.05 : 6.80 : 6.58 : 6.35 : 6.13 : 5.89 : 5.67 : 5.44 : 5.22 : 5.06 : 4.85 : 4.65 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.077: 0.077:
Cc : 0.266: 0.276: 0.288: 0.299: 0.311: 0.323: 0.336: 0.346: 0.357: 0.368: 0.376: 0.381: 0.386: 0.388: 0.387: 0.384:
Фоп:   41 :   39 :   37 :   34 :   32 :   29 :   26 :   22 :   19 :   16 :   12 :    9 :    5 :    1 :  357 :  353 :
Uоп: 4.45 : 4.30 : 4.11 : 3.91 : 3.79 : 3.67 : 3.52 : 3.40 : 3.28 : 3.22 : 3.14 : 3.10 : 3.07 : 3.05 : 3.05 : 3.08 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050:
Cc : 0.378: 0.372: 0.363: 0.353: 0.341: 0.329: 0.317: 0.306: 0.293: 0.281: 0.269: 0.259: 0.248:
Фоп: 350 : 346 : 342 : 339 : 336 : 333 : 330 : 327 : 324 : 322 : 319 : 317 : 315 :
Uоп: 3.13 : 3.18 : 3.24 : 3.33 : 3.45 : 3.56 : 3.72 : 3.86 : 4.01 : 4.19 : 4.35 : 4.53 : 4.74 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.075: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 38600 : Y-строка 51 Cmax= 0.071 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049:
Cc : 0.147: 0.152: 0.157: 0.162: 0.168: 0.173: 0.179: 0.186: 0.193: 0.199: 0.206: 0.213: 0.221: 0.228: 0.236: 0.244:
Фоп: 61 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 55 : 54 : 53 : 52 : 50 : 49 : 47 : 45 : 44 : 42 :
Uоп:12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.16 : 7.01 : 6.76 : 6.48 : 6.25 : 6.09 : 5.83 : 5.67 : 5.42 : 5.22 : 5.00 : 4.87 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

----
x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070:
Cc : 0.253: 0.262: 0.272: 0.282: 0.293: 0.303: 0.312: 0.322: 0.331: 0.339: 0.344: 0.350: 0.353: 0.355: 0.354: 0.352:
Фоп: 40 : 37 : 35 : 33 : 30 : 27 : 24 : 21 : 18 : 15 : 12 : 8 : 4 : 1 : 357 : 354 :
Uоп: 4.65 : 4.49 : 4.33 : 4.17 : 4.03 : 3.88 : 3.74 : 3.66 : 3.56 : 3.47 : 3.42 : 3.39 : 3.33 : 3.33 : 3.33 : 3.33 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.070:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048:
Cc : 0.348: 0.342: 0.334: 0.326: 0.318: 0.308: 0.298: 0.287: 0.277: 0.267: 0.257: 0.247: 0.238:
Фоп: 350 : 347 : 343 : 340 : 337 : 334 : 331 : 329 : 326 : 324 : 321 : 319 : 317 :
Uоп: 3.39 : 3.45 : 3.52 : 3.63 : 3.68 : 3.82 : 3.97 : 4.06 : 4.23 : 4.39 : 4.55 : 4.72 : 4.90 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 38400 : Y-строка 52 Cmax= 0.065 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047:
Cc : 0.145: 0.150: 0.154: 0.159: 0.164: 0.170: 0.175: 0.181: 0.187: 0.193: 0.199: 0.206: 0.213: 0.219: 0.227: 0.234:
Фоп: 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 51 : 50 : 48 : 47 : 45 : 44 : 42 : 40 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 7.33 : 7.16 : 6.87 : 6.69 : 6.47 : 6.25 : 5.99 : 5.79 : 5.63 : 5.41 : 5.22 : 5.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

----
x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Cc : 0.242: 0.250: 0.258: 0.267: 0.275: 0.284: 0.293: 0.300: 0.308: 0.314: 0.319: 0.322: 0.326: 0.326: 0.326: 0.325:
Фоп: 38 : 36 : 34 : 31 : 29 : 26 : 23 : 20 : 17 : 14 : 11 : 8 : 4 : 1 : 357 : 354 :
Uоп: 4.85 : 4.70 : 4.55 : 4.39 : 4.23 : 4.13 : 4.03 : 3.91 : 3.82 : 3.76 : 3.67 : 3.65 : 3.61 : 3.63 : 3.60 : 3.61 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046:
Cc : 0.321: 0.316: 0.311: 0.304: 0.296: 0.288: 0.280: 0.272: 0.262: 0.253: 0.245: 0.237: 0.228:
Фоп: 351 : 348 : 344 : 341 : 338 : 335 : 333 : 330 : 328 : 325 : 323 : 321 : 319 :
Uоп: 3.67 : 3.69 : 3.76 : 3.87 : 3.97 : 4.04 : 4.19 : 4.32 : 4.45 : 4.59 : 4.81 : 4.96 : 5.15 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 38200 : Y-строка 53 Cmax= 0.061 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045:
Cc : 0.142: 0.146: 0.151: 0.155: 0.160: 0.165: 0.171: 0.176: 0.181: 0.187: 0.193: 0.199: 0.205: 0.211: 0.217: 0.224:
Фоп: 58 : 58 : 57 : 56 : 55 : 53 : 52 : 51 : 50 : 48 : 47 : 45 : 44 : 42 : 40 : 38 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.30 : 7.05 : 6.80 : 6.58 : 6.41 : 6.25 : 5.99 : 5.81 : 5.57 : 5.44 : 5.22 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044:

Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.060: 0.060:
Cc : 0.230: 0.238: 0.245: 0.253: 0.260: 0.267: 0.275: 0.281: 0.287: 0.292: 0.296: 0.300: 0.302: 0.303: 0.302: 0.300:
Фоп: 36 : 34 : 32 : 30 : 27 : 25 : 22 : 19 : 16 : 13 : 10 : 7 : 4 : 1 : 358 : 354 :
Uоп: 5.06 : 4.90 : 4.79 : 4.65 : 4.49 : 4.37 : 4.29 : 4.23 : 4.06 : 4.03 : 3.97 : 3.91 : 3.88 : 3.88 : 3.88 : 3.90 :
Ви : 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044:
Cc : 0.298: 0.295: 0.290: 0.284: 0.278: 0.271: 0.264: 0.256: 0.249: 0.241: 0.233: 0.226: 0.218:
Фоп: 351 : 348 : 345 : 342 : 339 : 337 : 334 : 331 : 329 : 327 : 325 : 323 : 321 :
Uоп: 3.91 : 3.97 : 4.03 : 4.13 : 4.19 : 4.30 : 4.45 : 4.55 : 4.70 : 4.85 : 5.00 : 5.16 : 5.32 :
Ви : 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 38000 : Y-строка 54 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043:
Cc : 0.140: 0.144: 0.148: 0.152: 0.157: 0.162: 0.166: 0.171: 0.176: 0.182: 0.187: 0.192: 0.198: 0.203: 0.209: 0.215:
Фоп: 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 49 : 48 : 47 : 45 : 44 : 42 : 40 : 39 : 37 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.27 : 6.98 : 6.80 : 6.58 : 6.41 : 6.25 : 5.99 : 5.85 : 5.67 : 5.49 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Cc : 0.221: 0.227: 0.233: 0.240: 0.247: 0.252: 0.259: 0.264: 0.269: 0.273: 0.277: 0.280: 0.281: 0.282: 0.282: 0.280:
Фоп: 35 : 33 : 31 : 28 : 26 : 24 : 21 : 18 : 15 : 13 : 10 : 7 : 4 : 1 : 358 : 355 :
Uоп: 5.32 : 5.14 : 5.00 : 4.85 : 4.74 : 4.65 : 4.56 : 4.45 : 4.35 : 4.30 : 4.23 : 4.19 : 4.17 : 4.13 : 4.13 : 4.19 :
Ви : 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042:
Cc : 0.278: 0.275: 0.269: 0.267: 0.261: 0.256: 0.250: 0.243: 0.236: 0.230: 0.224: 0.217: 0.210:
Фоп: 352 : 349 : 345 : 343 : 340 : 338 : 335 : 333 : 330 : 328 : 326 : 324 : 322 :
Uоп: 4.19 : 4.23 : 4.31 : 4.39 : 4.45 : 4.59 : 4.70 : 4.77 : 4.96 : 5.06 : 5.22 : 5.37 : 5.57 :
Ви : 0.055: 0.055: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 37800 : Y-строка 55 Cmax= 0.053 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.028: 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: 0.040: 0.041:
Cc : 0.138: 0.141: 0.145: 0.149: 0.153: 0.157: 0.162: 0.167: 0.171: 0.176: 0.181: 0.186: 0.190: 0.196: 0.201: 0.206:
Фоп: 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 50 : 49 : 48 : 47 : 45 : 44 : 42 : 41 : 39 : 37 : 35 :
Uоп: 8.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.16 : 6.98 : 6.80 : 6.58 : 6.41 : 6.25 : 6.05 : 5.89 : 5.67 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

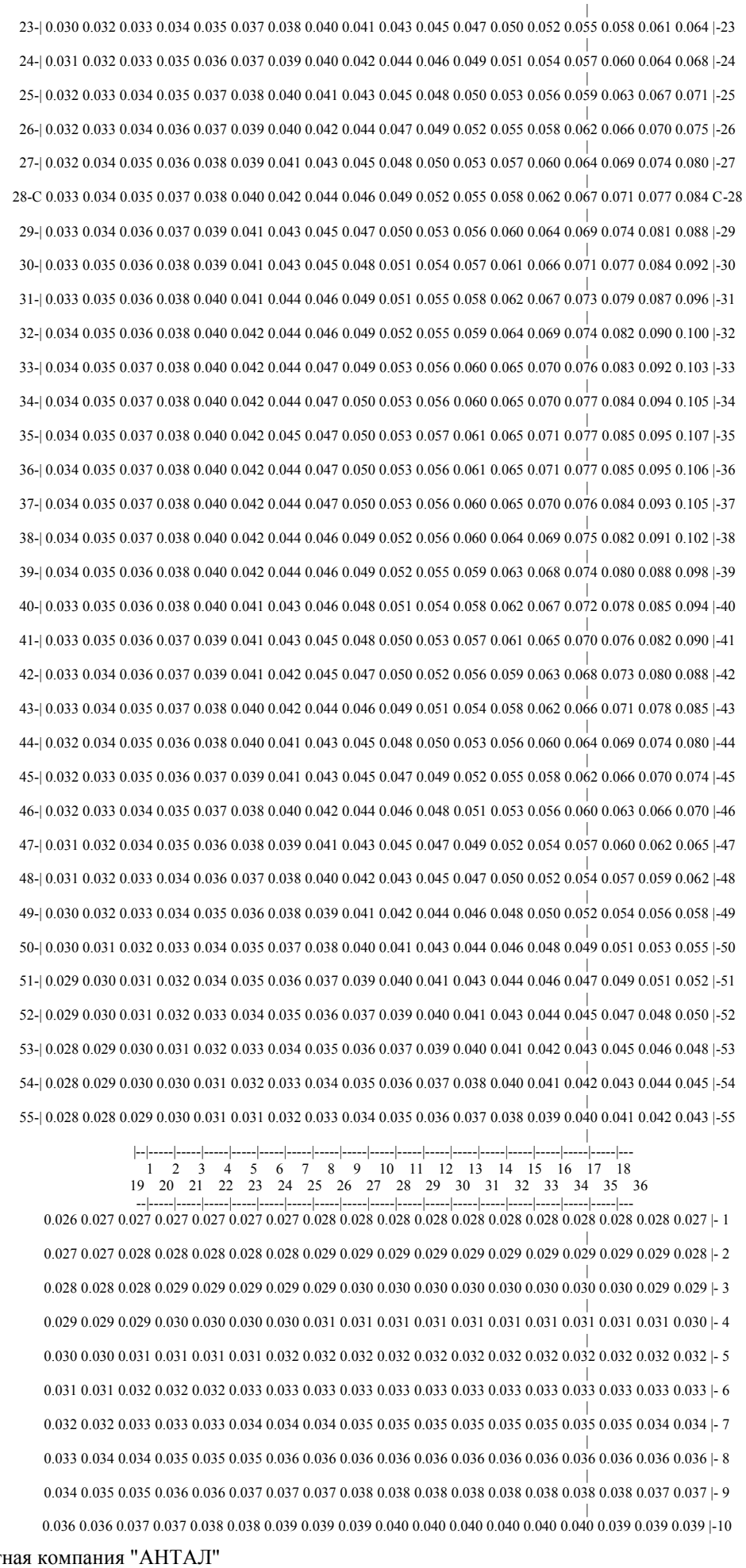
x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Cc : 0.211: 0.216: 0.222: 0.228: 0.234: 0.239: 0.244: 0.249: 0.253: 0.257: 0.260: 0.262: 0.263: 0.264: 0.264: 0.263:
Фоп: 34 : 31 : 29 : 27 : 25 : 22 : 20 : 17 : 15 : 12 : 9 : 6 : 4 : 1 : 358 : 355 :
Uоп: 5.57 : 5.37 : 5.22 : 5.12 : 5.00 : 4.90 : 4.76 : 4.70 : 4.59 : 4.55 : 4.49 : 4.45 : 4.45 : 4.43 : 4.45 : 4.45 :
Ви : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.047: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

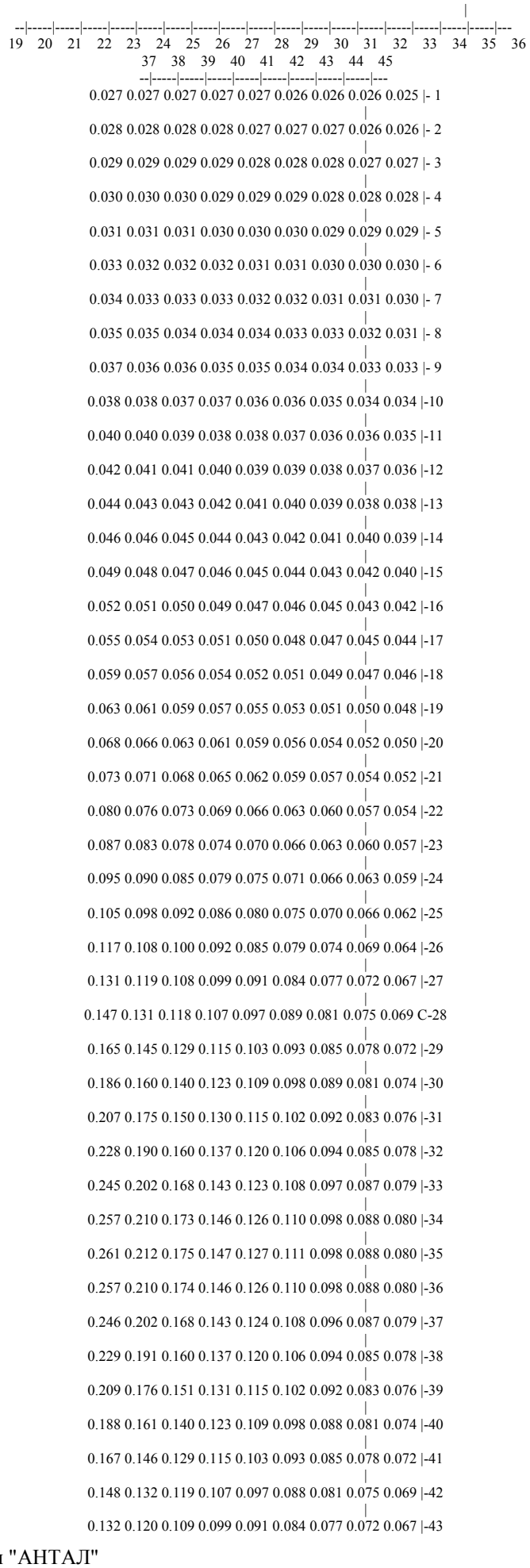
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040:
Cc : 0.261: 0.258: 0.255: 0.251: 0.247: 0.242: 0.236: 0.231: 0.225: 0.219: 0.213: 0.208: 0.201:
Фоп: 352 : 349 : 347 : 344 : 341 : 339 : 336 : 334 : 332 : 329 : 327 : 325 : 323 :
Uоп: 4.45 : 4.55 : 4.59 : 4.65 : 4.72 : 4.80 : 4.96 : 5.06 : 5.16 : 5.32 : 5.48 : 5.63 : 5.83 :

```
:  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви : 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки :  X= 55000.0 м,  Y= 41800.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=  23.2545872 доли ПДКмр|
                                    |     116.2729359 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном  направлении   112 град.
                    и скорости ветра  0.56 м/с
Всего источников: 10. 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 |000101 6403| П1|   13.4482|  23.221317 |  99.9  |  99.9 |   1.7267231  |
|                  В сумме =  23.221317    99.9                              |
|     Суммарный вклад остальных =   0.033270     0.1                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город    :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект   :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6   Расч.год: 2023 (СП)   Расчет проводился 15.07.2022 18:26
Примесь  :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
|  Координаты центра  : X=    53600 м;  Y=    43200 |
|  Длина и ширина     : L=    8800 м;  B=   10800 м  |
|  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    200 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 12.0(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-| 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 |- 1
                                                                                                                |
2-| 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 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 |- 2
                                                                                                                |
3-| 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.028 |- 3
                                                                                                                |
4-| 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 |- 4
                                                                                                                |
5-| 0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 |- 5
                                                                                                                |
6-| 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.030 0.030 |- 6
                                                                                                                |
7-| 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.031 0.031 |- 7
                                                                                                                |
8-| 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 |- 8
                                                                                                                |
9-| 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 |- 9
                                                                                                                |
10-| 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 |-10
                                                                                                                |
11-| 0.025 0.025 0.026 0.027 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 |-11
                                                                                                                |
12-| 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.038 |-12
                                                                                                                |
13-| 0.026 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 |-13
                                                                                                                |
14-| 0.026 0.027 0.028 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 0.040 0.041 |-14
                                                                                                                |
15-| 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 |-15
                                                                                                                |
16-| 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.044 0.045 |-16
                                                                                                                |
17-| 0.028 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 0.043 0.044 0.046 0.047 |-17
                                                                                                                |
18-| 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 |-18
                                                                                                                |
19-| 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.040 0.041 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 |-19
                                                                                                                |
20-| 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.038 0.040 0.041 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.055 |-20
                                                                                                                |
21-| 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.058 |-21
                                                                                                                |
22-| 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.055 0.058 0.061 |-22
```


23-| 0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.041 0.043 0.045 0.047 0.050 0.052 0.055 0.058 0.061 0.064 |-23
24-| 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.046 0.049 0.051 0.054 0.057 0.060 0.064 0.068 |-24
25-| 0.032 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.041 0.043 0.045 0.048 0.050 0.053 0.056 0.059 0.063 0.067 0.071 |-25
26-| 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.047 0.049 0.052 0.055 0.058 0.062 0.066 0.070 0.075 |-26
27-| 0.032 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041 0.043 0.045 0.048 0.050 0.053 0.057 0.060 0.064 0.069 0.074 0.080 |-27
28-C 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.049 0.052 0.055 0.058 0.062 0.067 0.071 0.077 0.084 C-28
29-| 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.050 0.053 0.056 0.060 0.064 0.069 0.074 0.081 0.088 |-29
30-| 0.033 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041 0.043 0.045 0.048 0.051 0.054 0.057 0.061 0.066 0.071 0.077 0.084 0.092 |-30
31-| 0.033 0.035 0.036 0.038 0.040 0.041 0.044 0.046 0.049 0.051 0.055 0.058 0.062 0.067 0.073 0.079 0.087 0.096 |-31
32-| 0.034 0.035 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.049 0.052 0.055 0.059 0.064 0.069 0.074 0.082 0.090 0.100 |-32
33-| 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 0.044 0.047 0.049 0.053 0.056 0.060 0.065 0.070 0.076 0.083 0.092 0.103 |-33
34-| 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 0.044 0.047 0.050 0.053 0.056 0.060 0.065 0.070 0.077 0.084 0.094 0.105 |-34
35-| 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 0.045 0.047 0.050 0.053 0.057 0.061 0.065 0.071 0.077 0.085 0.095 0.107 |-35
36-| 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 0.044 0.047 0.050 0.053 0.056 0.061 0.065 0.071 0.077 0.085 0.095 0.106 |-36
37-| 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 0.044 0.047 0.050 0.053 0.056 0.060 0.065 0.070 0.076 0.084 0.093 0.105 |-37
38-| 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.049 0.052 0.056 0.060 0.064 0.069 0.075 0.082 0.091 0.102 |-38
39-| 0.034 0.035 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.049 0.052 0.055 0.059 0.063 0.068 0.074 0.080 0.088 0.098 |-39
40-| 0.033 0.035 0.036 0.038 0.040 0.041 0.043 0.046 0.048 0.051 0.054 0.058 0.062 0.067 0.072 0.078 0.085 0.094 |-40
41-| 0.033 0.035 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.048 0.050 0.053 0.057 0.061 0.065 0.070 0.076 0.082 0.090 |-41
42-| 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.042 0.045 0.047 0.050 0.052 0.056 0.059 0.063 0.068 0.073 0.080 0.088 |-42
43-| 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.049 0.051 0.054 0.058 0.062 0.066 0.071 0.078 0.085 |-43
44-| 0.032 0.034 0.035 0.036 0.038 0.040 0.041 0.043 0.045 0.048 0.050 0.053 0.056 0.060 0.064 0.069 0.074 0.080 |-44
45-| 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.052 0.055 0.058 0.062 0.066 0.070 0.074 |-45
46-| 0.032 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.051 0.053 0.056 0.060 0.063 0.066 0.070 |-46
47-| 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.052 0.054 0.057 0.060 0.062 0.065 |-47
48-| 0.031 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.038 0.040 0.042 0.043 0.045 0.047 0.050 0.052 0.054 0.057 0.059 0.062 |-48
49-| 0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 |-49
50-| 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.041 0.043 0.044 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.055 |-50
51-| 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.052 |-51
52-| 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 |-52
53-| 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 |-53
54-| 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 |-54
55-| 0.028 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 0.040 0.041 0.042 0.043 |-55
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
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 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 |- 1
0.027 0.027 0.028 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 0.028 |- 2
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 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 |- 3
0.029 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 0.031 0.030 |- 4
0.030 0.030 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 0.032 0.032 0.032 |- 5
0.031 0.031 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 0.033 0.033 0.033 |- 6
0.032 0.032 0.033 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 0.034 0.034 |- 7
0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 |- 8
0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 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 |- 9
0.036 0.036 0.037 0.037 0.038 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 |-10

0.037 0.038 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.041 0.041 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.041 0.041 0.041 0.040 |-11
0.039 0.040 0.040 0.041 0.042 0.042 0.043 0.043 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.043 0.043 0.043 |-12
0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.044 0.045 0.045 0.046 0.046 0.046 0.046 0.047 0.046 0.046 0.046 0.045 0.045 |-13
0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.047 0.048 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.048 0.048 0.047 |-14
0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.052 0.052 0.052 0.052 0.052 0.052 0.051 0.051 0.050 |-15
0.046 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.055 0.056 0.056 0.056 0.056 0.055 0.055 0.054 0.053 |-16
0.049 0.050 0.052 0.053 0.054 0.056 0.057 0.058 0.059 0.059 0.060 0.060 0.060 0.060 0.059 0.058 0.058 0.056 |-17
0.051 0.053 0.055 0.056 0.058 0.060 0.061 0.062 0.063 0.064 0.064 0.065 0.064 0.064 0.064 0.063 0.062 0.060 |-18
0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.064 0.065 0.067 0.068 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.068 0.066 0.065 |-19
0.057 0.059 0.062 0.064 0.066 0.069 0.071 0.073 0.074 0.075 0.076 0.077 0.077 0.076 0.075 0.074 0.072 0.070 |-20
0.060 0.063 0.066 0.069 0.072 0.074 0.077 0.079 0.081 0.083 0.084 0.084 0.084 0.084 0.082 0.080 0.078 0.076 |-21
0.064 0.067 0.070 0.074 0.078 0.081 0.084 0.087 0.090 0.092 0.093 0.094 0.094 0.093 0.091 0.089 0.086 0.083 |-22
0.068 0.072 0.076 0.080 0.084 0.088 0.093 0.097 0.100 0.103 0.104 0.105 0.105 0.104 0.102 0.099 0.095 0.091 |-23
0.072 0.077 0.081 0.087 0.092 0.097 0.103 0.108 0.113 0.116 0.119 0.120 0.120 0.118 0.115 0.111 0.106 0.101 |-24
0.076 0.082 0.088 0.094 0.101 0.108 0.115 0.122 0.129 0.134 0.137 0.139 0.139 0.136 0.132 0.126 0.119 0.112 |-25
0.081 0.088 0.095 0.103 0.111 0.121 0.131 0.140 0.149 0.157 0.162 0.165 0.164 0.160 0.154 0.145 0.136 0.126 |-26
0.086 0.094 0.103 0.112 0.124 0.136 0.149 0.163 0.176 0.187 0.195 0.199 0.198 0.192 0.182 0.170 0.157 0.143 |-27
0.092 0.101 0.111 0.123 0.138 0.154 0.172 0.191 0.210 0.227 0.238 0.244 0.242 0.234 0.219 0.202 0.183 0.164 C-28
0.097 0.107 0.120 0.135 0.153 0.175 0.200 0.227 0.252 0.273 0.290 0.300 0.298 0.282 0.265 0.241 0.214 0.188 |-29
0.102 0.114 0.129 0.148 0.171 0.199 0.232 0.266 0.307 0.355 0.395 0.415 0.409 0.378 0.332 0.284 0.251 0.216 |-30
0.108 0.121 0.139 0.160 0.189 0.224 0.264 0.322 0.401 0.490 0.569 0.609 0.597 0.537 0.449 0.362 0.292 0.246 |-31
0.112 0.128 0.147 0.172 0.206 0.248 0.305 0.400 0.533 0.703 0.874 0.968 0.940 0.804 0.620 0.467 0.353 0.273 |-32
0.117 0.134 0.155 0.183 0.221 0.268 0.351 0.489 0.702 1.028 1.390 1.587 1.546 1.245 0.875 0.592 0.416 0.307 |-33
0.120 0.138 0.162 0.193 0.234 0.285 0.388 0.567 0.890 1.462 2.262 2.461 2.530 1.943 1.156 0.710 0.470 0.334 |-34
0.122 0.141 0.166 0.200 0.245 0.301 0.405 0.602 0.984 1.773 3.67023.255 7.029 2.545 1.313 0.768 0.494 0.345 |-35
0.121 0.141 0.165 0.199 0.243 0.298 0.393 0.574 0.914 1.546 2.536 2.946 2.533 1.976 1.172 0.716 0.474 0.335 |-36
0.119 0.137 0.159 0.189 0.227 0.272 0.358 0.501 0.736 1.096 1.507 1.693 1.613 1.285 0.893 0.599 0.421 0.309 |-37
0.115 0.131 0.151 0.176 0.209 0.251 0.312 0.413 0.557 0.745 0.932 1.030 0.990 0.836 0.638 0.477 0.357 0.275 |-38
0.109 0.124 0.141 0.163 0.191 0.227 0.268 0.332 0.416 0.514 0.598 0.640 0.624 0.558 0.463 0.370 0.296 0.249 |-39
0.104 0.116 0.131 0.150 1.813 0.202 0.235 0.271 0.318 0.369 0.413 0.434 0.425 0.391 0.343 0.292 0.254 0.219 |-40
0.100 0.113 0.136 0.160 0.155 0.178 0.203 0.231 0.258 0.279 0.301 0.311 0.308 0.290 0.270 0.246 0.218 0.191 |-41
0.097 0.112 0.120 0.126 0.139 0.156 0.175 0.195 0.215 0.232 0.245 0.250 0.248 0.239 0.224 0.206 0.186 0.166 |-42
0.092 0.099 0.105 0.114 0.125 0.138 0.152 0.166 0.179 0.192 0.200 0.204 0.202 0.196 0.186 0.173 0.159 0.145 |-43
0.085 0.090 0.096 0.104 0.113 0.123 0.132 0.143 0.152 0.160 0.166 0.168 0.167 0.163 0.156 0.148 0.138 0.128 |-44
0.079 0.083 0.089 0.095 0.102 0.110 0.117 0.124 0.131 0.136 0.140 0.142 0.141 0.139 0.134 0.128 0.121 0.114 |-45
0.073 0.078 0.082 0.088 0.093 0.099 0.104 0.110 0.114 0.118 0.121 0.122 0.122 0.120 0.117 0.112 0.107 0.102 |-46
0.069 0.072 0.076 0.081 0.085 0.090 0.094 0.098 0.102 0.104 0.106 0.107 0.107 0.105 0.103 0.100 0.096 0.092 |-47
0.065 0.068 0.071 0.075 0.078 0.082 0.085 0.088 0.091 0.093 0.094 0.095 0.095 0.094 0.092 0.090 0.087 0.084 |-48
0.061 0.064 0.066 0.069 0.072 0.075 0.078 0.080 0.082 0.084 0.085 0.085 0.085 0.085 0.083 0.081 0.079 0.076 |-49
0.058 0.060 0.062 0.065 0.067 0.069 0.071 0.074 0.075 0.076 0.077 0.078 0.077 0.077 0.076 0.074 0.073 0.071 |-50
0.054 0.056 0.059 0.061 0.062 0.064 0.066 0.068 0.069 0.070 0.071 0.071 0.071 0.070 0.070 0.068 0.067 0.065 |-51
0.052 0.053 0.055 0.057 0.059 0.060 0.062 0.063 0.064 0.064 0.065 0.065 0.065 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 |-52
0.049 0.051 0.052 0.053 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.060 0.060 0.061 0.060 0.060 0.060 0.059 0.058 0.057 |-53
0.047 0.048 0.049 0.050 0.052 0.053 0.054 0.055 0.055 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.055 0.054 0.053 |-54
0.044 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.051 0.052 0.052 0.053 0.053 0.053 0.053 0.052 0.052 0.051 0.050 |-55


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
0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 |- 1
0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 |- 2
0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 |- 3
0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 |- 4
0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 |- 5
0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 |- 6
0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030 |- 7
0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 |- 8
0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 |- 9
0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.034 |-10
0.040 0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 0.036 0.036 0.035 |-11
0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.036 |-12
0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.038 |-13
0.046 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 |-14
0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.040 |-15
0.052 0.051 0.050 0.049 0.047 0.046 0.045 0.043 0.042 |-16
0.055 0.054 0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 |-17
0.059 0.057 0.056 0.054 0.052 0.051 0.049 0.047 0.046 |-18
0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.050 0.048 |-19
0.068 0.066 0.063 0.061 0.059 0.056 0.054 0.052 0.050 |-20
0.073 0.071 0.068 0.065 0.062 0.059 0.057 0.054 0.052 |-21
0.080 0.076 0.073 0.069 0.066 0.063 0.060 0.057 0.054 |-22
0.087 0.083 0.078 0.074 0.070 0.066 0.063 0.060 0.057 |-23
0.095 0.090 0.085 0.079 0.075 0.071 0.066 0.063 0.059 |-24
0.105 0.098 0.092 0.086 0.080 0.075 0.070 0.066 0.062 |-25
0.117 0.108 0.100 0.092 0.085 0.079 0.074 0.069 0.064 |-26
0.131 0.119 0.108 0.099 0.091 0.084 0.077 0.072 0.067 |-27
0.147 0.131 0.118 0.107 0.097 0.089 0.081 0.075 0.069 C-28
0.165 0.145 0.129 0.115 0.103 0.093 0.085 0.078 0.072 |-29
0.186 0.160 0.140 0.123 0.109 0.098 0.089 0.081 0.074 |-30
0.207 0.175 0.150 0.130 0.115 0.102 0.092 0.083 0.076 |-31
0.228 0.190 0.160 0.137 0.120 0.106 0.094 0.085 0.078 |-32
0.245 0.202 0.168 0.143 0.123 0.108 0.097 0.087 0.079 |-33
0.257 0.210 0.173 0.146 0.126 0.110 0.098 0.088 0.080 |-34
0.261 0.212 0.175 0.147 0.127 0.111 0.098 0.088 0.080 |-35
0.257 0.210 0.174 0.146 0.126 0.110 0.098 0.088 0.080 |-36
0.246 0.202 0.168 0.143 0.124 0.108 0.096 0.087 0.079 |-37
0.229 0.191 0.160 0.137 0.120 0.106 0.094 0.085 0.078 |-38
0.209 0.176 0.151 0.131 0.115 0.102 0.092 0.083 0.076 |-39
0.188 0.161 0.140 0.123 0.109 0.098 0.088 0.081 0.074 |-40
0.167 0.146 0.129 0.115 0.103 0.093 0.085 0.078 0.072 |-41
0.148 0.132 0.119 0.107 0.097 0.088 0.081 0.075 0.069 |-42
0.132 0.120 0.109 0.099 0.091 0.084 0.077 0.072 0.067 |-43

|
0.118 0.109 0.100 0.092 0.085 0.079 0.074 0.069 0.064 |-44
|
0.106 0.099 0.092 0.086 0.080 0.075 0.070 0.066 0.061 |-45
|
0.096 0.090 0.085 0.080 0.075 0.071 0.066 0.062 0.059 |-46
|
0.087 0.083 0.079 0.074 0.070 0.066 0.063 0.060 0.057 |-47
|
0.080 0.077 0.073 0.070 0.066 0.063 0.060 0.057 0.054 |-48
|
0.074 0.071 0.068 0.065 0.062 0.059 0.057 0.054 0.052 |-49
|
0.068 0.066 0.063 0.061 0.059 0.056 0.054 0.052 0.050 |-50
|
0.064 0.062 0.060 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.048 |-51
|
0.059 0.058 0.056 0.054 0.052 0.051 0.049 0.047 0.046 |-52
|
0.056 0.054 0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 |-53
|
0.052 0.051 0.050 0.049 0.047 0.046 0.045 0.043 0.042 |-54
|
0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.040 |-55
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
37 38 39 40 41 42 43 44 45

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 23.2545872 долей ПДКмр
=116.2729359 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 55000.0 м
(X-столбец 30, Y-строка 35) Yм = 41800.0 м
При опасном направлении ветра : 112 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
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
Всего просчитано точек: 202
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 12.0(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= 43022: 43147: 43147: 43272: 43272: 43409: 43547: 43684: 43869: 44053: 44237: 44422: 44606: 44791: 44975:
x= 50244: 50245: 50245: 50262: 50262: 50290: 50318: 50345: 50391: 50436: 50482: 50527: 50573: 50618: 50663:
Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037:
Cc : 0.204: 0.203: 0.203: 0.202: 0.202: 0.201: 0.199: 0.199: 0.197: 0.195: 0.193: 0.190: 0.188: 0.185: 0.183:

y= 45159: 45344: 45528: 45713: 45897: 46082: 46266: 46450: 46635: 46819: 47004: 47110: 47217: 47241: 47360:
x= 50709: 50754: 50800: 50845: 50891: 50936: 50982: 51027: 51073: 51118: 51163: 51190: 51216: 51223: 51264:
Qc : 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:
Cc : 0.180: 0.176: 0.173: 0.170: 0.167: 0.163: 0.160: 0.157: 0.153: 0.150: 0.146: 0.145: 0.143: 0.143: 0.141:

y= 47360: 47473: 47473: 47578: 47578: 47673: 47673: 47758: 47758: 47830: 47830: 47888: 47888: 47933: 47933:
x= 51264: 51319: 51319: 51389: 51389: 51470: 51470: 51564: 51564: 51667: 51667: 51778: 51778: 51895: 51896:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.141: 0.140: 0.140: 0.138: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:

y= 47962: 47962: 47975: 47975: 47973: 47965: 47962: 47962: 47941: 47941: 47904: 47904: 47853: 47853: 47787:
x= 52018: 52018: 52143: 52143: 52268: 52370: 52397: 52397: 52521: 52521: 52641: 52641: 52755: 52756: 52863:

Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030:
Cc : 0.138: 0.138: 0.139: 0.139: 0.140: 0.141: 0.141: 0.141: 0.143: 0.143: 0.144: 0.144: 0.147: 0.147: 0.150:

---

y= 47787: 47709: 47709: 47619: 47619: 47502: 47386: 47269: 47108: 46946: 46785: 46623: 46462: 46300: 46138:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 52863: 52961: 52961: 53049: 53049: 53140: 53232: 53324: 53433: 53543: 53653: 53762: 53872: 53981: 54091:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046:
Cc : 0.150: 0.153: 0.153: 0.156: 0.156: 0.160: 0.165: 0.169: 0.176: 0.183: 0.191: 0.200: 0.209: 0.219: 0.229:

---

y= 45977: 45815: 45654: 45492: 45330: 45169: 45007: 44846: 44684: 44523: 44361: 44199: 44038: 43876: 43715:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 54201: 54310: 54420: 54530: 54639: 54749: 54858: 54968: 55078: 55187: 55297: 55407: 55516: 55626: 55735:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.081: 0.088: 0.095: 0.104: 0.113: 0.124: 0.136:
Cc : 0.241: 0.255: 0.270: 0.287: 0.305: 0.326: 0.348: 0.375: 0.405: 0.439: 0.476: 0.519: 0.567: 0.621: 0.679:
Фоп: 169 : 170 : 171 : 172 : 173 : 175 : 177 : 179 : 181 : 183 : 185 : 188 : 192 : 195 : 200 :
Uоп: 4.79 : 4.59 : 4.32 : 4.06 : 3.86 : 3.62 : 3.39 : 3.14 : 2.91 : 2.70 : 2.49 : 2.29 : 2.09 : 1.91 : 1.75 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.075: 0.081: 0.087: 0.095: 0.103: 0.113: 0.124: 0.135:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

---

y= 43553: 43392: 43230: 43068: 42907: 42745: 42584: 42422: 42260: 42099: 42099: 41990: 41990: 41875: 41874:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 55845: 55955: 56064: 56174: 56284: 56393: 56503: 56613: 56722: 56832: 56832: 56895: 56895: 56944: 56944:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.148: 0.161: 0.173: 0.183: 0.189: 0.193: 0.191: 0.186: 0.177: 0.166: 0.166: 0.160: 0.160: 0.154: 0.154:
Cc : 0.741: 0.803: 0.863: 0.913: 0.947: 0.963: 0.957: 0.930: 0.887: 0.832: 0.832: 0.798: 0.798: 0.771: 0.771:
Фоп: 204 : 209 : 215 : 221 : 228 : 235 : 241 : 248 : 254 : 260 : 260 : 264 : 264 : 267 : 267 :
Uоп: 1.59 : 1.47 : 1.36 : 1.28 : 1.23 : 1.21 : 1.22 : 1.26 : 1.33 : 1.43 : 1.43 : 1.49 : 1.49 : 1.55 : 1.55 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.148: 0.160: 0.171: 0.181: 0.188: 0.191: 0.189: 0.184: 0.175: 0.164: 0.164: 0.158: 0.158: 0.152: 0.152:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

---

y= 41754: 41753: 41629: 41629: 41504: 41503: 41379: 41378: 41256: 41256: 41138: 41028: 40918: 40808: 40808:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 56978: 56978: 56997: 56997: 57000: 57000: 56987: 56987: 56959: 56959: 56916: 56867: 56819: 56762: 56761:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.150: 0.150: 0.147: 0.147: 0.145: 0.145: 0.144: 0.144: 0.143: 0.143: 0.144: 0.145: 0.144: 0.144: 0.144:
Cc : 0.751: 0.751: 0.735: 0.735: 0.725: 0.724: 0.719: 0.719: 0.717: 0.717: 0.720: 0.723: 0.722: 0.721: 0.721:
Фоп: 271 : 271 : 275 : 275 : 278 : 278 : 282 : 282 : 286 : 286 : 289 : 293 : 296 : 300 : 300 :
Uоп: 1.59 : 1.59 : 1.63 : 1.63 : 1.65 : 1.65 : 1.66 : 1.66 : 1.67 : 1.67 : 1.66 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.148: 0.148: 0.145: 0.145: 0.143: 0.143: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.000: 0.000:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : : :

---

y= 40704: 40704: 40549: 40395: 40240: 40086: 39931: 39776: 39622: 39467: 39313: 39158: 39003: 38849: 38849:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 56690: 56690: 56582: 56473: 56364: 56255: 56147: 56038: 55929: 55820: 55712: 55603: 55494: 55386: 55385:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.145: 0.145: 0.144: 0.142: 0.137: 0.132: 0.125: 0.118: 0.111: 0.103: 0.097: 0.090: 0.084: 0.078: 0.078:
Cc : 0.724: 0.724: 0.721: 0.708: 0.687: 0.658: 0.624: 0.589: 0.553: 0.516: 0.483: 0.450: 0.420: 0.392: 0.392:
Фоп: 303 : 303 : 309 : 314 : 320 : 325 : 329 : 334 : 338 : 342 : 345 : 348 : 351 : 353 : 353 :
Uоп: 1.64 : 1.64 : 1.65 : 1.67 : 1.73 : 1.81 : 1.91 : 2.02 : 2.14 : 2.29 : 2.45 : 2.62 : 2.82 : 3.02 : 3.02 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.144: 0.144: 0.143: 0.141: 0.137: 0.131: 0.124: 0.117: 0.110: 0.103: 0.096: 0.090: 0.084: 0.078: 0.078:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0109 : 0109 : : : : : : : : : : : : :

---

y= 38755: 38755: 38673: 38673: 38604: 38604: 38548: 38548: 38507: 38507: 38481: 38481: 38471: 38471: 38476:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 55301: 55301: 55206: 55206: 55101: 55101: 54989: 54988: 54870: 54870: 54747: 54747: 54622: 54621: 54496:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.075: 0.075: 0.073: 0.073: 0.071: 0.071: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066:
Cc : 0.377: 0.377: 0.366: 0.366: 0.355: 0.355: 0.347: 0.347: 0.341: 0.341: 0.335: 0.335: 0.332: 0.332: 0.330:
Фоп: 355 : 355 : 357 : 357 : 359 : 359 : 1 : 1 : 3 : 3 : 5 : 5 : 7 : 7 : 9 :
Uоп: 3.09 : 3.09 : 3.22 : 3.22 : 3.33 : 3.33 : 3.39 : 3.39 : 3.45 : 3.45 : 3.52 : 3.52 : 3.52 : 3.52 : 3.56 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.075: 0.075: 0.073: 0.073: 0.071: 0.071: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

---

y= 38476: 38497: 38497: 38534: 38534: 38585: 38663: 38742: 38820: 38899: 38977: 39055: 39134: 39191: 39191:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 54496: 54372: 54372: 54252: 54252: 54137: 53978: 53818: 53659: 53499: 53340: 53181: 53021: 52909: 52909:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066:
Cc : 0.330: 0.330: 0.330: 0.332: 0.332: 0.335: 0.338: 0.341: 0.342: 0.341: 0.340: 0.337: 0.333: 0.330: 0.330:
          Фоп:   9 :  12 :  12 :  14 :  14 :  16 :  19 :  22 :  25 :  28 :  31 :  34 :  37 :  39 :  39 :
      Uоп: 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.52 : 3.47 : 3.45 : 3.45 : 3.45 : 3.47 : 3.50 : 3.56 : 3.56 : 3.56 :
           :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y=  39262: 39262: 39345: 39345: 39440: 39440: 39598: 39756: 39914: 40072: 40230: 40388: 40547: 40705: 40863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  52806: 52805: 52711: 52711: 52629: 52628: 52515: 52401: 52287: 52173: 52059: 51946: 51832: 51718: 51604:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.062:
Cc : 0.329: 0.329: 0.330: 0.330: 0.333: 0.333: 0.341: 0.347: 0.349: 0.346: 0.339: 0.333: 0.326: 0.319: 0.312:
          Фоп:  41 :  42 :  44 :  44 :  46 :  46 :  49 :  52 :  56 :  59 :  63 :  66 :  69 :  72 :  75 :
      Uоп: 3.62 : 3.62 : 3.63 : 3.63 : 3.62 : 3.62 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.62 : 3.64 : 3.72 : 3.78 : 3.86 :
           :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y=  41021: 41179: 41337: 41495: 41653: 41812: 41970: 42128: 42286: 42444: 42546: 42547: 42547: 42657: 42657:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  51490: 51377: 51263: 51149: 51035: 50921: 50808: 50694: 50580: 50466: 50393: 50393: 50393: 50334: 50334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043:
Cc : 0.304: 0.295: 0.286: 0.277: 0.268: 0.258: 0.249: 0.240: 0.231: 0.223: 0.218: 0.218: 0.218: 0.213: 0.213:
          Фоп:  78 :  81 :  83 :  86 :  88 :  90 :  93 :  95 :  96 :  98 :  99 :  99 :  99 : 101 : 101 :
      Uоп: 3.97 : 4.09 : 4.23 : 4.37 : 4.49 : 4.65 : 4.82 : 4.96 : 5.18 : 5.32 : 5.47 : 5.47 : 5.47 : 5.57 : 5.57 :
           :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.000: 0.000:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0108 : 0108 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y=  42657: 42775: 42775: 42897: 42897: 43022: 43022:
----------:------:------:------:------:------:------:
x=  50334: 50289: 50289: 50259: 50259: 50244: 50244:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Cc : 0.213: 0.210: 0.210: 0.207: 0.207: 0.204: 0.204:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки :  X= 56393.0 м,  Y= 42745.0 м

_____
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1925913 доли ПДКмр|
                                    |      0.9629566 мг/м3    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном  направлении   235 град.
                    и скорости ветра  1.21 м/с
Всего источников: 10. 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 |000101 6403| П1|   13.4482|  0.190617 |  99.0  |  99.0 | 0.014174155  |
|                  В сумме =   0.190617    99.0                  |
|     Суммарный вклад остальных =   0.001974     1.0              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 090
Город    :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект   :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6   Расч.год: 2023 (СП)   Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Примесь  :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. РТ №1.
Координаты точки :  X= 52182.0 м,  Y= 47979.0 м

_____
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0277707 доли ПДКмр|
                                    |      0.1388533 мг/м3    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 155 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	13.4482	0.027443	98.8	98.8	0.002040676
			В сумме =	0.027443	98.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000327	1.2		

Точка 2. РТ №2.
Координаты точки : X= 55252.0 м, Y= 44437.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0915386 доли ПДКмр|
| 0.4576929 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 184 град.
и скорости ветра 2.58 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	13.4482	0.091242	99.7	99.7	0.006784699
			В сумме =	0.091242	99.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000297	0.3		

Точка 3. РТ №3.
Координаты точки : X= 54492.0 м, Y= 38469.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0658498 доли ПДКмр|
| 0.3292492 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 10 град.
и скорости ветра 3.56 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	13.4482	0.065611	99.6	99.6	0.004878777
			В сумме =	0.065611	99.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.000239	0.4		

Точка 4. РТ №4.
Координаты точки : X= 50539.0 м, Y= 44441.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0380286 доли ПДКмр|
| 0.1901432 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 121 град.
и скорости ветра 6.15 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	13.4482	0.037459	98.5	98.5	0.002785392
			В сумме =	0.037459	98.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.000570	1.5		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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~~
000101 0102	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				3.0	1.000	0	1.4E-8
000101 0103	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				3.0	1.000	0	1.4E-8
000101 0104	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				3.0	1.000	0	1.4E-8
000101 0105	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				3.0	1.000	0	0.0000001
000101 0106	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				3.0	1.000	0	0.0000001
000101 0107	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				3.0	1.000	0	0.0000001
000101 0108	T	2.0	0.10	53.70	0.4218	0.0	54136	41719				3.0	1.000	0	0.0000003
000101 0109	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	54136	41719				3.0	1.000	0	0.0000003
000101 6403	П1	2.0				0.0	55051	41788	103	10	4	3.0	1.000	0	0.0000400

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.

Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - 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
1	000101 0102	0.00000001	T	0.150009	0.50	5.7
2	000101 0103	0.00000001	T	0.150009	0.50	5.7
3	000101 0104	0.00000001	T	0.150009	0.50	5.7
4	000101 0105	0.00000014	T	1.542954	0.50	5.7
5	000101 0106	0.00000014	T	1.542954	0.50	5.7
6	000101 0107	0.00000014	T	1.542954	0.50	5.7
7	000101 0108	0.00000033	T	0.235000	7.68	29.9
8	000101 0109	0.00000033	T	3.568081	0.50	5.7
9	000101 6403	0.000040	П1	428.598236	0.50	5.7

| Суммарный Mq = 0.000041 г/с |
| Сумма Cм по всем источникам = 437.480194 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8800x10800 с шагом 200
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(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 :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 53600, Y= 43200
размеры: длина(по X)= 8800, ширина(по Y)= 10800, шаг сетки= 200
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 12.0(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= 48600 : Y-строка 1 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 54800.0; напр.ветра=178)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 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:
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: 0.000:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 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:
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: 0.000:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 48400 : Y-строка  2  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 54800.0; напр.ветра=178)
----------:_______________________________________________________________________________________
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.009:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.010: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.008:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 48200 : Y-строка  3  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 54800.0; напр.ветра=178)
----------:_______________________________________________________________________________________
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.009: 0.009:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.011: 0.011: 0.011:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 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= 48000 : Y-строка  4  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.012:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 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= 47800 : Y-строка  5  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.010: 0.010: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----__________________________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.013: 0.013: 0.013:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 47600 : Y-строка  6  Cmax=  0.014 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=180)
----------:_______________________________________________________________________________________
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.011: 0.011:
```

```
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
     x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
          ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
     Qc : 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: 0.014: 0.014:
     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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
          ----_____________________________________________________________________________________
               x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
                    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
               Qc : 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:
               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:
          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

                                   y= 47400 : Y-строка  7  Cmax=  0.015 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=180)

----------:_____________________________________________________________________________________________________________
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
          ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
     Qc : 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: 0.011: 0.011: 0.012:
     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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
     x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
          ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
     Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
     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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
          ----_____________________________________________________________________________________
               x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
                    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
               Qc : 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 : 0.000: 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= 47200 : Y-строка  8  Cmax=  0.017 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

----------:_____________________________________________________________________________________________________________
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
          ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
     Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
     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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
     x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
          ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
     Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016:
     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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
          ----_____________________________________________________________________________________
               x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
                    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
               Qc : 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:
               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:
          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

                                   y= 47000 : Y-строка  9  Cmax=  0.018 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

----------:_____________________________________________________________________________________________________________
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
          ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
     Qc : 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: 0.013:
     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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
     x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
          ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
     Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
     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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
          ----_____________________________________________________________________________________
               x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
                    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
               Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
               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:
          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

                                   y= 46800 : Y-строка 10  Cmax=  0.020 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

----------:_____________________________________________________________________________________________________________
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
          ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
     Qc : 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: 0.014:
     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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
     x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
          ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
     Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 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 : 0.000: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
          ----_____________________________________________________________________________________
               x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 46600 : Y-строка 11  Cmax=  0.022 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.015: 0.015:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 46400 : Y-строка 12  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 46200 : Y-строка 13  Cmax=  0.026 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.016: 0.017: 0.018:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 46000 : Y-строка 14  Cmax=  0.028 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 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:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 45800 : Y-строка 15  Cmax=  0.030 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021:
```

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: 0.000:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
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: 0.000:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
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:

y= 45600 : Y-строка 16 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 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:
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: 0.000:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
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: 0.000:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
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:

y= 45400 : Y-строка 17 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024:
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: 0.000:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036:
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: 0.000:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023:
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:

y= 45200 : Y-строка 18 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 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: 0.025:
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: 0.000:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040:
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: 0.000:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:
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:

y= 45000 : Y-строка 19 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 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: 0.024: 0.025: 0.027:
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: 0.000:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
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: 0.000:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 44800 : Y-строка 20  Cmax=  0.051 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029:
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: 0.000:
Фоп:  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :  125 :  127 :  128 :  130 :  131 :  133 :  135 :  137 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.050: 0.050:
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: 0.000:
Фоп:  139 :  141 :  143 :  146 :  148 :  151 :  154 :  157 :  161 :  164 :  168 :  171 :  175 :  179 :  183 :  187 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.050: 0.050:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
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:
Фоп:  190 :  194 :  197 :  201 :  204 :  207 :  210 :  213 :  216 :  218 :  220 :  222 :  224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 44600 : Y-строка 21  Cmax=  0.057 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030:
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: 0.000:
Фоп:  116 :  117 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  124 :  125 :  126 :  128 :  129 :  131 :  133 :  135 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056:
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: 0.000:
Фоп:  137 :  139 :  141 :  144 :  147 :  150 :  153 :  156 :  160 :  163 :  167 :  171 :  175 :  179 :  183 :  187 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
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:
Фоп:  191 :  195 :  199 :  202 :  206 :  209 :  212 :  215 :  217 :  220 :  222 :  224 :  226 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 44400 : Y-строка 22  Cmax=  0.065 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032:
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: 0.000:
Фоп:  114 :  115 :  116 :  117 :  117 :  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  124 :  126 :  127 :  129 :  131 :  133 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.064:
Сс : 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: 0.000:
Фоп: 135 : 137 : 139 : 142 : 145 : 148 : 151 : 154 : 158 : 162 : 166 : 170 : 175 : 179 : 183 : 188 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.064:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~

----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032:
Сс : 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:
Фоп: 192 : 196 : 200 : 204 : 207 : 211 : 214 : 217 : 219 : 222 : 224 : 227 : 229 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~

y= 44200 : Y-строка 23 Cmax= 0.075 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035:
Сс : 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: 0.000:
Фоп: 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 117 : 119 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 : 127 : 128 : 130 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~

----
x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.075: 0.074: 0.073:
Сс : 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: 0.000:
Фоп: 132 : 135 : 137 : 140 : 143 : 146 : 149 : 153 : 156 : 161 : 165 : 169 : 174 : 179 : 184 : 188 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.064: 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.075: 0.074: 0.073:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~

----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034:
Сс : 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:
Фоп: 193 : 197 : 201 : 205 : 209 : 213 : 216 : 219 : 222 : 224 : 227 : 229 : 231 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~

y= 44000 : Y-строка 24 Cmax= 0.087 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037:
Сс : 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: 0.000:
Фоп: 111 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 115 : 116 : 118 : 119 : 120 : 121 : 123 : 124 : 126 : 128 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~

----
x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.068: 0.073: 0.077: 0.081: 0.083: 0.086: 0.087: 0.086: 0.085:
Сс : 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: 0.000:
Фоп: 130 : 132 : 135 : 137 : 140 : 143 : 147 : 151 : 155 : 159 : 164 : 168 : 174 : 179 : 184 : 189 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.055: 0.059: 0.064: 0.068: 0.073: 0.077: 0.080: 0.083: 0.085: 0.086: 0.086: 0.085:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~

----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.079: 0.075: 0.070: 0.066: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036:
Сс : 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:
Фоп: 194 : 199 : 203 : 207 : 211 : 215 : 218 : 221 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.082: 0.079: 0.075: 0.070: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~

```
                     y= 43800 : Y-строка 25  Cmax=  0.102 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039:
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: 0.000:
Фоп:  109 :  110 :  110 :  111 :  112 :  113 :  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  125 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.077: 0.083: 0.089: 0.094: 0.098: 0.101: 0.102: 0.102: 0.100:
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: 0.000:
Фоп:  127 :  129 :  132 :  134 :  137 :  141 :  144 :  148 :  152 :  157 :  162 :  167 :  173 :  179 :  184 :  190 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.077: 0.083: 0.089: 0.094: 0.098: 0.101: 0.102: 0.101: 0.099:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.091: 0.086: 0.080: 0.074: 0.069: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038:
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:
Фоп:  195 :  200 :  205 :  210 :  214 :  218 :  221 :  224 :  227 :  229 :  232 :  234 :  236 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.096: 0.091: 0.086: 0.080: 0.074: 0.068: 0.063: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

                     y= 43600 : Y-строка 26  Cmax=  0.122 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041:
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: 0.000:
Фоп:  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  119 :  121 :  122 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.073: 0.080: 0.087: 0.095: 0.103: 0.110: 0.116: 0.120: 0.122: 0.121: 0.119:
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: 0.000:
Фоп:  124 :  126 :  129 :  131 :  134 :  138 :  141 :  145 :  150 :  155 :  160 :  166 :  172 :  178 :  185 :  191 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.049: 0.055: 0.060: 0.066: 0.073: 0.080: 0.087: 0.095: 0.103: 0.110: 0.116: 0.120: 0.122: 0.121: 0.118:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.107: 0.099: 0.092: 0.084: 0.076: 0.070: 0.063: 0.058: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040:
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:
Фоп:  197 :  202 :  208 :  212 :  217 :  221 :  224 :  227 :  230 :  232 :  235 :  237 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.113: 0.107: 0.099: 0.091: 0.084: 0.076: 0.069: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

                     y= 43400 : Y-строка 27  Cmax=  0.149 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044:
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: 0.000:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  120 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.053: 0.059: 0.065: 0.073: 0.081: 0.090: 0.100: 0.111: 0.121: 0.131: 0.140: 0.146: 0.149: 0.148: 0.144:
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: 0.000:
Фоп:  121 :  123 :  126 :  128 :  131 :  134 :  138 :  142 :  147 :  152 :  158 :  164 :  171 :  178 :  185 :  192 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.048: 0.053: 0.059: 0.065: 0.073: 0.081: 0.090: 0.100: 0.110: 0.121: 0.131: 0.140: 0.146: 0.149: 0.148: 0.143:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.127: 0.116: 0.105: 0.095: 0.086: 0.077: 0.069: 0.063: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042:
Сс : 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:
Фоп:  199 :  205 :  210 :  215 :  220 :  224 :  227 :  230 :  233 :  236 :  238 :  240 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.136: 0.127: 0.116: 0.105: 0.095: 0.085: 0.077: 0.069: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 43200 : Y-строка 28  Cmax=  0.187 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046:
Сс : 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: 0.000:
Фоп:  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  116 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.057: 0.063: 0.071: 0.080: 0.090: 0.101: 0.114: 0.129: 0.144: 0.159: 0.172: 0.182: 0.187: 0.185: 0.178:
Сс : 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: 0.000:
Фоп:  118 :  120 :  122 :  125 :  127 :  131 :  134 :  138 :  143 :  149 :  155 :  162 :  170 :  178 :  186 :  194 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.057: 0.063: 0.071: 0.080: 0.090: 0.101: 0.114: 0.129: 0.144: 0.159: 0.172: 0.182: 0.186: 0.185: 0.178:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.166: 0.152: 0.137: 0.122: 0.108: 0.096: 0.085: 0.076: 0.068: 0.061: 0.054: 0.049: 0.044:
Сс : 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:
Фоп:  201 :  208 :  214 :  219 :  224 :  228 :  231 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  244 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.166: 0.152: 0.137: 0.122: 0.108: 0.096: 0.085: 0.075: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.044:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 43000 : Y-строка 29  Cmax=  0.241 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049:
Сс : 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: 0.000:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  111 :  112 :  113 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.060: 0.068: 0.077: 0.087: 0.100: 0.114: 0.132: 0.151: 0.173: 0.196: 0.217: 0.233: 0.241: 0.239: 0.227:
Сс : 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: 0.000:
Фоп:  115 :  116 :  118 :  121 :  123 :  126 :  130 :  134 :  139 :  145 :  152 :  160 :  168 :  178 :  187 :  196 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.060: 0.068: 0.076: 0.087: 0.099: 0.114: 0.131: 0.151: 0.173: 0.196: 0.217: 0.233: 0.241: 0.239: 0.227:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.185: 0.163: 0.142: 0.124: 0.108: 0.094: 0.082: 0.073: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046:
Сс : 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:
Фоп:  204 :  212 :  218 :  223 :  228 :  232 :  235 :  238 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.207: 0.185: 0.163: 0.141: 0.123: 0.107: 0.093: 0.082: 0.072: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 42800 : Y-строка 30  Cmax=  0.328 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=177)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.051:
```

```
Сс : 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: 0.000:
Фоп:  100 :  100 :  101 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  110 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.064: 0.072: 0.082: 0.095: 0.110: 0.128: 0.151: 0.178: 0.211: 0.246: 0.283: 0.313: 0.328: 0.323: 0.300:
Сс : 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: 0.000:
Фоп:  111 :  112 :  114 :  116 :  119 :  122 :  125 :  129 :  134 :  140 :  147 :  156 :  166 :  177 :  188 :  199 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.056: 0.063: 0.072: 0.082: 0.095: 0.109: 0.128: 0.151: 0.178: 0.210: 0.246: 0.283: 0.312: 0.327: 0.322: 0.300:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.266: 0.229: 0.195: 0.165: 0.140: 0.120: 0.103: 0.089: 0.078: 0.068: 0.060: 0.054: 0.048:
Сс : 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:
Фоп:  208 :  216 :  223 :  229 :  233 :  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.266: 0.229: 0.195: 0.164: 0.140: 0.119: 0.102: 0.088: 0.077: 0.068: 0.060: 0.053: 0.048:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 42600 : Y-строка 31  Cmax=  0.478 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=176)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053:
Сс : 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: 0.000:
Фоп:   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.067: 0.076: 0.088: 0.102: 0.120: 0.143: 0.172: 0.210: 0.258: 0.317: 0.384: 0.445: 0.478: 0.468: 0.419:
Сс : 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: 0.000:
Фоп:  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  123 :  128 :  134 :  141 :  151 :  163 :  176 :  190 :  203 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.067: 0.076: 0.088: 0.102: 0.120: 0.143: 0.172: 0.210: 0.258: 0.317: 0.384: 0.444: 0.477: 0.467: 0.419:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.353: 0.288: 0.234: 0.192: 0.158: 0.132: 0.112: 0.095: 0.082: 0.072: 0.063: 0.056: 0.050:
Сс : 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:
Фоп:  214 :  223 :  229 :  235 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  254 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.353: 0.288: 0.233: 0.191: 0.157: 0.131: 0.111: 0.095: 0.082: 0.071: 0.063: 0.055: 0.049:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 42400 : Y-строка 32  Cmax=  0.797 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=175)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.044: 0.048: 0.054:
Сс : 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: 0.000:
Фоп:   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.054:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.070: 0.080: 0.093: 0.109: 0.130: 0.157: 0.195: 0.245: 0.317: 0.417: 0.551: 0.701: 0.797: 0.766: 0.634:
Сс : 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: 0.000:
Фоп:  103 :  104 :  105 :  107 :  108 :  110 :  113 :  116 :  120 :  126 :  133 :  144 :  158 :  175 :  194 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.069: 0.080: 0.092: 0.109: 0.130: 0.157: 0.194: 0.245: 0.317: 0.416: 0.550: 0.700: 0.797: 0.766: 0.633:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.486: 0.367: 0.281: 0.220: 0.176: 0.144: 0.120: 0.101: 0.087: 0.075: 0.065: 0.058: 0.051:
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:
Фоп: 222 : 231 : 237 : 242 : 246 : 248 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.486: 0.366: 0.280: 0.219: 0.175: 0.143: 0.119: 0.100: 0.086: 0.074: 0.065: 0.057: 0.051:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~

y= 42200 : Y-строка 33 Cmax= 1.919 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=173)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.050: 0.056:
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: 0.000:
Фоп: 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

----
x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.072: 0.083: 0.097: 0.114: 0.138: 0.170: 0.215: 0.280: 0.383: 0.552: 0.851: 1.366: 1.919: 1.717: 1.108:
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: 0.000:
Фоп: 99 : 100 : 100 : 101 : 103 : 104 : 106 : 108 : 111 : 116 : 122 : 133 : 149 : 173 : 199 : 220 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.071: 0.082: 0.096: 0.114: 0.138: 0.170: 0.214: 0.280: 0.383: 0.551: 0.850: 1.364: 1.917: 1.715: 1.107:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: :
Ки : 0109 : 0109 : : : : : : : : : : : 0103 : 0103 : 0103 : :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: :
Ки : : : : : : : : : : : : : 0104 : 0104 : 0104 : :
~~~~~~

----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.694: 0.463: 0.328: 0.246: 0.192: 0.154: 0.126: 0.106: 0.090: 0.077: 0.067: 0.059: 0.052:
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:
Фоп: 233 : 241 : 246 : 250 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.693: 0.462: 0.327: 0.245: 0.191: 0.153: 0.125: 0.105: 0.089: 0.077: 0.067: 0.058: 0.052:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : : : : 0109 : 0109 : 0109 : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 42000 : Y-строка 34 Cmax= 4.546 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=214)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.045: 0.050: 0.057:
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: 0.000:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.056:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

----
x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.074: 0.085: 0.100: 0.119: 0.144: 0.178: 0.229: 0.308: 0.443: 0.707: 1.399: 3.595: 4.377: 4.546: 2.498:
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: 0.000:
Фоп: 95 : 95 : 95 : 96 : 97 : 97 : 98 : 100 : 101 : 104 : 108 : 115 : 131 : 167 : 214 : 238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.063: 0.073: 0.084: 0.099: 0.118: 0.143: 0.178: 0.229: 0.308: 0.443: 0.707: 1.398: 3.591: 4.371: 4.540: 2.495:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : : : : : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : : : : : : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~

----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.976: 0.557: 0.369: 0.266: 0.204: 0.161: 0.131: 0.109: 0.092: 0.079: 0.068: 0.060: 0.053:
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:
Фоп:  249 :  254 :  257 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.975: 0.555: 0.368: 0.265: 0.202: 0.160: 0.130: 0.108: 0.091: 0.078: 0.068: 0.059: 0.052:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 41800 : Y-строка 35  Cmax= 39.911 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=122)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.051: 0.057:
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: 0.000:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.050: 0.056:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.075: 0.087: 0.102: 0.123: 0.150: 0.188: 0.239: 0.320: 0.471: 0.795: 1.934: 6.742:39.911:13.599: 3.897:
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: 0.000:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :  122 :  265 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.57 :11.19 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.064: 0.073: 0.085: 0.100: 0.119: 0.145: 0.181: 0.235: 0.320: 0.470: 0.794: 1.932: 6.737:39.879:13.589: 3.891:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003:      :      : 0.001: 0.002: 0.010: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:      :      : 0.001: 0.002: 0.010: 0.002: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :      : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.159: 0.602: 0.387: 0.275: 0.207: 0.163: 0.132: 0.110: 0.093: 0.079: 0.069: 0.060: 0.053:
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:
Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.155: 0.600: 0.385: 0.273: 0.206: 0.162: 0.131: 0.109: 0.092: 0.079: 0.068: 0.060: 0.053:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 41600 : Y-строка 36  Cmax=  4.824 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 15)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.051: 0.057:
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: 0.000:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.056:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.075: 0.087: 0.103: 0.123: 0.151: 0.189: 0.239: 0.312: 0.449: 0.729: 1.517: 4.132: 4.824: 4.689: 2.660:
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: 0.000:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   83 :   82 :   81 :   80 :   78 :   74 :   67 :   53 :   15 :  322 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.073: 0.084: 0.099: 0.118: 0.143: 0.178: 0.231: 0.312: 0.448: 0.729: 1.515: 4.127: 4.812: 4.684: 2.658:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.006:      :      : 0.001: 0.002: 0.004: 0.002: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:      :      : 0.001: 0.002: 0.004: 0.002: 0.001:
```

Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.998: 0.562: 0.372: 0.268: 0.204: 0.161: 0.131: 0.108: 0.092: 0.079: 0.068: 0.060: 0.053:
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:
Фоп: 289 : 284 : 281 : 279 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.997: 0.561: 0.371: 0.267: 0.203: 0.160: 0.130: 0.108: 0.091: 0.078: 0.068: 0.059: 0.052:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : :
Ки : : : : 0109 : 0109 : 0109 : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 41400 : Y-строка 37 Cmax= 2.318 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 7)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056:
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: 0.000:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.000:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.064: 0.073: 0.085: 0.099: 0.117: 0.140: 0.172: 0.217: 0.285: 0.392: 0.578: 0.920: 1.561: 2.318: 1.952: 1.173:
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: 0.000:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 73 : 70 : 65 : 59 : 49 : 32 : 7 : 339 : 318 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.062: 0.072: 0.083: 0.097: 0.115: 0.139: 0.171: 0.217: 0.285: 0.392: 0.577: 0.919: 1.559: 2.314: 1.949: 1.172:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : : : : : 0103 : 0103 : 0103 : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : : : : : : 0104 : 0104 : 0104 : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.713: 0.469: 0.332: 0.248: 0.193: 0.155: 0.126: 0.106: 0.090: 0.077: 0.067: 0.059: 0.052:
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:
Фоп: 305 : 297 : 292 : 289 : 286 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.712: 0.469: 0.332: 0.248: 0.192: 0.154: 0.126: 0.105: 0.089: 0.077: 0.067: 0.059: 0.052:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : :

y= 41200 : Y-строка 38 Cmax= 0.864 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 5)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055:
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: 0.000:
Фоп: 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.054:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.062: 0.071: 0.081: 0.094: 0.110: 0.131: 0.159: 0.198: 0.251: 0.326: 0.435: 0.584: 0.756: 0.864: 0.820: 0.664:
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: 0.000:
Фоп: 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 70 : 68 : 65 : 61 : 55 : 48 : 37 : 23 : 5 : 346 : 329 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.061: 0.069: 0.080: 0.093: 0.109: 0.131: 0.159: 0.197: 0.250: 0.326: 0.435: 0.583: 0.755: 0.863: 0.819: 0.663:

Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.502: 0.374: 0.285: 0.222: 0.177: 0.145: 0.120: 0.101: 0.087: 0.075: 0.066: 0.058: 0.051:
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:
Фоп: 317 : 308 : 302 : 297 : 294 : 291 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.501: 0.374: 0.284: 0.222: 0.176: 0.144: 0.119: 0.101: 0.086: 0.075: 0.065: 0.057: 0.051:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : :

y= 41000 : Y-строка 39 Cmax= 0.504 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 4)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053:
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: 0.000:
Фоп: 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.060: 0.068: 0.077: 0.089: 0.103: 0.121: 0.145: 0.175: 0.215: 0.266: 0.329: 0.402: 0.468: 0.504: 0.491: 0.436:
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: 0.000:
Фоп: 73 : 72 : 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 58 : 53 : 47 : 39 : 30 : 18 : 4 : 349 : 336 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.059: 0.067: 0.077: 0.088: 0.103: 0.121: 0.145: 0.175: 0.215: 0.266: 0.328: 0.401: 0.468: 0.504: 0.490: 0.435:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0109 : 0109 : : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.364: 0.294: 0.238: 0.193: 0.159: 0.133: 0.112: 0.096: 0.083: 0.072: 0.063: 0.056: 0.050:
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:
Фоп: 325 : 317 : 310 : 304 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 289 : 287 : 286 : 285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.363: 0.294: 0.238: 0.193: 0.159: 0.133: 0.112: 0.095: 0.082: 0.071: 0.063: 0.056: 0.050:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : :

y= 40800 : Y-строка 40 Cmax= 4.400 долей ПДК (x= 53600.0; напр.ветра= 45)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051:
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: 0.000:
Фоп: 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.051:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.057: 0.065: 0.073: 0.083: 0.096: 0.111: 4.400: 0.154: 0.182: 0.216: 0.255: 0.293: 0.326: 0.342: 0.335: 0.310:
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: 0.000:
Фоп: 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 59 : 45 : 52 : 47 : 41 : 33 : 24 : 14 : 3 : 351 : 341 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.056: 0.064: 0.073: 0.083: 0.096: 0.111: 1.459: 0.154: 0.182: 0.216: 0.254: 0.293: 0.325: 0.341: 0.335: 0.309:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0105 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : 1.459: : : : : : : : : :

```
Ки :     :     :     :     :     :     : 0106 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     : 1.459:     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     : 0107 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.274: 0.235: 0.198: 0.167: 0.141: 0.120: 0.103: 0.089: 0.078: 0.068: 0.061: 0.054: 0.048:
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:
Фоп:  331 :  323 :  316 :  311 :  306 :  303 :  299 :  297 :  295 :  293 :  291 :  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.274: 0.235: 0.198: 0.167: 0.141: 0.120: 0.103: 0.089: 0.078: 0.068: 0.060: 0.054: 0.048:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40600 : Y-строка 41  Cmax=  0.249 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  2)
----------:_______________________________________________________________________________________________
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049:
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: 0.000:
Фоп:   79 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______________________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.061: 0.069: 0.079: 0.101: 0.121: 0.116: 0.134: 0.154: 0.177: 0.202: 0.224: 0.242: 0.249: 0.247: 0.233:
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: 0.000:
Фоп:   66 :   64 :   62 :   60 :   58 :   52 :   51 :   46 :   41 :   36 :   29 :   21 :   12 :    2 :  353 :  344 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.054: 0.061: 0.068: 0.077: 0.088: 0.094: 0.116: 0.134: 0.154: 0.177: 0.201: 0.224: 0.241: 0.249: 0.247: 0.233:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :     :     :     : 0.004: 0.009:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     : 0105 : 0105 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     : 0.004: 0.009:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     : 0106 : 0106 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.213: 0.189: 0.165: 0.144: 0.125: 0.108: 0.094: 0.083: 0.073: 0.065: 0.058: 0.051: 0.046:
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:
Фоп:  335 :  328 :  321 :  316 :  311 :  307 :  304 :  301 :  299 :  297 :  295 :  293 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.213: 0.189: 0.165: 0.144: 0.124: 0.108: 0.094: 0.082: 0.073: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40400 : Y-строка 42  Cmax=  0.192 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  2)
----------:_______________________________________________________________________________________________
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047:
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: 0.000:
Фоп:   77 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   64 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______________________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.059: 0.067: 0.079: 0.085: 0.091: 0.103: 0.117: 0.132: 0.147: 0.163: 0.177: 0.187: 0.192: 0.190: 0.183:
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: 0.000:
Фоп:   62 :   61 :   59 :   56 :   53 :   50 :   46 :   42 :   37 :   31 :   25 :   18 :   10 :    2 :  354 :  346 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.051: 0.057: 0.063: 0.072: 0.081: 0.091: 0.103: 0.117: 0.132: 0.147: 0.163: 0.177: 0.187: 0.192: 0.190: 0.182:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----___________________________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.155: 0.139: 0.124: 0.110: 0.097: 0.086: 0.076: 0.068: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044:
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:
Фоп:  338 :  332 :  326 :  320 :  316 :  312 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :  297 :  295 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.170: 0.155: 0.139: 0.124: 0.110: 0.097: 0.085: 0.076: 0.068: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40200 : Y-строка 43  Cmax=  0.153 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045:
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: 0.000:
Фоп:   75 :   74 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   63 :   61 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.056: 0.063: 0.068: 0.074: 0.082: 0.091: 0.102: 0.112: 0.124: 0.134: 0.143: 0.150: 0.153: 0.152: 0.147:
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: 0.000:
Фоп:   59 :   57 :   55 :   52 :   49 :   46 :   42 :   38 :   33 :   28 :   22 :   16 :    9 :    2 :  355 :  348 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.048: 0.054: 0.059: 0.066: 0.073: 0.082: 0.091: 0.102: 0.112: 0.124: 0.134: 0.143: 0.150: 0.153: 0.151: 0.147:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----___________________________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.129: 0.118: 0.107: 0.096: 0.087: 0.078: 0.070: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042:
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:
Фоп:  341 :  335 :  329 :  324 :  320 :  316 :  312 :  309 :  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.139: 0.129: 0.118: 0.107: 0.096: 0.086: 0.078: 0.070: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40000 : Y-строка 44  Cmax=  0.125 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043:
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: 0.000:
Фоп:   73 :   72 :   72 :   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   61 :   60 :   58 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0105 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.048: 0.052: 0.057: 0.061: 0.067: 0.074: 0.081: 0.089: 0.097: 0.105: 0.113: 0.119: 0.123: 0.125: 0.124: 0.121:
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: 0.000:
Фоп: 56 : 54 : 51 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 30 : 25 : 20 : 14 : 8 : 2 : 355 : 349 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.067: 0.074: 0.081: 0.089: 0.097: 0.105: 0.113: 0.119: 0.123: 0.125: 0.124: 0.121:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.109: 0.101: 0.093: 0.085: 0.077: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040:
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:
Фоп: 343 : 337 : 332 : 327 : 323 : 319 : 316 : 313 : 310 : 307 : 305 : 303 : 301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.116: 0.109: 0.101: 0.093: 0.085: 0.077: 0.070: 0.063: 0.058: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 39800 : Y-строка 45 Cmax= 0.104 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.038: 0.041:
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: 0.000:
Фоп: 71 : 71 : 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 : 60 : 59 : 57 : 55 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0105 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0106 :
~~~~~~
----
x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.048: 0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.072: 0.078: 0.084: 0.090: 0.096: 0.100: 0.103: 0.104: 0.104: 0.102:
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: 0.000:
Фоп: 53 : 51 : 48 : 46 : 43 : 40 : 36 : 32 : 28 : 23 : 18 : 13 : 7 : 1 : 356 : 350 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.072: 0.078: 0.084: 0.090: 0.096: 0.100: 0.103: 0.104: 0.104: 0.101:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0105 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0106 : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.093: 0.087: 0.081: 0.075: 0.069: 0.064: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038:
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:
Фоп: 345 : 339 : 334 : 330 : 326 : 322 : 319 : 316 : 313 : 310 : 308 : 306 : 304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.098: 0.093: 0.087: 0.081: 0.075: 0.069: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 39600 : Y-строка 46 Cmax= 0.088 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038:
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: 0.000:
Фоп: 70 : 69 : 68 : 67 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 60 : 59 : 58 : 56 : 54 : 52 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~
----
x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.064: 0.069: 0.074: 0.078: 0.082: 0.085: 0.087: 0.088: 0.088: 0.087:
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: 0.000:
Фоп: 50 : 48 : 46 : 43 : 40 : 37 : 34 : 30 : 26 : 21 : 17 : 12 : 7 : 1 : 356 : 351 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.064: 0.069: 0.074: 0.078: 0.082: 0.085: 0.087: 0.088: 0.088: 0.086:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.084: 0.080: 0.076: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036:
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:
Фоп: 346 : 341 : 337 : 332 : 328 : 325 : 321 : 318 : 316 : 313 : 311 : 308 : 307 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.084: 0.080: 0.076: 0.071: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 39400 : Y-строка 47 Cmax= 0.076 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036:
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: 0.000:
Фоп: 68 : 67 : 66 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 59 : 58 : 57 : 55 : 54 : 52 : 50 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.061: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.075: 0.076: 0.076: 0.074:
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: 0.000:
Фоп: 48 : 46 : 43 : 41 : 38 : 35 : 31 : 28 : 24 : 20 : 15 : 11 : 6 : 1 : 356 : 352 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.061: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.075: 0.076: 0.075: 0.074:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.073: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034:
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:
Фоп: 347 : 343 : 338 : 334 : 331 : 327 : 324 : 321 : 318 : 315 : 313 : 311 : 309 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.073: 0.070: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 39200 : Y-строка 48 Cmax= 0.066 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033:
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: 0.000:
Фоп: 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 57 : 56 : 55 : 53 : 51 : 50 : 48 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.033:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.065:
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: 0.000:
Фоп: 46 : 43 : 41 : 38 : 36 : 33 : 29 : 26 : 22 : 18 : 14 : 10 : 6 : 1 : 357 : 352 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.065:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032:
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:
Фоп: 348 : 344 : 340 : 336 : 332 : 329 : 326 : 323 : 320 : 318 : 315 : 313 : 311 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.063: 0.061: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

```
              y= 39000 : Y-строка 49  Cmax=  0.058 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
 ----------:
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
     Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031:
     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: 0.000:
     Фоп:   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   53 :   51 :   49 :   47 :   46 :
     Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
     Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031:
     Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----
     x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
     Qc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057:
     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: 0.000:
     Фоп:   43 :   41 :   39 :   36 :   34 :   31 :   27 :   24 :   21 :   17 :   13 :    9 :    5 :    1 :  357 :  353 :
     Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
     Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.055: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057:
     Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----
     x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
     Qc : 0.056: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
     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:
     Фоп:  349 :  345 :  341 :  338 :  334 :  331 :  328 :  325 :  322 :  320 :  318 :  315 :  313 :
     Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
     Ви : 0.056: 0.054: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
     Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

              y= 38800 : Y-строка 50  Cmax=  0.051 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
 ----------:
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
     Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029:
     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: 0.000:
     Фоп:   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   56 :   55 :   53 :   52 :   51 :   49 :   47 :   45 :   44 :
     Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
     Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029:
     Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----
     x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
     Qc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
     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: 0.000:
     Фоп:   41 :   39 :   37 :   34 :   32 :   29 :   26 :   23 :   19 :   16 :   12 :    9 :    5 :    1 :  357 :  353 :
     Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
     Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
     Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----
     x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
     Qc : 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.039: 0.038: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
     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:
     Фоп:  350 :  346 :  342 :  339 :  336 :  333 :  330 :  327 :  324 :  322 :  320 :  317 :  315 :
     Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
     Ви : 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
     Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

              y= 38600 : Y-строка 51  Cmax=  0.046 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
 ----------:
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
     Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027:
     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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----
     x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
     Qc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045:
     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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----
     x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
     Qc : 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
     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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 38400 : Y-строка 52 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

x=	49200	49400	49600	49800	50000	50200	50400	50600	50800	51000	51200	51400	51600	51800	52000	52200
Qc :	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026
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	0.000

x=	52400	52600	52800	53000	53200	53400	53600	53800	54000	54200	54400	54600	54800	55000	55200	55400
Qc :	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.041
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	0.000

x=	55600	55800	56000	56200	56400	56600	56800	57000	57200	57400	57600	57800	58000
Qc :	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.026	0.025
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

y= 38200 : Y-строка 53 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

x=	49200	49400	49600	49800	50000	50200	50400	50600	50800	51000	51200	51400	51600	51800	52000	52200
Qc :	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.024
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	0.000

x=	52400	52600	52800	53000	53200	53400	53600	53800	54000	54200	54400	54600	54800	55000	55200	55400
Qc :	0.025	0.026	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
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	0.000

x=	55600	55800	56000	56200	56400	56600	56800	57000	57200	57400	57600	57800	58000
Qc :	0.036	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.026	0.024	0.023
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

y= 38000 : Y-строка 54 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

x=	49200	49400	49600	49800	50000	50200	50400	50600	50800	51000	51200	51400	51600	51800	52000	52200
Qc :	0.009	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	0.023
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	0.000

x=	52400	52600	52800	53000	53200	53400	53600	53800	54000	54200	54400	54600	54800	55000	55200	55400
Qc :	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.033
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	0.000

x=	55600	55800	56000	56200	56400	56600	56800	57000	57200	57400	57600	57800	58000
Qc :	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022
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

y= 37800 : Y-строка 55 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

x=	49200	49400	49600	49800	50000	50200	50400	50600	50800	51000	51200	51400	51600	51800	52000	52200
Qc :	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
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	0.000

x=	52400	52600	52800	53000	53200	53400	53600	53800	54000	54200	54400	54600	54800	55000	55200	55400
Qc :	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.030
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	0.000

x=	55600	55800	56000	56200	56400	56600	56800	57000	57200	57400	57600	57800	58000
Qc :	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020
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

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 55000.0 м, Y= 41800.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 39.9109268 доли ПДКмр|
| 0.0003991 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 122 град.
и скорости ветра 0.57 м/с
Всего источников: 9. 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	000101 6403	П1	0.00004000	39.879425	99.9	99.9	996986
			В сумме =	39.879425	99.9		
	Суммарный вклад остальных =		0.031502	0.1			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 53600 м; Y= 43200
Длина и ширина : L= 8800 м; B= 10800 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 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 12.0(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-	0.005	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	0.008	0.008	-1
2-	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	0.009	0.009	0.009	-2
3-	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	0.009	0.009	0.009	0.010	-3
4-	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	0.010	0.010	0.010	-4
5-	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	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	-5
6-	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	0.011	0.011	0.011	0.012	-6
7-	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	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	-7
8-	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	-8
9-	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	0.013	0.014	0.014	-9
10-	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	0.014	0.015	0.015	-10
11-	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	0.015	0.015	0.016	0.017	-11
12-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	-12
13-	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	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	-13
14-	0.009	0.009	0.009	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	0.020	0.021	-14
15-	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.023	-15
16-	0.009	0.010	0.010	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	0.024	-16
17-	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.026	-17
18-	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	0.025	0.027	0.028	-18
19-	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	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	-19
20-	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025	0.027	0.029	0.030	0.032	-20
21-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.030	0.032	0.035	-21
22-	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.035	0.037	-22
23-	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.037	0.040	-23
24-	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.032	0.034	0.037	0.040	0.043	-24
25-	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.026	0.029	0.031	0.033	0.036	0.039	0.043	0.046	-25
26-	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.027	0.030	0.032	0.035	0.038	0.041	0.045	0.050	-26
27-	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.024	0.026	0.029	0.031	0.034	0.037	0.040	0.044	0.048	0.053	-27
28-C	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.035	0.038	0.042	0.046	0.051	0.057	C-28
29-	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.036	0.040	0.044	0.049	0.054	0.060	-29

30-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.024 0.026 0.029 0.031 0.034 0.037 0.041 0.045 0.051 0.057 0.064 |-30

31-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.038 0.042 0.047 0.053 0.059 0.067 |-31

32-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.036 0.039 0.044 0.048 0.054 0.061 0.070 |-32

33-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.023 0.025 0.028 0.030 0.033 0.036 0.040 0.044 0.050 0.056 0.063 0.072 |-33

34-| 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.037 0.040 0.045 0.050 0.057 0.064 0.074 |-34

35-| 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.037 0.041 0.045 0.051 0.057 0.065 0.075 |-35

36-| 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.037 0.041 0.045 0.051 0.057 0.065 0.075 |-36

37-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.036 0.040 0.045 0.050 0.056 0.064 0.073 |-37

38-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.036 0.040 0.044 0.049 0.055 0.062 0.071 |-38

39-| 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.039 0.043 0.048 0.053 0.060 0.068 |-39

40-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.038 0.042 0.046 0.051 0.057 0.065 |-40

41-| 0.013 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 0.049 0.055 0.061 |-41

42-| 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.035 0.039 0.043 0.047 0.052 0.059 |-42

43-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.041 0.045 0.050 0.056 |-43

44-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.033 0.036 0.039 0.043 0.048 0.052 |-44

45-| 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.038 0.041 0.044 0.048 |-45

46-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.035 0.038 0.041 0.044 |-46

47-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.036 0.038 0.041 |-47

48-| 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.029 0.031 0.033 0.035 0.038 |-48

49-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.029 0.031 0.033 0.035 |-49

50-| 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.029 0.031 0.033 |-50

51-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 |-51

52-| 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 |-52

53-| 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 |-53

54-| 0.009 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 0.023 0.024 0.025 |-54

55-| 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 0.022 0.023 |-55

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---

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

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---

0.009 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 0.010 0.009 |- 1

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 0.010 0.010 0.010 |- 2

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 0.011 0.011 0.011 |- 3

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 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 |- 4

0.011 0.011 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 0.013 0.013 0.012 |- 5

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

0.013 0.013 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 |- 7

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

0.015 0.015 0.016 0.016 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 0.017 |- 9

0.016 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 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 |-10

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

0.019 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 |-12

0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 |-13

0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.026 |-14

0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 |-15

0.025 0.026 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031 |-16

0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.036 0.036 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 |-17

0.029 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.040 0.040 0.040 0.039 0.038 0.037 |-18
0.032 0.033 0.035 0.037 0.038 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.045 0.045 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 |-19
0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.047 0.049 0.049 0.050 0.051 0.050 0.050 0.049 0.048 0.046 0.045 |-20
0.037 0.039 0.042 0.044 0.046 0.049 0.051 0.053 0.055 0.056 0.057 0.057 0.057 0.056 0.055 0.054 0.052 0.050 |-21
0.040 0.043 0.045 0.048 0.051 0.054 0.057 0.059 0.062 0.063 0.064 0.065 0.065 0.064 0.063 0.061 0.058 0.056 |-22
0.043 0.046 0.050 0.053 0.057 0.061 0.064 0.067 0.070 0.072 0.074 0.075 0.074 0.073 0.071 0.069 0.066 0.062 |-23
0.047 0.051 0.055 0.059 0.064 0.068 0.073 0.077 0.081 0.083 0.086 0.087 0.086 0.085 0.082 0.079 0.075 0.070 |-24
0.050 0.055 0.060 0.065 0.071 0.077 0.083 0.089 0.094 0.098 0.101 0.102 0.102 0.100 0.096 0.091 0.086 0.080 |-25
0.055 0.060 0.066 0.073 0.080 0.087 0.095 0.103 0.110 0.116 0.120 0.122 0.121 0.119 0.114 0.107 0.099 0.092 |-26
0.059 0.065 0.073 0.081 0.090 0.100 0.111 0.121 0.131 0.140 0.146 0.149 0.148 0.144 0.136 0.127 0.116 0.105 |-27
0.063 0.071 0.080 0.090 0.101 0.114 0.129 0.144 0.159 0.172 0.182 0.187 0.185 0.178 0.166 0.152 0.137 0.122 C-28
0.068 0.077 0.087 0.100 0.114 0.132 0.151 0.173 0.196 0.217 0.233 0.241 0.239 0.227 0.207 0.185 0.163 0.142 |-29
0.072 0.082 0.095 0.110 0.128 0.151 0.178 0.211 0.246 0.283 0.313 0.328 0.323 0.300 0.266 0.229 0.195 0.165 |-30
0.076 0.088 0.102 0.120 0.143 0.172 0.210 0.258 0.317 0.384 0.445 0.478 0.468 0.419 0.353 0.288 0.234 0.192 |-31
0.080 0.093 0.109 0.130 0.157 0.195 0.245 0.317 0.417 0.551 0.701 0.797 0.766 0.634 0.486 0.367 0.281 0.220 |-32
0.083 0.097 0.114 0.138 0.170 0.215 0.280 0.383 0.552 0.851 1.366 1.919 1.717 1.108 0.694 0.463 0.328 0.246 |-33
0.085 0.100 0.119 0.144 0.178 0.229 0.308 0.443 0.707 1.399 3.595 4.377 4.546 2.498 0.976 0.557 0.369 0.266 |-34
0.087 0.102 0.123 0.150 0.188 0.239 0.320 0.471 0.795 1.934 6.74239.91113.599 3.897 1.159 0.602 0.387 0.275 |-35
0.087 0.103 0.123 0.151 0.189 0.239 0.312 0.449 0.729 1.517 4.132 4.824 4.689 2.660 0.998 0.562 0.372 0.268 |-36
0.085 0.099 0.117 0.140 0.172 0.217 0.285 0.392 0.578 0.920 1.561 2.318 1.952 1.173 0.713 0.469 0.332 0.248 |-37
0.081 0.094 0.110 0.131 0.159 0.198 0.251 0.326 0.435 0.584 0.756 0.864 0.820 0.664 0.502 0.374 0.285 0.222 |-38
0.077 0.089 0.103 0.121 0.145 0.175 0.215 0.266 0.329 0.402 0.468 0.504 0.491 0.436 0.364 0.294 0.238 0.193 |-39
0.073 0.083 0.096 0.111 4.400 0.154 0.182 0.216 0.255 0.293 0.326 0.342 0.335 0.310 0.274 0.235 0.198 0.167 |-40
0.069 0.079 0.101 0.121 0.116 0.134 0.154 0.177 0.202 0.224 0.242 0.249 0.247 0.233 0.213 0.189 0.165 0.144 |-41
0.067 0.079 0.085 0.091 0.103 0.117 0.132 0.147 0.163 0.177 0.187 0.192 0.190 0.183 0.170 0.155 0.139 0.124 |-42
0.063 0.068 0.074 0.082 0.091 0.102 0.112 0.124 0.134 0.143 0.150 0.153 0.152 0.147 0.139 0.129 0.118 0.107 |-43
0.057 0.061 0.067 0.074 0.081 0.089 0.097 0.105 0.113 0.119 0.123 0.125 0.124 0.121 0.116 0.109 0.101 0.093 |-44
0.051 0.056 0.061 0.066 0.072 0.078 0.084 0.090 0.096 0.100 0.103 0.104 0.104 0.102 0.098 0.093 0.087 0.081 |-45
0.047 0.051 0.055 0.060 0.064 0.069 0.074 0.078 0.082 0.085 0.087 0.088 0.088 0.087 0.084 0.080 0.076 0.072 |-46
0.044 0.047 0.050 0.054 0.058 0.061 0.065 0.068 0.071 0.074 0.075 0.076 0.076 0.074 0.073 0.070 0.067 0.063 |-47
0.040 0.043 0.046 0.049 0.052 0.055 0.058 0.060 0.063 0.064 0.065 0.066 0.066 0.065 0.064 0.062 0.059 0.056 |-48
0.037 0.040 0.042 0.044 0.047 0.049 0.052 0.054 0.055 0.057 0.058 0.058 0.058 0.057 0.056 0.055 0.053 0.050 |-49
0.035 0.036 0.038 0.041 0.043 0.044 0.046 0.048 0.049 0.050 0.051 0.051 0.051 0.051 0.050 0.049 0.047 0.045 |-50
0.032 0.034 0.035 0.037 0.039 0.040 0.042 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.046 0.045 0.045 0.044 0.042 0.041 |-51
0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.041 0.041 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 |-52
0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 |-53
0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 0.033 0.033 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.031 |-54
0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 |-55
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
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 1
0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 |- 2
0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |- 3
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 4
0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |- 5

0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 |- 6
|
0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 |- 7
|
0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 |- 8
|
0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 |- 9
|
0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 |-10
|
0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 |-11
|
0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 |-12
|
0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |-13
|
0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 |-14
|
0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 |-15
|
0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 |-16
|
0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 |-17
|
0.036 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 |-18
|
0.039 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 |-19
|
0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.030 0.028 |-20
|
0.048 0.045 0.043 0.041 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 |-21
|
0.053 0.050 0.047 0.044 0.041 0.039 0.036 0.034 0.032 |-22
|
0.059 0.055 0.052 0.048 0.045 0.042 0.039 0.036 0.034 |-23
|
0.066 0.062 0.057 0.053 0.049 0.045 0.042 0.039 0.036 |-24
|
0.074 0.069 0.063 0.058 0.053 0.049 0.045 0.041 0.038 |-25
|
0.084 0.076 0.070 0.063 0.058 0.052 0.048 0.044 0.040 |-26
|
0.095 0.086 0.077 0.069 0.063 0.056 0.051 0.046 0.042 |-27
|
0.108 0.096 0.085 0.076 0.068 0.061 0.054 0.049 0.044 C-28
|
0.124 0.108 0.094 0.082 0.073 0.064 0.057 0.051 0.046 |-29
|
0.140 0.120 0.103 0.089 0.078 0.068 0.060 0.054 0.048 |-30
|
0.158 0.132 0.112 0.095 0.082 0.072 0.063 0.056 0.050 |-31
|
0.176 0.144 0.120 0.101 0.087 0.075 0.065 0.058 0.051 |-32
|
0.192 0.154 0.126 0.106 0.090 0.077 0.067 0.059 0.052 |-33
|
0.204 0.161 0.131 0.109 0.092 0.079 0.068 0.060 0.053 |-34
|
0.207 0.163 0.132 0.110 0.093 0.079 0.069 0.060 0.053 |-35
|
0.204 0.161 0.131 0.108 0.092 0.079 0.068 0.060 0.053 |-36
|
0.193 0.155 0.126 0.106 0.090 0.077 0.067 0.059 0.052 |-37
|
0.177 0.145 0.120 0.101 0.087 0.075 0.066 0.058 0.051 |-38
|
0.159 0.133 0.112 0.096 0.083 0.072 0.063 0.056 0.050 |-39
|
0.141 0.120 0.103 0.089 0.078 0.068 0.061 0.054 0.048 |-40
|
0.125 0.108 0.094 0.083 0.073 0.065 0.058 0.051 0.046 |-41
|
0.110 0.097 0.086 0.076 0.068 0.060 0.054 0.049 0.044 |-42
|
0.096 0.087 0.078 0.070 0.063 0.057 0.051 0.046 0.042 |-43
|
0.085 0.077 0.070 0.064 0.058 0.053 0.048 0.044 0.040 |-44
|
0.075 0.069 0.064 0.058 0.053 0.049 0.045 0.041 0.038 |-45
|
0.067 0.062 0.058 0.053 0.049 0.045 0.042 0.039 0.036 |-46
|
0.060 0.056 0.052 0.049 0.045 0.042 0.039 0.036 0.034 |-47
|
0.053 0.051 0.048 0.045 0.042 0.039 0.036 0.034 0.032 |-48
|
0.048 0.046 0.043 0.041 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 |-49
|
0.044 0.042 0.039 0.038 0.035 0.034 0.032 0.030 0.028 |-50
|

0.040 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 |-51
|
0.036 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 |-52
|
0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 |-53
|
0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 |-54
|
0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 |-55
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
37 38 39 40 41 42 43 44 45

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 39.9109268 долей ПДКмр
= 0.0003991 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 55000.0 м
(X-столбец 30, Y-строка 35) Yм = 41800.0 м
При опасном направлении ветра : 122 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.57 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 202
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 12.0(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= 43022: 43147: 43147: 43272: 43272: 43409: 43547: 43684: 43869: 44053: 44237: 44422: 44606: 44791: 44975:
x= 50244: 50245: 50245: 50262: 50262: 50290: 50318: 50345: 50391: 50436: 50482: 50527: 50573: 50618: 50663:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
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= 45159: 45344: 45528: 45713: 45897: 46082: 46266: 46450: 46635: 46819: 47004: 47110: 47217: 47241: 47360:
x= 50709: 50754: 50800: 50845: 50891: 50936: 50982: 51027: 51073: 51118: 51163: 51190: 51216: 51223: 51264:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 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= 47360: 47473: 47473: 47578: 47578: 47673: 47673: 47758: 47758: 47830: 47830: 47888: 47888: 47933: 47933:
x= 51264: 51319: 51319: 51389: 51389: 51470: 51470: 51564: 51564: 51667: 51667: 51778: 51778: 51895: 51896:
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: 0.009: 0.009:
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= 47962: 47962: 47975: 47975: 47973: 47965: 47962: 47962: 47941: 47941: 47904: 47904: 47853: 47853: 47787:
x= 52018: 52018: 52143: 52143: 52268: 52370: 52397: 52397: 52521: 52521: 52641: 52641: 52755: 52756: 52863:
Qc : 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:
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= 47787: 47709: 47709: 47619: 47619: 47502: 47386: 47269: 47108: 46946: 46785: 46623: 46462: 46300: 46138:
x= 52863: 52961: 52961: 53049: 53049: 53140: 53232: 53324: 53433: 53543: 53653: 53762: 53872: 53981: 54091:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025:
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= 45977: 45815: 45654: 45492: 45330: 45169: 45007: 44846: 44684: 44523: 44361: 44199: 44038: 43876: 43715:
x= 54201: 54310: 54420: 54530: 54639: 54749: 54858: 54968: 55078: 55187: 55297: 55407: 55516: 55626: 55735:

---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.066: 0.073: 0.081: 0.090: 0.099:
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:
Фоп: 169 : 170 : 171 : 172 : 173 : 175 : 177 : 178 : 181 : 183 : 185 : 188 : 192 : 195 : 200 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.066: 0.073: 0.081: 0.090: 0.099:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 43553: 43392: 43230: 43068: 42907: 42745: 42584: 42422: 42260: 42099: 42099: 41990: 41990: 41875: 41874:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 55845: 55955: 56064: 56174: 56284: 56393: 56503: 56613: 56722: 56832: 56832: 56895: 56895: 56944: 56944:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.109: 0.119: 0.129: 0.137: 0.143: 0.145: 0.145: 0.141: 0.134: 0.125: 0.125: 0.120: 0.120: 0.115: 0.115:
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:
Фоп: 204 : 209 : 215 : 221 : 228 : 234 : 241 : 248 : 254 : 260 : 260 : 264 : 264 : 267 : 267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.109: 0.119: 0.129: 0.137: 0.142: 0.145: 0.144: 0.140: 0.133: 0.124: 0.124: 0.119: 0.119: 0.114: 0.114:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : : : : : : : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :

y= 41754: 41753: 41629: 41629: 41504: 41503: 41379: 41378: 41256: 41256: 41138: 41028: 40918: 40808: 40808:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 56978: 56978: 56997: 56997: 57000: 57000: 56987: 56987: 56959: 56959: 56916: 56867: 56819: 56762: 56761:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.112: 0.112: 0.109: 0.109: 0.108: 0.108: 0.107: 0.107: 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:
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:
Фоп: 271 : 271 : 275 : 275 : 278 : 278 : 282 : 282 : 286 : 286 : 289 : 293 : 296 : 300 : 300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.111: 0.111: 0.109: 0.109: 0.107: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.106: 0.107:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0109 : 0109 : : : : : : : : : : : : : :

y= 40704: 40704: 40549: 40395: 40240: 40086: 39931: 39776: 39622: 39467: 39313: 39158: 39003: 38849: 38849:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 56690: 56690: 56582: 56473: 56364: 56255: 56147: 56038: 55929: 55820: 55712: 55603: 55494: 55386: 55385:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.107: 0.107: 0.107: 0.104: 0.101: 0.096: 0.091: 0.085: 0.079: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052: 0.052:
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:
Фоп: 303 : 303 : 309 : 314 : 320 : 325 : 329 : 334 : 338 : 342 : 345 : 348 : 351 : 353 : 354 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.107: 0.107: 0.107: 0.104: 0.101: 0.096: 0.090: 0.085: 0.079: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052: 0.052:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 38755: 38755: 38673: 38673: 38604: 38604: 38548: 38548: 38507: 38507: 38481: 38481: 38471: 38471: 38476:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 55301: 55301: 55206: 55206: 55101: 55101: 54989: 54988: 54870: 54870: 54747: 54747: 54622: 54621: 54496:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.050: 0.050: 0.048: 0.048: 0.046: 0.046: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042:
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= 38476: 38497: 38497: 38534: 38534: 38585: 38663: 38742: 38820: 38899: 38977: 39055: 39134: 39191: 39191:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 54496: 54372: 54372: 54252: 54252: 54137: 53978: 53818: 53659: 53499: 53340: 53181: 53021: 52909: 52909:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042:
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= 39262: 39262: 39345: 39345: 39440: 39440: 39598: 39756: 39914: 40072: 40230: 40388: 40547: 40705: 40863:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 52806: 52805: 52711: 52711: 52629: 52628: 52515: 52401: 52287: 52173: 52059: 51946: 51832: 51718: 51604:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038:
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= 41021: 41179: 41337: 41495: 41653: 41812: 41970: 42128: 42286: 42444: 42546: 42547: 42547: 42657: 42657:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 51490: 51377: 51263: 51149: 51035: 50921: 50808: 50694: 50580: 50466: 50393: 50393: 50393: 50334: 50334:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
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= 42657: 42775: 42775: 42897: 42897: 43022: 43022:
---:---:---:---:---:---:---:
x= 50334: 50289: 50289: 50259: 50259: 50244: 50244:
---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:

Cc : 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= 56393.0 м, Y= 42745.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1454511 доли ПДКмр|
| 0.0000015 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 234 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6403	П1	0.00004000	0.144750	99.5	99.5	3618.76
			В сумме =	0.144750	99.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.000701	0.5		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 090
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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 12.0(Ump) м/с

Точка 1. РТ №1.
Координаты точки : X= 52182.0 м, Y= 47979.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0096695 доли ПДКмр|
| 9.669513E-8 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 155 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6403	П1	0.00004000	0.009602	99.3	99.3	240.0561523
			В сумме =	0.009602	99.3		
			Суммарный вклад остальных =	0.000067	0.7		

Точка 2. РТ №2.
Координаты точки : X= 55252.0 м, Y= 44437.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0629831 доли ПДКмр|
| 0.0000006 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 184 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6403	П1	0.00004000	0.062914	99.9	99.9	1572.86
			В сумме =	0.062914	99.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.000069	0.1		

Точка 3. РТ №3.
Координаты точки : X= 54492.0 м, Y= 38469.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0414388 доли ПДКмр|
| 0.0000004 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 10 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6403	П1	0.00004000	0.041386	99.9	99.9	1034.64
			В сумме =	0.041386	99.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.000053	0.1		

Точка 4. РТ №4.
Координаты точки : X= 50539.0 м, Y= 44441.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0179499 доли ПДКмр|

| 0.0000002 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 121 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

	Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
---	---	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6403	П1	0.00004000	0.017761	98.9	98.9	444.0212708
В сумме = 0.017761 98.9
Суммарный вклад остальных = 0.000189 1.1

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): 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~~~~	~~~	~~~~	~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0102 T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				1.0	1.000	0		0.0001667
000101 0103 T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				1.0	1.000	0		0.0001667
000101 0104 T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				1.0	1.000	0		0.0001667
000101 0105 T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				1.0	1.000	0		0.0016667
000101 0106 T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				1.0	1.000	0		0.0016667
000101 0107 T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				1.0	1.000	0		0.0016667
000101 0108 T	2.0	0.10	53.70	0.4218	0.0	54136	41719				1.0	1.000	0		0.0033333
000101 0109 T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	54136	41719				1.0	1.000	0		0.0033333

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Источники	Их расчетные параметры
|Номер| Код	M |Тип	Cm	Um	Xm
	-п/п-	<об-п>-<ис>	----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
	1 |000101 0102| 0.000167| T	0.119055	0.50	11.4
	2 |000101 0103| 0.000167| T	0.119055	0.50	11.4
	3 |000101 0104| 0.000167| T	0.119055	0.50	11.4
	4 |000101 0105| 0.001667| T	1.190551	0.50	11.4
	5 |000101 0106| 0.001667| T	1.190551	0.50	11.4
	6 |000101 0107| 0.001667| T	1.190551	0.50	11.4
	7 |000101 0108| 0.003333| T	0.156823	7.68	59.8
	8 |000101 0109| 0.003333| T	2.381101	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.012167 г/с
Сумма См по всем источникам = 6.466743 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.67 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8800x10800 с шагом 200
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.67 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 53600, Y= 43200
размеры: длина(по X)= 8800, ширина(по Y)= 10800, шаг сетки= 200
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 12.0(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= 48600 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=190)

x=	49200 :	49400:	49600:	49800:	50000:	50200:	50400:	50600:	50800:	51000:	51200:	51400:	51600:	51800:	52000:	52200:
Qc :	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:
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:	0.000:

x=	52400:	52600:	52800:	53000:	53200:	53400:	53600:	53800:	54000:	54200:	54400:	54600:	54800:	55000:	55200:	55400:
Qc :	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:
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:	0.000:

x=	55600:	55800:	56000:	56200:	56400:	56600:	56800:	57000:	57200:	57400:	57600:	57800:	58000:
Qc :	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:
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:

y= 48400 : Y-строка 2 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=190)

x=	49200 :	49400:	49600:	49800:	50000:	50200:	50400:	50600:	50800:	51000:	51200:	51400:	51600:	51800:	52000:	52200:
Qc :	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:
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:	0.000:

x=	52400:	52600:	52800:	53000:	53200:	53400:	53600:	53800:	54000:	54200:	54400:	54600:	54800:	55000:	55200:	55400:
Qc :	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:
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:	0.000:

x=	55600:	55800:	56000:	56200:	56400:	56600:	56800:	57000:	57200:	57400:	57600:	57800:	58000:
Qc :	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:
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:

y= 48200 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=192)

x=	49200 :	49400:	49600:	49800:	50000:	50200:	50400:	50600:	50800:	51000:	51200:	51400:	51600:	51800:	52000:	52200:
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:	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:	0.000:

x=	52400:	52600:	52800:	53000:	53200:	53400:	53600:	53800:	54000:	54200:	54400:	54600:	54800:	55000:	55200:	55400:
Qc :	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:
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:	0.000:

x=	55600:	55800:	56000:	56200:	56400:	56600:	56800:	57000:	57200:	57400:	57600:	57800:	58000:
Qc :	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:
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:

y= 48000 : Y-строка 4 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=189)

x=	49200 :	49400:	49600:	49800:	50000:	50200:	50400:	50600:	50800:	51000:	51200:	51400:	51600:	51800:	52000:	52200:
Qc :	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:
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:	0.000:

x=	52400:	52600:	52800:	53000:	53200:	53400:	53600:	53800:	54000:	54200:	54400:	54600:	54800:	55000:	55200:	55400:

Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 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:
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:

y= 47800 : Y-строка 5 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=191)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 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: 0.002:
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: 0.000:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 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:
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: 0.000:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 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:
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:

y= 47600 : Y-строка 6 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=193)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 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:
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: 0.000:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 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:
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: 0.000:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 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:
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:

y= 47400 : Y-строка 7 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=192)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 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:
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: 0.000:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 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:
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: 0.000:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 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:
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:

y= 47200 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=192)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 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:
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: 0.000:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 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:
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: 0.000:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 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:
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:

y= 47000 : Y-строка 9 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=193)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.002:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 46800 : Y-строка 10 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=193)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 46600 : Y-строка 11 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=191)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 46400 : Y-строка 12 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=194)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 46200 : Y-строка 13 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=192)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 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:
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: 0.000:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 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: 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:

y= 46000 : Y-строка 14 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=195)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 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:
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: 0.000:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 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:
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: 0.000:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 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:
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:

y= 45800 : Y-строка 15 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=196)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 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:
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: 0.000:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 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: 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: 0.000:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 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:
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:

y= 45600 : Y-строка 16 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=194)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 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:
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: 0.000:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 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:
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: 0.000:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 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:
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:

y= 45400 : Y-строка 17 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=197)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 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:
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: 0.000:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 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:
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: 0.000:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 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:
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:

y= 45200 : Y-строка 18 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=198)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 45000 : Y-строка 19 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=196)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 44800 : Y-строка 20 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=197)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 44600 : Y-строка 21 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=198)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 44400 : Y-строка 22 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=199)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 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: 0.005:
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: 0.000:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 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:
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:

y= 44200 : Y-строка 23 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=200)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 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:
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: 0.000:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 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: 0.005: 0.005:
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: 0.000:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 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:

y= 44000 : Y-строка 24 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=202)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 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:
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: 0.000:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
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: 0.000:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 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:

y= 43800 : Y-строка 25 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 54400.0; напр.ветра=189)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 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:
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: 0.000:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
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: 0.000:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 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:

y= 43600 : Y-строка 26 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 54400.0; напр.ветра=190)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 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: 0.004:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
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: 0.000:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 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:

y= 43400 : Y-строка 27 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 54400.0; напр.ветра=191)

```
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------
     x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 43200 : Y-строка 28 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 54400.0; напр.ветра=192)

```
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------
     x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 43000 : Y-строка 29 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 54400.0; напр.ветра=193)

```
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.005:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------
     x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 42800 : Y-строка 30 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 54400.0; напр.ветра=195)

```
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.005:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------
     x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 42600 : Y-строка 31 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 54400.0; напр.ветра=198)

```
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.005: 0.006:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 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:

y= 42400 : Y-строка 32 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 54400.0; напр.ветра=202)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 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: 0.005: 0.006:
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: 0.000:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.028: 0.033: 0.034: 0.034: 0.029: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 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:

y= 42200 : Y-строка 33 Cmax= 0.061 долей ПДК (x= 54200.0; напр.ветра=188)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
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: 0.000:
Фоп: 98 : 98 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 114 : 116 : 117 : 120 : 122 : 124 : 102 : 103 : 104 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.51 : 3.26 : 2.99 : 2.75 : 2.51 : 2.29 : 1.93 : 1.93 : 1.91 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
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: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :
Ки : : : : : : : : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : : : :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.021: 0.031: 0.044: 0.058: 0.061: 0.057: 0.038: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 105 : 107 : 110 : 113 : 117 : 123 : 132 : 145 : 164 : 188 : 209 : 223 : 234 : 240 : 244 : 248 :
Uоп: 1.92 : 1.92 : 1.93 : 1.92 : 1.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.92 : 1.92 : 1.92 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.014: 0.020: 0.029: 0.037: 0.039: 0.032: 0.023: 0.016: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.011: 0.015: 0.021: 0.022: 0.018: 0.012: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : 0.002: 0.001: : 0.000: : :
Ки : : : : : : : : : : 0105 : 0105 : : 0105 : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 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:
Фоп: 249 : 250 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 260 : 260 : 260 : 261 :
Uоп: 1.92 : 1.91 : 1.92 : 1.91 : 1.93 : 1.93 : 1.93 : 1.93 : 3.19 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 42000 : Y-строка 34 Cmax= 0.128 долей ПДК (x= 54200.0; напр.ветра=193)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 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: 0.005: 0.005: 0.006:
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: 0.000:
Фоп: 96 : 95 : 95 : 95 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 116 : 118 : 120 : 123 : 98 : 98 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.13 : 3.89 : 3.62 : 3.39 : 3.12 : 2.86 : 2.62 : 2.38 : 2.14 : 1.91 : 1.90 : 1.92 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
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: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 :
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: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 :

Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: : :
Ки : : : : : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : : :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.018: 0.026: 0.042: 0.072: 0.116: 0.128: 0.089: 0.051: 0.031: 0.020: 0.014: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 99 : 100 : 102 : 103 : 107 : 111 : 118 : 130 : 154 : 193 : 223 : 239 : 247 : 252 : 255 : 249 :
Uоп: 1.92 : 1.93 : 1.92 : 1.92 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.92 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.027: 0.046: 0.072: 0.078: 0.055: 0.033: 0.020: 0.013: 0.008: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.009: 0.015: 0.026: 0.044: 0.049: 0.032: 0.018: 0.011: 0.007: 0.007: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.001: : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 0105 : : : : : 0104 :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 253 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 264 : 264 : 264 : 264 :
Uоп: 0.97 : 1.91 : 1.91 : 1.91 : 1.93 : 1.93 : 1.93 : 1.93 : 1.93 : 1.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0104 : : : : : : : : : : : : :

y= 41800 : Y-строка 35 Cmax= 0.353 долей ПДК (x= 54200.0; напр.ветра=218)

---

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
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: 0.000:
Фоп: 94 : 93 : 93 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 118 : 121 : 125 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 4.33 : 4.08 : 3.81 : 3.56 : 3.28 : 3.02 : 2.77 : 2.50 : 2.25 : 2.01 : 1.76 : 1.53 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
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: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
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: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.030: 0.051: 0.101: 0.244: 0.353: 0.134: 0.064: 0.035: 0.113: 0.033: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.012: 0.018: 0.007: 0.003: 0.002: 0.006: 0.002: 0.001:
Фоп: 130 : 135 : 93 : 94 : 95 : 96 : 99 : 104 : 121 : 218 : 253 : 260 : 263 : 128 : 261 : 266 :
Uоп: 1.08 : 0.88 : 1.92 : 1.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.06 : 3.90 :11.53 :12.00 :12.00 : 0.82 : 1.93 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.019: 0.033: 0.063: 0.153: 0.264: 0.082: 0.041: 0.023: 0.038: 0.007: 0.007:
Ки : 0105 : 0105 : 0108 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0102 : 0108 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.010: 0.018: 0.038: 0.091: 0.084: 0.052: 0.023: 0.012: 0.038: 0.007: 0.004:
Ки : 0106 : 0106 : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0103 : 0103 : 0108 :
Ви : 0.003: 0.003: : : : : : : 0.002: : : : 0.038: 0.007: 0.003:
Ки : 0107 : 0107 : : : : : : : 0105 : : : : 0104 : 0104 : 0104 :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 267 : 267 : 267 : 267 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 268 : 268 : 268 : 267 :
Uоп:12.00 :12.00 : 1.92 : 1.92 : 1.93 : 1.93 : 1.92 : 1.93 : 1.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
Ви : 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 0104 : 0104 : : : : : : : : : : : :

y= 41600 : Y-строка 36 Cmax= 0.281 долей ПДК (x= 54200.0; напр.ветра=332)

---

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
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: 0.000:
Фоп: 92 : 91 : 90 : 100 : 101 : 101 : 103 : 104 : 104 : 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 116 : 119 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 4.25 : 4.02 : 3.74 : 3.46 : 3.20 : 2.93 : 2.67 : 2.41 : 2.15 : 1.89 : 1.64 : 1.39 : 1.15 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

```
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
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:
Ки :      :      :      : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.013: 0.017: 0.020: 0.030: 0.050: 0.097: 0.214: 0.281: 0.127: 0.062: 0.035: 0.022: 0.015: 0.012:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.011: 0.014: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  123 :  128 :  135 :  143 :  153 :   81 :   78 :   71 :   49 :  332 :  294 :  284 :  280 :  278 :  317 :  276 :
Uоп: 0.92 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.22 : 6.61 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.68 : 1.91 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.019: 0.032: 0.061: 0.131: 0.179: 0.078: 0.040: 0.023: 0.014: 0.005: 0.006:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0102 : 0108 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.018: 0.036: 0.083: 0.102: 0.049: 0.022: 0.012: 0.007: 0.005: 0.006:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0103 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007:      :      :      :      :      :      :      :      : 0.005:      :
Ки : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :      :      :      :      :      :      :      :      : 0104 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  276 :  275 :  274 :  273 :  272 :  272 :  271 :  270 :  270 :  272 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 1.91 : 1.91 : 1.92 : 1.92 : 1.93 : 1.93 : 1.92 : 1.92 : 1.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 41400 : Y-строка 37  Cmax=  0.109 долей ПДК (x= 54200.0; напр.ветра=349)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
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: 0.000:
Фоп:   91 :   89 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  101 :  103 :  104 :  105 :  107 :  109 :  112 :
Uоп:12.00 :12.00 : 4.48 : 4.21 : 3.94 : 3.67 : 3.42 : 3.13 : 2.87 : 2.59 : 2.34 : 2.07 : 1.80 : 1.54 : 1.28 : 1.03 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки :      :      : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.031: 0.039: 0.042: 0.065: 0.101: 0.109: 0.078: 0.048: 0.030: 0.019: 0.014: 0.011:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  115 :  121 :  126 :  135 :  146 :  161 :  180 :   46 :   23 :  349 :  320 :  305 :  296 :  290 :  287 :  284 :
Uоп: 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.93 : 1.92 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.014: 0.042: 0.063: 0.068: 0.050: 0.031: 0.020: 0.013: 0.007: 0.006:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.014: 0.024: 0.038: 0.041: 0.028: 0.017: 0.010: 0.007: 0.007: 0.005:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.014:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 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:
Фоп:  282 :  281 :  280 :  279 :  278 :  277 :  276 :  275 :  274 :  276 :  275 :  274 :  274 :
Uоп: 1.91 : 1.92 : 1.92 : 1.92 : 1.93 : 1.93 : 1.92 : 1.92 : 1.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 41200 : Y-строка 38  Cmax=  0.079 долей ПДК (x= 53600.0; напр.ветра=179)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
```

```
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: 0.000:
Фоп:   89 :   88 :   93 :   94 :   94 :   94 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   98 :  100 :  101 :  102 :  104 :
Uоп:12.00 :12.00 : 4.45 : 4.19 : 3.89 : 3.64 : 3.36 : 3.09 : 2.81 : 2.55 : 2.28 : 2.00 : 1.74 : 1.47 : 1.20 : 0.94 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки :      : 0108 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки :      :      : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.014: 0.020: 0.030: 0.046: 0.067: 0.079: 0.068: 0.052: 0.054: 0.045: 0.033: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  106 :  111 :  116 :  123 :  134 :  153 :  179 :  206 :   15 :  353 :  333 :  318 :  308 :  301 :  296 :  292 :
Uоп: 0.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.93 : 1.92 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.026: 0.023: 0.033: 0.035: 0.029: 0.022: 0.015: 0.011: 0.007: 0.005:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.026: 0.023: 0.018: 0.019: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.026: 0.023:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 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:
Фоп:  290 :  288 :  286 :  284 :  283 :  281 :  280 :  279 :  278 :  279 :  278 :  278 :  277 :
Uоп: 1.92 : 1.92 : 1.92 : 1.91 : 1.93 : 1.93 : 1.92 : 1.92 : 1.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 41000 : Y-строка 39  Cmax=  0.183 долей ПДК (x= 53600.0; напр.ветра=179)
----------:_______________________________________________________________________________________________
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 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: 0.000:
Фоп:   87 :   87 :   90 :   90 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   93 :   94 :   94 :   95 :   96 :
Uоп:12.00 :12.00 : 4.43 : 4.17 : 3.88 : 3.63 : 3.33 : 3.06 : 2.79 : 2.52 : 2.24 : 1.96 : 1.70 : 1.43 : 1.15 : 0.88 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки :      :      : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки :      :      : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.016: 0.023: 0.038: 0.066: 0.120: 0.183: 0.123: 0.068: 0.039: 0.027: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:   97 :  101 :  104 :  108 :  116 :  134 :  179 :  225 :  244 :  252 :  340 :  327 :  317 :  310 :  304 :  300 :
Uоп: 0.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.39 : 6.94 :11.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.93 : 1.92 : 1.92 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.022: 0.040: 0.061: 0.041: 0.023: 0.013: 0.018: 0.015: 0.011: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.022: 0.040: 0.061: 0.041: 0.023: 0.013: 0.009: 0.008: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0109 : 0108 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.022: 0.040: 0.061: 0.041: 0.023: 0.013:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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:
Фоп:  296 :  293 :  291 :  289 :  287 :  286 :  284 :  283 :  281 :  283 :  282 :  281 :  280 :
Uоп: 1.92 : 1.91 : 1.92 : 1.92 : 1.93 : 1.93 : 1.93 : 1.93 : 1.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40800 : Y-строка 40  Cmax=  3.579 долей ПДК (x= 53600.0; напр.ветра= 45)
```

```
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 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: 0.000:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 4.12 : 3.86 : 3.61 : 3.32 : 3.05 : 2.78 : 2.49 : 2.22 : 1.96 : 1.68 : 1.41 : 1.13 : 0.86 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки :      :      : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки :      :      : 0106 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.016: 0.025: 0.041: 0.077: 0.173: 3.579: 0.183: 0.079: 0.042: 0.025: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.179: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп:   87 :   90 :   90 :   90 :   89 :   89 :   45 :  271 :  271 :  270 :  270 :  270 :  324 :  317 :  311 :  306 :
Uоп: 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.45 : 0.50 : 6.94 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.93 : 1.92 : 1.93 : 1.92 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.026: 0.058: 1.191: 0.061: 0.026: 0.014: 0.008: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0108 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.026: 0.058: 1.191: 0.061: 0.026: 0.014: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.026: 0.058: 1.191: 0.061: 0.026: 0.014: 0.008: 0.006:      :      :      :      :
Ки : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
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:
Фоп:  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :
Uоп: 1.92 : 1.93 : 1.91 : 1.93 : 1.93 : 1.93 : 1.93 : 1.92 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40600 : Y-строка 41  Cmax=  0.173 долей ПДК (x= 53600.0; напр.ветра=  1)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 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: 0.001:
Фоп:   82 :   82 :   82 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   83 :   82 :   81 :   81 :   81 :   79 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 4.14 : 3.89 : 3.63 : 3.33 : 3.05 : 2.78 : 2.51 : 2.23 : 1.96 : 1.70 : 1.42 : 1.15 : 0.88 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
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: 0.003:
Ки :      :      :      : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
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: 0.003:
Ки :      :      :      : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.016: 0.023: 0.038: 0.065: 0.118: 0.173: 0.120: 0.067: 0.039: 0.024: 0.016: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   77 :   78 :   76 :   71 :   63 :   45 :    1 :  316 :  297 :  289 :  284 :  282 :  280 :  322 :  316 :  312 :
Uоп: 0.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.87 : 7.45 :11.39 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.93 : 1.92 : 1.92 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.022: 0.039: 0.058: 0.040: 0.022: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.022: 0.039: 0.058: 0.040: 0.022: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.022: 0.039: 0.058: 0.040: 0.022: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004:      :      :      :
Ки : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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:
Фоп:  307 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  292 :  290 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :
Uоп: 1.92 : 1.92 : 1.93 : 1.93 : 1.93 : 1.92 : 1.92 : 1.92 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
 Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 40400 : Y-строка 42  Cmax=  0.077 долей ПДК (x= 53600.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 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: 0.001:
Фоп:   80 :   80 :   80 :   80 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.90 : 3.66 : 3.36 : 3.10 : 2.82 : 2.54 : 2.28 : 2.00 : 1.74 : 1.47 : 1.20 : 0.94 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки :      : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
Ви :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки :      : 0106 : 0106 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.020: 0.030: 0.047: 0.073: 0.077: 0.066: 0.046: 0.031: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   69 :   68 :   63 :   56 :   45 :   27 :    1 :  334 :  316 :  304 :  297 :  292 :  289 :  286 :  321 :  316 :
Uоп: 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.93 : 1.92 : 1.92 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.026: 0.022: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.026: 0.022: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.026: 0.022: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:      :      :
Ки : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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:
Фоп:  312 :  308 :  305 :  302 :  300 :  297 :  295 :  295 :  294 :  292 :  291 :  290 :  289 :
Uоп: 1.91 : 1.92 : 1.93 : 1.92 : 1.93 : 1.92 : 1.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 40200 : Y-строка 43  Cmax=  0.041 долей ПДК (x= 53600.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.024: 0.036: 0.041: 0.041: 0.038: 0.030: 0.022: 0.017: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 40000 : Y-строка 44  Cmax=  0.025 долей ПДК (x= 53200.0; напр.ветра= 27)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.015: 0.021: 0.025: 0.025: 0.025: 0.023: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 39800 : Y-строка 45 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 53200.0; напр.ветра= 23)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
  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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
  Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 39600 : Y-строка 46 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 53200.0; напр.ветра= 20)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
  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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
  Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 39400 : Y-строка 47 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 53400.0; напр.ветра= 10)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
  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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
  Cc : 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 39200 : Y-строка 48 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 53400.0; напр.ветра= 9)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 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:
  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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.004: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 39000 : Y-строка 49 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 53200.0; напр.ветра= 14)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 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:
  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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.007: 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: 0.004: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 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:

y= 38800 : Y-строка 50 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 53200.0; напр.ветра= 14)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 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: 0.006:
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: 0.000:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 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:
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:

y= 38600 : Y-строка 51 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 53200.0; напр.ветра= 12)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 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: 0.006:
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: 0.000:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 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: 0.003:
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: 0.000:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 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:
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:

y= 38400 : Y-строка 52 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 52800.0; напр.ветра= 20)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 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:
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: 0.000:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 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: 0.003: 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: 0.000:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 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:
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:

y= 38200 : Y-строка 53 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 52800.0; напр.ветра= 19)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 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:
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: 0.000:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 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: 0.003: 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: 0.000:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 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:
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:

y= 38000 : Y-строка 54 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 52600.0; напр.ветра= 21)

----------:

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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: 0.000:

----

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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: 0.000:

----

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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:

y= 37800 : Y-строка 55 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 52600.0; напр.ветра= 20)

----------:

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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: 0.000:

----

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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: 0.000:

----

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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:

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 53600.0 м, Y= 40800.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.5790262 доли ПДКмр|
| 0.1789513 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении   45 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс М-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 0105	Т	0.001667	1.190552	33.3	33.3	714.3299561
2	000101 0106	Т	0.001667	1.190552	33.3	66.5	714.3299561
3	000101 0107	Т	0.001667	1.190552	33.3	99.8	714.3299561
	В сумме =			3.571657	99.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.007370	0.2		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект   :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6   Расч.год: 2023 (СП)   Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

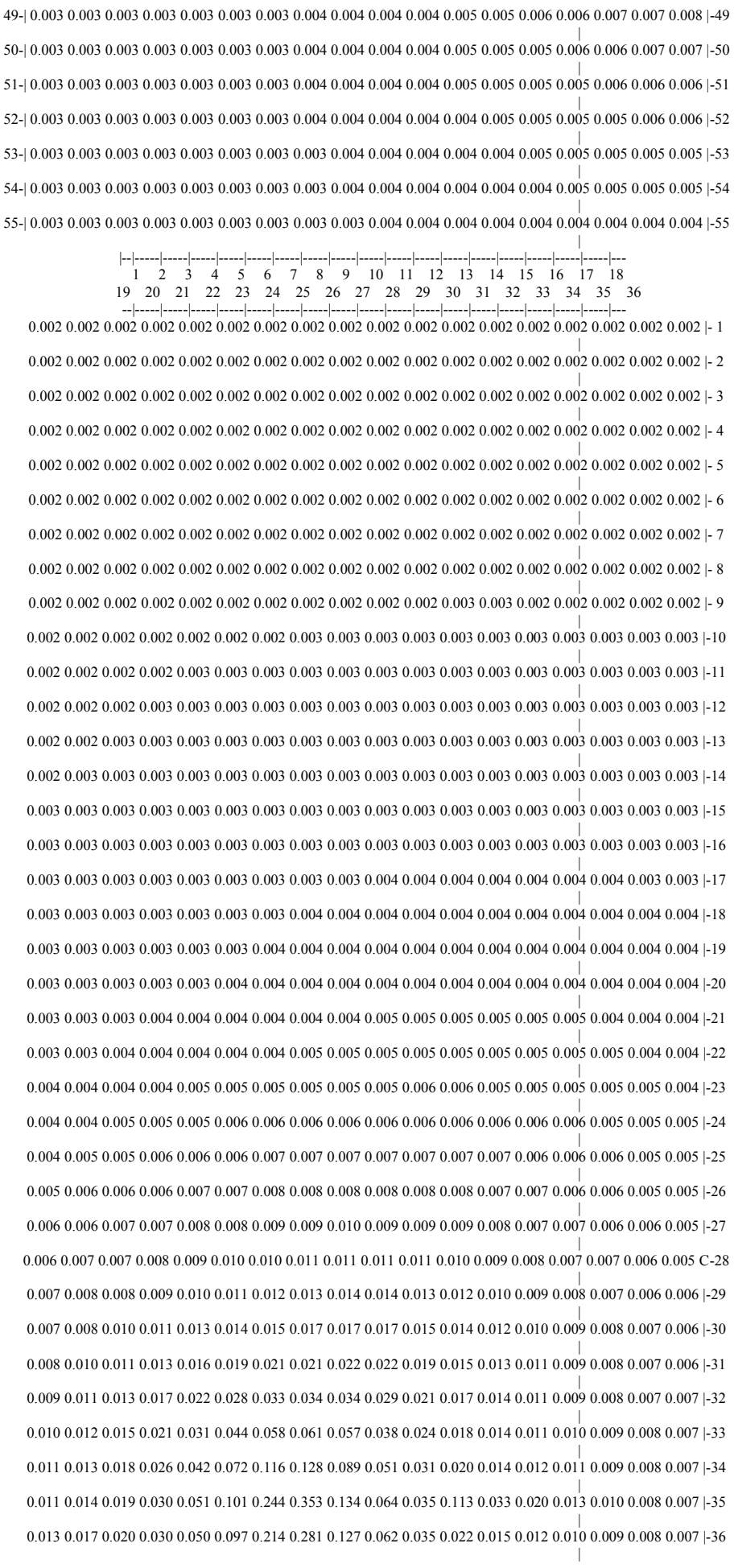
_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X=   53600 м; Y=   43200 |
| Длина и ширина   : L=   8800 м; B= 10800 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D=   200 м |

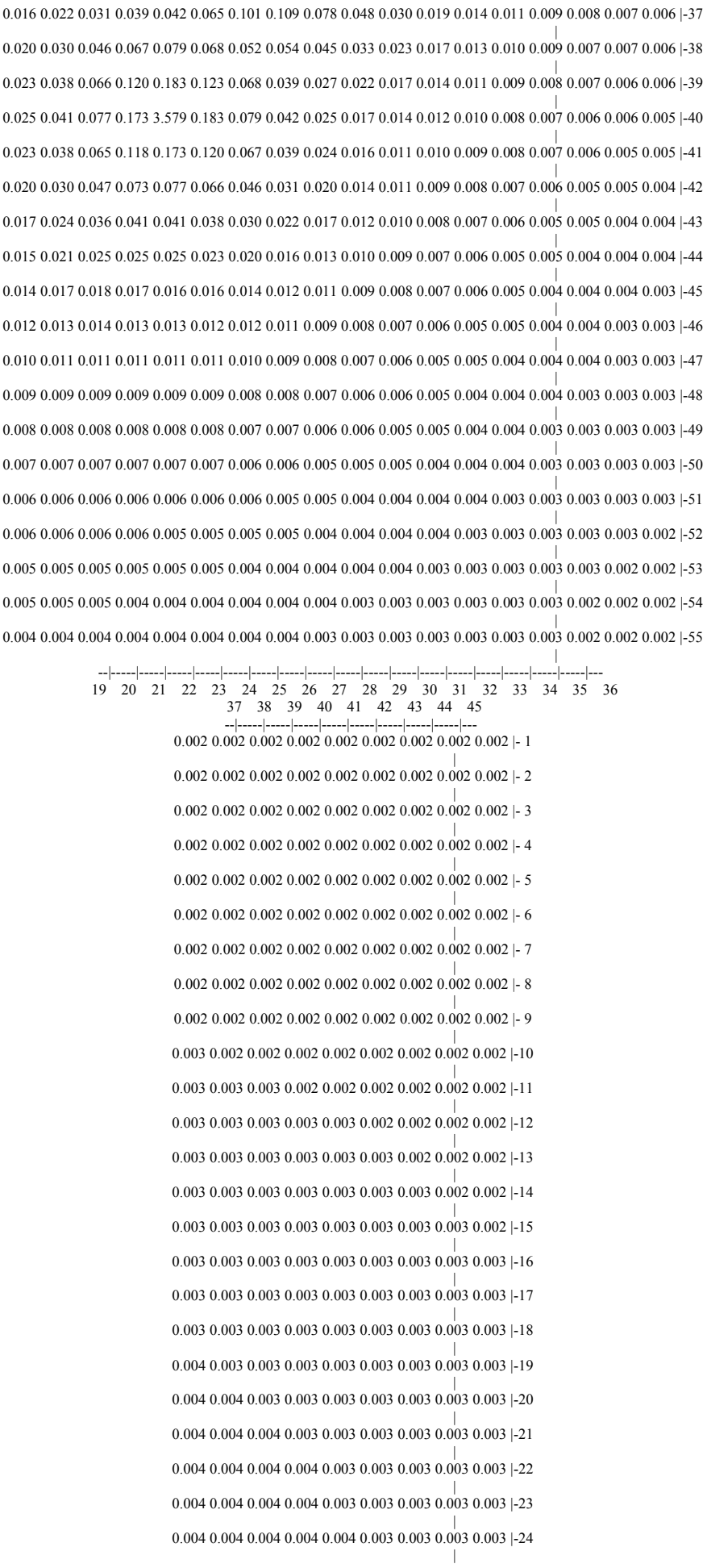
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(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-| 0.001 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 0.002 0.002 |- 1
|
2-| 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 0.002 0.002 |- 2
|
3-| 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 0.002 0.002 |- 3
|

4-| 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 0.002 0.002 |- 4
|
5-| 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 0.002 0.002 0.002 |- 5
|
6-| 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 0.002 0.002 |- 6
|
7-| 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 0.002 0.002 |- 7
|
8-| 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 0.002 0.002 |- 8
|
9-| 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 0.002 0.002 |- 9
|
10-| 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 0.002 0.002 |-10
|
11-| 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 0.002 0.002 |-11
|
12-| 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 0.002 0.002 |-12
|
13-| 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 0.002 0.002 |-13
|
14-| 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 0.002 0.002 |-14
|
15-| 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 0.002 0.002 |-15
|
16-| 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 0.002 0.003 |-16
|
17-| 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 0.002 0.003 |-17
|
18-| 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 0.003 0.003 |-18
|
19-| 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 0.003 0.003 |-19
|
20-| 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 0.003 0.003 0.003 |-20
|
21-| 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 0.003 0.003 |-21
|
22-| 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 0.003 0.003 |-22
|
23-| 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 0.003 0.003 |-23
|
24-| 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 0.003 0.004 |-24
|
25-| 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 0.004 0.004 |-25
|
26-| 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 0.004 0.004 0.004 |-26
|
27-| 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 0.004 0.005 |-27
|
28-C 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 0.005 0.006 C-28
|
29-| 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 0.005 0.005 0.006 |-29
|
30-| 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 0.005 0.006 0.007 |-30
|
31-| 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 0.005 0.006 0.006 0.007 |-31
|
32-| 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 0.005 0.006 0.007 0.008 |-32
|
33-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 |-33
|
34-| 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 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 |-34
|
35-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 |-35
|
36-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 |-36
|
37-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 |-37
|
38-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 |-38
|
39-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.008 0.010 0.011 0.016 |-39
|
40-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.016 |-40
|
41-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.016 |-41
|
42-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 |-42
|
43-| 0.002 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 0.008 0.010 0.012 0.014 |-43
|
44-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 |-44
|
45-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 |-45
|
46-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 |-46
|
47-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.010 |-47
|
48-| 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 0.008 0.009 |-48
|


49-| 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 0.007 0.008 |-49
50-| 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 0.006 0.007 0.007 |-50
51-| 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 0.006 0.006 0.006 |-51
52-| 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 0.006 0.006 |-52
53-| 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 0.005 0.005 |-53
54-| 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 0.005 0.005 |-54
55-| 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 0.004 0.004 |-55
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.002 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 0.002 0.002 |- 1
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 0.002 0.002 |- 2
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 0.002 0.002 |- 3
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 0.002 0.002 |- 4
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 0.002 0.002 |- 5
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 0.002 0.002 |- 6
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 0.002 0.002 |- 7
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 0.002 0.002 |- 8
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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
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 0.003 0.003 |-10
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 0.003 0.003 |-11
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 0.003 0.003 |-12
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 0.003 0.003 0.003 |-13
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 0.003 0.003 |-14
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 0.003 0.003 |-15
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 0.003 0.003 |-16
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 0.003 0.003 |-17
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 0.004 0.004 |-18
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 0.004 0.004 |-19
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 0.004 0.004 |-20
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 0.004 0.004 0.004 |-21
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 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-22
0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-23
0.004 0.004 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 0.005 0.005 0.005 |-24
0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-25
0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-26
0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-27
0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 C-28
0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-29
0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.017 0.017 0.015 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-30
0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.021 0.021 0.022 0.022 0.019 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-31
0.009 0.011 0.013 0.017 0.022 0.028 0.033 0.034 0.034 0.029 0.021 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 |-32
0.010 0.012 0.015 0.021 0.031 0.044 0.058 0.061 0.057 0.038 0.024 0.018 0.014 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-33
0.011 0.013 0.018 0.026 0.042 0.072 0.116 0.128 0.089 0.051 0.031 0.020 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 |-34
0.011 0.014 0.019 0.030 0.051 0.101 0.244 0.353 0.134 0.064 0.035 0.113 0.033 0.020 0.013 0.010 0.008 0.007 |-35
0.013 0.017 0.020 0.030 0.050 0.097 0.214 0.281 0.127 0.062 0.035 0.022 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 |-36


0.016 0.022 0.031 0.039 0.042 0.065 0.101 0.109 0.078 0.048 0.030 0.019 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-37
0.020 0.030 0.046 0.067 0.079 0.068 0.052 0.054 0.045 0.033 0.023 0.017 0.013 0.010 0.009 0.007 0.007 0.006 |-38
0.023 0.038 0.066 0.120 0.183 0.123 0.068 0.039 0.027 0.022 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-39
0.025 0.041 0.077 0.173 3.579 0.183 0.079 0.042 0.025 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-40
0.023 0.038 0.065 0.118 0.173 0.120 0.067 0.039 0.024 0.016 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-41
0.020 0.030 0.047 0.073 0.077 0.066 0.046 0.031 0.020 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-42
0.017 0.024 0.036 0.041 0.041 0.038 0.030 0.022 0.017 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-43
0.015 0.021 0.025 0.025 0.025 0.023 0.020 0.016 0.013 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-44
0.014 0.017 0.018 0.017 0.016 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-45
0.012 0.013 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-46
0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-47
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-48
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-49
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-50
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 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-51
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-52
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 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-53
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 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-54
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 0.002 0.002 |-55
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-13
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-14
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-15
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-16
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-17
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-18
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-19
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-20
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-21
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-22
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-23
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-24

0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-25
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-26
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-27
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 C-28
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-29
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-30
|
0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-31
|
0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-32
|
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-33
|
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-34
|
0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-35
|
0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-36
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-37
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-38
|
0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-39
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-40
|
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-41
|
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-42
|
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-43
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-44
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-45
|
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-46
|
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-47
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-48
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-49
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-50
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-51
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-52
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-53
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-54
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-55
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
37 38 39 40 41 42 43 44 45

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 3.5790262 долей ПДКмр
= 0.1789513 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 53600.0 м
(X-столбец 23, Y-строка 40) Yм = 40800.0 м
При опасном направлении ветра : 45 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 202
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 12.0(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= 43022: 43147: 43147: 43272: 43272: 43409: 43547: 43684: 43869: 44053: 44237: 44422: 44606: 44791: 44975:
x= 50244: 50245: 50245: 50262: 50262: 50290: 50318: 50345: 50391: 50436: 50482: 50527: 50573: 50618: 50663:
Qc : 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:
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= 45159: 45344: 45528: 45713: 45897: 46082: 46266: 46450: 46635: 46819: 47004: 47110: 47217: 47241: 47360:
x= 50709: 50754: 50800: 50845: 50891: 50936: 50982: 51027: 51073: 51118: 51163: 51190: 51216: 51223: 51264:
Qc : 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:
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= 47360: 47473: 47473: 47578: 47578: 47673: 47673: 47758: 47758: 47830: 47830: 47888: 47888: 47933: 47933:
x= 51264: 51319: 51319: 51389: 51389: 51470: 51470: 51564: 51564: 51667: 51667: 51778: 51778: 51895: 51896:
Qc : 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:
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= 47962: 47962: 47975: 47975: 47973: 47965: 47962: 47962: 47941: 47941: 47904: 47904: 47853: 47853: 47787:
x= 52018: 52018: 52143: 52143: 52268: 52370: 52397: 52397: 52521: 52521: 52641: 52641: 52755: 52756: 52863:
Qc : 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:
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= 47787: 47709: 47709: 47619: 47619: 47502: 47386: 47269: 47108: 46946: 46785: 46623: 46462: 46300: 46138:
x= 52863: 52961: 52961: 53049: 53049: 53140: 53232: 53324: 53433: 53543: 53653: 53762: 53872: 53981: 54091:
Qc : 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:
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= 45977: 45815: 45654: 45492: 45330: 45169: 45007: 44846: 44684: 44523: 44361: 44199: 44038: 43876: 43715:
x= 54201: 54310: 54420: 54530: 54639: 54749: 54858: 54968: 55078: 55187: 55297: 55407: 55516: 55626: 55735:
Qc : 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: 0.006:
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= 43553: 43392: 43230: 43068: 42907: 42745: 42584: 42422: 42260: 42099: 42099: 41990: 41990: 41875: 41874:
x= 55845: 55955: 56064: 56174: 56284: 56393: 56503: 56613: 56722: 56832: 56832: 56895: 56895: 56944: 56944:
Qc : 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:
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= 41754: 41753: 41629: 41629: 41504: 41503: 41379: 41378: 41256: 41256: 41138: 41028: 40918: 40808: 40808:
x= 56978: 56978: 56997: 56997: 57000: 57000: 56987: 56987: 56959: 56959: 56916: 56867: 56819: 56762: 56761:
Qc : 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:
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= 40704: 40704: 40549: 40395: 40240: 40086: 39931: 39776: 39622: 39467: 39313: 39158: 39003: 38849: 38849:
x= 56690: 56690: 56582: 56473: 56364: 56255: 56147: 56038: 55929: 55820: 55712: 55603: 55494: 55386: 55385:
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: 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: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 38755: 38755: 38673: 38673: 38604: 38604: 38548: 38548: 38507: 38507: 38481: 38481: 38471: 38471: 38476:
x= 55301: 55301: 55206: 55206: 55101: 55101: 54989: 54988: 54870: 54870: 54747: 54747: 54622: 54621: 54496:
Qc : 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:
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= 38476: 38497: 38497: 38534: 38534: 38585: 38663: 38742: 38820: 38899: 38977: 39055: 39134: 39191: 39191:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  54496: 54372: 54372: 54252: 54252: 54137: 53978: 53818: 53659: 53499: 53340: 53181: 53021: 52909: 52909:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
    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=  39262: 39262: 39345: 39345: 39440: 39440: 39598: 39756: 39914: 40072: 40230: 40388: 40547: 40705: 40863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  52806: 52805: 52711: 52711: 52629: 52628: 52515: 52401: 52287: 52173: 52059: 51946: 51832: 51718: 51604:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 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: 0.007: 0.006: 0.006:
    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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  41021: 41179: 41337: 41495: 41653: 41812: 41970: 42128: 42286: 42444: 42546: 42547: 42547: 42657: 42657:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  51490: 51377: 51263: 51149: 51035: 50921: 50808: 50694: 50580: 50466: 50393: 50393: 50393: 50334: 50334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  42657: 42775: 42775: 42897: 42897: 43022: 43022:
----------:------:------:------:------:------:------:
x=  50334: 50289: 50289: 50259: 50259: 50244: 50244:
----------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 52629.0 м, Y= 39440.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0098710 доли ПДКмр|
| 0.0004935 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 35 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. 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	000101 0105	T	0.001667	0.002179	22.1	22.1	1.3073123
2	000101 0106	T	0.001667	0.002179	22.1	44.1	1.3073123
3	000101 0107	T	0.001667	0.002179	22.1	66.2	1.3073123
4	000101 0109	T	0.003333	0.002046	20.7	86.9	0.613686323
5	000101 0108	T	0.003333	0.001252	12.7	99.6	0.375655949
			В сумме =	0.009834	99.6		
	Суммарный вклад остальных =		0.000037	0.4			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 090
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

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 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. РТ №1.
Координаты точки : X= 52182.0 м, Y= 47979.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0018665 доли ПДКмр|
| 0.0000933 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 165 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 0109	T	0.003333	0.000656	35.2	35.2	0.196923196
2	000101 0108	T	0.003333	0.000426	22.8	58.0	0.127733976
3	000101 0105	T	0.001667	0.000253	13.6	71.6	0.152097851
4	000101 0106	T	0.001667	0.000253	13.6	85.1	0.152097851
5	000101 0107	T	0.001667	0.000253	13.6	98.7	0.152097851
			В сумме =	0.001843	98.7		
	Суммарный вклад остальных =		0.000024	1.3			

Точка 2. РТ №2.
Координаты точки : X= 55252.0 м, Y= 44437.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0049638 доли ПДКмр|
| 0.0002482 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 203 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 0109	T	0.003333	0.001906	38.4	38.4	0.571728110
2	000101 0108	T	0.003333	0.001175	23.7	62.1	0.352496684
3	000101 0105	T	0.001667	0.000627	12.6	74.7	0.376302689
4	000101 0106	T	0.001667	0.000627	12.6	87.3	0.376302689
5	000101 0107	T	0.001667	0.000627	12.6	100.0	0.376302689
			В сумме =	0.004962	100.0		
	Суммарный вклад остальных =		0.000001	0.0			

Точка 3. РТ №3.
Координаты точки : X= 54492.0 м, Y= 38469.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0043823 доли ПДКмр|
| 0.0002191 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 342 град.
и скорости ветра 2.35 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 0105	T	0.001667	0.001175	26.8	26.8	0.704711139
2	000101 0106	T	0.001667	0.001175	26.8	53.6	0.704711139
3	000101 0107	T	0.001667	0.001175	26.8	80.4	0.704711139
4	000101 0109	T	0.003333	0.000502	11.5	91.9	0.150746062
5	000101 0108	T	0.003333	0.000356	8.1	100.0	0.106872037
			В сумме =	0.004382	100.0		
	Суммарный вклад остальных =		0.000000	0.0			

Точка 4. РТ №4.
Координаты точки : X= 50539.0 м, Y= 44441.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0020324 доли ПДКмр|
| 0.0001016 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 128 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 0109	T	0.003333	0.001096	53.9	53.9	0.328870922
2	000101 0108	T	0.003333	0.000698	34.4	88.3	0.209453657
3	000101 0105	T	0.001667	0.000059	2.9	91.2	0.035245553
4	000101 0106	T	0.001667	0.000059	2.9	94.1	0.035245553
5	000101 0107	T	0.001667	0.000059	2.9	97.0	0.035245553
			В сумме =	0.001971	97.0		
	Суммарный вклад остальных =		0.000062	3.0			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 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
000101 6106	П1	2.0		0.0	54729	40531	180	445	13			1.0	1.000	0	0.0011300

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 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	000101 6106	0.001130	П1	0.033633	0.50	11.4

| Суммарный Mq = 0.001130 г/с |
| Сумма См по всем источникам = 0.033633 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8800x10800 с шагом 200
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(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 :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 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 :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
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

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~					г/с
000101 0101	T	2.0	0.50	2.56	0.5027	0.0	54460	41773			1.0	1.000	0		0.0003480
000101 0102	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766			1.0	1.000	0		0.0040000
000101 0103	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766			1.0	1.000	0		0.0040000
000101 0104	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766			1.0	1.000	0		0.0040000
000101 0105	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805			1.0	1.000	0		0.0400000
000101 0106	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805			1.0	1.000	0		0.0400000
000101 0107	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805			1.0	1.000	0		0.0400000
000101 0108	T	2.0	0.10	53.70	0.4218	0.0	54136	41719			1.0	1.000	0		0.0805556
000101 0109	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	54136	41719			1.0	1.000	0		0.0805556
000101 6403	П1	2.0				0.0	55051	41788	103	10	4	1.0	1.000	0	4.034500

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
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

| - 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	000101 0101	0.000348	T	0.005928	0.83	19.0
2	000101 0102	0.004000	T	0.142866	0.50	11.4
3	000101 0103	0.004000	T	0.142866	0.50	11.4
4	000101 0104	0.004000	T	0.142866	0.50	11.4
5	000101 0105	0.040000	T	1.428661	0.50	11.4
6	000101 0106	0.040000	T	1.428661	0.50	11.4
7	000101 0107	0.040000	T	1.428661	0.50	11.4
8	000101 0108	0.080556	T	0.189495	7.68	59.8
9	000101 0109	0.080556	T	2.877164	0.50	11.4
10	000101 6403	4.034500	П1	144.098312	0.50	11.4

Суммарный Mq = 4.327959 г/с
Сумма См по всем источникам = 151.885483 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8800x10800 с шагом 200
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
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 на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 53600, Y= 43200
размеры: длина(по X)= 8800, ширина(по Y)= 10800, шаг сетки= 200
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 12.0(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= 48600 : Y-строка 1 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=183)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 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: 0.038:
Cc : 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: 0.038:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.039: 0.039: 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:
Cc : 0.039: 0.039: 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:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039:
Cc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039:

y= 48400 : Y-строка 2 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=183)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040:
Cc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.040: 0.040: 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: 0.043:
Cc : 0.040: 0.040: 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: 0.043:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040:
Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040:

y= 48200 : Y-строка 3 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=180)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041:
Cc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.041: 0.042: 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:
Cc : 0.041: 0.042: 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:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 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:
Cc : 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:

y= 48000 : Y-строка 4 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 54800.0; напр.ветра=178)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042:
Cc : 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042:
Cc : 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042:

y= 47800 : Y-строка 5 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=180)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043:
Cc : 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043:

---- x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:

---- x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043:
Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043:

y= 47600 : Y-строка 6 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=180)

---------:---- x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.044: 0.045:
Cc : 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: 0.044: 0.045:

---- x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cc : 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:

---- x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045:
Cc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045:

y= 47400 : Y-строка 7 Cmax= 0.052 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

---------:---- x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046:
Cc : 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046:
Фоп: 134 : 135 : 136 : 137 : 138 : 139 : 140 : 142 : 143 : 144 : 146 : 147 : 149 : 150 : 152 : 153 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 9.57 : 9.39 : 9.29 : 9.00 : 8.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : 0.000: 0.000: : 0.000: : : : : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : 0109 : 0109 : : 0109 : : : : : :

---- x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Cc : 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 155 : 157 : 158 : 160 : 162 : 164 : 166 : 168 : 169 : 171 : 173 : 176 : 178 : 180 : 182 : 184 :
Uоп: 7.44 : 7.33 : 7.26 : 7.16 : 7.05 : 6.98 : 6.98 : 6.87 : 6.80 : 6.80 : 6.69 : 6.69 : 6.69 : 6.69 : 6.69 : 6.69 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

---- x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046:
Фоп: 186 : 188 : 190 : 192 : 194 : 196 : 197 : 199 : 201 : 203 : 205 : 206 : 208 :
Uоп: 6.69 : 6.76 : 6.80 : 6.80 : 6.87 : 6.98 : 7.05 : 7.16 : 7.25 : 7.33 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000:
Ки : : : : : : : : : : : 0109 : 0109 :

y= 47200 : Y-строка 8 Cmax= 0.055 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

---------:---- x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048:
Cc : 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048:
Фоп: 133 : 134 : 135 : 136 : 137 : 138 : 139 : 141 : 142 : 143 : 145 : 146 : 148 : 149 : 151 : 152 :
Uоп:12.00 :12.00 : 9.57 : 9.39 : 9.11 : 9.00 : 8.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 7.33 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.035: 0.036: 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:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : 0.000: 0.000: : 0.000: : : : : :

```
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      : 0109 : 0109 :      : 0109 :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
      x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
                ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
          Qc : 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
          Cc : 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
             Фоп:  154 :  156 :  158 :  159 :  161 :  163 :  165 :  167 :  169 :  171 :  173 :  175 :  177 :  180 :  182 :  184 :
             Uоп: 7.28 : 7.16 : 6.98 : 6.87 : 6.80 : 6.76 : 6.69 : 6.58 : 6.49 : 6.48 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 :
                         :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
          Ви : 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
          Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
                                Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
                                Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
      x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
                ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
          Qc : 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048:
          Cc : 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048:
             Фоп:  186 :  188 :  190 :  192 :  194 :  196 :  198 :  200 :  202 :  204 :  205 :  207 :  209 :
             Uоп: 6.41 : 6.47 : 6.53 : 6.58 : 6.58 : 6.69 : 6.80 : 6.87 : 6.98 : 7.05 : 7.16 :12.00 :12.00 :
                         :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
          Ви : 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046:
          Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
                                Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000:
                                Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0109 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

                                y= 47000 : Y-строка  9  Cmax=  0.057 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

----------:_____________________________________________________________________________________________________
      x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
                ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
          Qc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049:
          Cc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049:
             Фоп:  132 :  133 :  134 :  135 :  136 :  137 :  138 :  140 :  141 :  142 :  144 :  145 :  147 :  148 :  150 :  151 :
            Uоп:12.00 : 9.57 : 9.39 : 9.11 : 9.00 : 8.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 7.44 : 7.26 : 7.16 :
                         :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
          Ви : 0.035: 0.036: 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: 0.048:
          Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
                Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      : 0.000: 0.000:      : 0.000:     :     :     :     :
                Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      : 0109 : 0109 :      : 0109 :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
      x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
                ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
          Qc : 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
          Cc : 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
             Фоп:  153 :  155 :  157 :  159 :  161 :  163 :  165 :  167 :  169 :  171 :  173 :  175 :  177 :  180 :  182 :  184 :
             Uоп: 6.98 : 6.87 : 6.80 : 6.69 : 6.58 : 6.47 : 6.41 : 6.35 : 6.25 : 6.25 : 6.15 : 6.15 : 6.09 : 6.09 : 6.09 : 6.15 :
                         :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
          Ви : 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.056: 0.057: 0.056:
          Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
                                Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
                                Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
      x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
                ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
          Qc : 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049:
          Cc : 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049:
             Фоп:  186 :  188 :  190 :  193 :  195 :  197 :  199 :  201 :  203 :  204 :  206 :  208 :  210 :
             Uоп: 6.15 : 6.15 : 6.25 : 6.31 : 6.35 : 6.41 : 6.48 : 6.58 : 6.69 : 6.80 : 7.01 : 7.05 :12.00 :
                         :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
          Ви : 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:
          Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
                                Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000:
                                Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0109 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

                                y= 46800 : Y-строка 10  Cmax=  0.060 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

----------:_____________________________________________________________________________________________________
      x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
                ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
          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: 0.049: 0.050: 0.051:
          Cc : 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: 0.051:
             Фоп:  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  136 :  137 :  139 :  140 :  141 :  143 :  144 :  146 :  147 :  149 :  150 :
            Uоп: 9.57 : 9.39 : 9.11 : 9.00 : 8.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.51 : 7.33 : 7.16 : 7.05 : 6.87 :
                         :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
          Ви : 0.036: 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:
          Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
                Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000:      : 0.000:     :     :     :     :
                Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      : 0109 :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
      x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
                ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
          Qc : 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
          Cc : 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
             Фоп:  152 :  154 :  156 :  158 :  160 :  162 :  164 :  166 :  168 :  170 :  173 :  175 :  177 :  179 :  182 :  184 :
```

```
Uоп: 6.80 : 6.69 : 6.51 : 6.41 : 6.25 : 6.25 : 6.09 : 6.05 : 5.99 : 5.99 : 5.89 : 5.83 : 5.83 : 5.83 : 5.83 : 5.83 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051:
Cc : 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051:
Фоп:  186 :  189 :  191 :  193 :  195 :  197 :  199 :  201 :  203 :  205 :  207 :  209 :  211 :
Uоп: 5.89 : 5.89 : 5.99 : 5.99 : 6.07 : 6.15 : 6.25 : 6.35 : 6.55 : 6.58 : 6.69 : 6.80 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0109 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 46600 : Y-строка 11  Cmax=  0.063 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.051: 0.052: 0.053:
Cc : 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: 0.051: 0.052: 0.053:
Фоп:  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  136 :  137 :  139 :  140 :  141 :  143 :  144 :  146 :  148 :  149 :
Uоп: 9.39 : 9.22 : 9.00 : 8.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.26 : 7.16 : 7.00 : 6.80 : 6.69 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.063: 0.063: 0.063:
Cc : 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: 0.063: 0.063: 0.063:
Фоп:  151 :  153 :  155 :  157 :  159 :  161 :  163 :  166 :  168 :  170 :  172 :  175 :  177 :  179 :  182 :  184 :
Uоп: 6.51 : 6.35 : 6.25 : 6.15 : 6.15 : 5.99 : 5.83 : 5.83 : 5.73 : 5.67 : 5.67 : 5.57 : 5.57 : 5.57 : 5.57 : 5.57 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053:
Фоп:  187 :  189 :  191 :  194 :  196 :  198 :  200 :  202 :  204 :  206 :  208 :  210 :  212 :
Uоп: 5.63 : 5.67 : 5.67 : 5.73 : 5.83 : 5.89 : 5.99 : 6.07 : 6.25 : 6.35 : 6.47 : 6.58 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0109 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 46400 : Y-строка 12  Cmax=  0.066 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055:
Cc : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055:
Фоп:  128 :  129 :  130 :  131 :  133 :  134 :  135 :  136 :  137 :  139 :  140 :  142 :  143 :  145 :  147 :  148 :
Uоп: 9.28 : 9.00 : 8.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.27 : 7.05 : 6.87 : 6.69 : 6.58 : 6.41 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      : 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      : 0109 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Cc : 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Фоп:  150 :  152 :  154 :  156 :  158 :  160 :  163 :  165 :  167 :  170 :  172 :  174 :  177 :  179 :  182 :  184 :
Uоп: 6.25 : 6.15 : 5.99 : 5.89 : 5.79 : 5.67 : 5.57 : 5.57 : 5.47 : 5.41 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055:
Cc : 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055:
Фоп:  187 :  189 :  192 :  194 :  196 :  199 :  201 :  203 :  205 :  207 :  209 :  211 :  213 :
Uоп: 5.32 : 5.38 : 5.44 : 5.46 : 5.57 : 5.67 : 5.73 : 5.83 : 5.99 : 6.11 : 6.25 : 6.35 : 6.51 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0109 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 46200 : Y-строка 13  Cmax=  0.070 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057:
Cc : 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057:
Фоп:  127 :  128 :  129 :  130 :  131 :  132 :  134 :  135 :  136 :  138 :  139 :  141 :  142 :  144 :  145 :  147 :
Uоп: 9.11 : 8.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.23 : 6.98 : 6.80 : 6.69 : 6.50 : 6.35 : 6.15 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:      : 0.000:      :      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      : 0109 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Cc : 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Фоп:  149 :  151 :  153 :  155 :  157 :  160 :  162 :  164 :  167 :  169 :  172 :  174 :  177 :  179 :  182 :  185 :
Uоп: 6.05 : 5.89 : 5.73 : 5.67 : 5.57 : 5.44 : 5.32 : 5.22 : 5.16 : 5.15 : 5.06 : 5.06 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.057:
Cc : 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.057:
Фоп:  187 :  190 :  192 :  195 :  197 :  199 :  202 :  204 :  206 :  208 :  210 :  212 :  214 :
Uоп: 5.06 : 5.16 : 5.14 : 5.22 : 5.32 : 5.38 : 5.46 : 5.57 : 5.73 : 5.83 : 5.99 : 6.09 : 6.25 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 46000 : Y-строка 14  Cmax=  0.074 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059:
Cc : 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059:
Фоп:  126 :  127 :  128 :  129 :  130 :  131 :  132 :  134 :  135 :  136 :  138 :  139 :  141 :  142 :  144 :  146 :
Uоп: 8.93 : 8.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.16 : 6.98 : 6.80 : 6.69 : 6.47 : 6.25 : 6.13 : 5.99 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.040: 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:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:      : 0.000:      :      :      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      : 0109 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:
Cc : 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:
Фоп:  148 :  150 :  152 :  154 :  156 :  159 :  161 :  164 :  166 :  169 :  171 :  174 :  177 :  179 :  182 :  185 :
Uоп: 5.81 : 5.67 : 5.57 : 5.38 : 5.32 : 5.16 : 5.06 : 5.00 : 4.90 : 4.85 : 4.77 : 4.74 : 4.75 : 4.75 : 4.70 : 4.77 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.073: 0.073:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059:
Cc : 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059:
Фоп:  187 :  190 :  193 :  195 :  198 :  200 :  203 :  205 :  207 :  209 :  211 :  213 :  215 :
Uоп: 4.76 : 4.80 : 4.90 : 4.96 : 5.00 : 5.16 : 5.22 : 5.32 : 5.43 : 5.57 : 5.73 : 5.89 : 6.05 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058:
```

```
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 45800 : Y-строка 15  Cmax=  0.079 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061:
Cc : 0.041: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061:
Фоп:  125 :  126 :  127 :  128 :  129 :  130 :  131 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  139 :  141 :  143 :  145 :
Uоп: 8.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.23 : 6.98 : 6.80 : 6.58 : 6.41 : 6.25 : 6.05 : 5.89 : 5.73 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079:
Cc : 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079:
Фоп:  147 :  149 :  151 :  153 :  155 :  158 :  160 :  163 :  165 :  168 :  171 :  174 :  176 :  179 :  182 :  185 :
Uоп: 5.57 : 5.39 : 5.32 : 5.13 : 5.00 : 4.90 : 4.85 : 4.70 : 4.65 : 4.59 : 4.53 : 4.49 : 4.45 : 4.45 : 4.45 : 4.49 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061:
Cc : 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061:
Фоп:  188 :  191 :  193 :  196 :  199 :  201 :  204 :  206 :  208 :  210 :  213 :  215 :  216 :
Uоп: 4.49 : 4.55 : 4.59 : 4.70 : 4.74 : 4.85 : 4.96 : 5.06 : 5.22 : 5.32 : 5.47 : 5.67 : 5.79 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.060:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.000:     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0109 :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 45600 : Y-строка 16  Cmax=  0.084 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.042: 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:
Cc : 0.041: 0.042: 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:
Фоп:  123 :  124 :  125 :  126 :  127 :  128 :  129 :  131 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  140 :  141 :  143 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.44 : 7.16 : 7.05 : 6.80 : 6.58 : 6.41 : 6.25 : 6.05 : 5.83 : 5.67 : 5.47 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.063:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      : 0.000:      :      :      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      : 0109 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.068: 0.069: 0.072: 0.074: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Cc : 0.066: 0.068: 0.069: 0.072: 0.074: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Фоп:  145 :  147 :  149 :  152 :  154 :  157 :  159 :  162 :  165 :  167 :  170 :  173 :  176 :  179 :  182 :  185 :
Uоп: 5.32 : 5.16 : 5.06 : 4.90 : 4.80 : 4.65 : 4.55 : 4.45 : 4.37 : 4.29 : 4.23 : 4.23 : 4.19 : 4.19 : 4.19 : 4.19 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.078: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.083:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066: 0.064:
Cc : 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.068: 0.066: 0.064:
Фоп:  188 :  191 :  194 :  197 :  200 :  202 :  205 :  207 :  210 :  212 :  214 :  216 :  218 :
Uоп: 4.23 : 4.27 : 4.34 : 4.43 : 4.49 : 4.59 : 4.91 : 4.85 : 4.96 : 5.11 : 5.32 : 5.44 : 5.57 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.083: 0.082: 0.081: 0.079: 0.077: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.000:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0109 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 45400 : Y-строка 17  Cmax=  0.090 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067:
Cc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067:
Фоп:  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  127 :  128 :  129 :  130 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  140 :  142 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 7.26 : 7.05 : 6.87 : 6.69 : 6.41 : 6.25 : 6.05 : 5.83 : 5.67 : 5.46 : 5.32 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:      : 0.000:      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      : 0109 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090:
Cc : 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090:
Фоп:  144 :  146 :  148 :  150 :  153 :  155 :  158 :  161 :  164 :  167 :  170 :  173 :  176 :  179 :  182 :  186 :
Uоп: 5.13 : 4.96 : 4.77 : 4.65 : 4.55 : 4.39 : 4.30 : 4.19 : 4.13 : 4.02 : 3.97 : 3.97 : 3.91 : 3.91 : 3.91 : 3.91 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.085: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066:
Cc : 0.089: 0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066:
Фоп:  189 :  192 :  195 :  198 :  201 :  203 :  206 :  208 :  211 :  213 :  215 :  217 :  219 :
Uоп: 3.97 : 4.03 : 4.10 : 4.17 : 4.23 : 4.35 : 4.45 : 4.59 : 4.75 : 4.90 : 5.06 : 5.22 : 5.38 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.088: 0.087: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.069: 0.067: 0.065:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 45200 : Y-строка 18  Cmax=  0.097 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069:
Cc : 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069:
Фоп:  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  128 :  129 :  130 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  140 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.33 : 7.16 : 6.87 : 6.69 : 6.54 : 6.25 : 6.05 : 5.83 : 5.67 : 5.45 : 5.22 : 5.06 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.069:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.082: 0.085: 0.087: 0.089: 0.092: 0.093: 0.095: 0.096: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097:
Cc : 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.082: 0.085: 0.087: 0.089: 0.092: 0.093: 0.095: 0.096: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097:
Фоп:  142 :  144 :  147 :  149 :  152 :  154 :  157 :  160 :  163 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  182 :  186 :
Uоп: 4.90 : 4.74 : 4.55 : 4.43 : 4.29 : 4.17 : 4.02 : 3.91 : 3.86 : 3.79 : 3.70 : 3.65 : 3.67 : 3.64 : 3.64 : 3.64 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.074: 0.076: 0.079: 0.082: 0.084: 0.087: 0.089: 0.091: 0.093: 0.095: 0.095: 0.096: 0.097: 0.096: 0.096:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.094: 0.093: 0.091: 0.089: 0.086: 0.084: 0.082: 0.079: 0.077: 0.074: 0.072: 0.069:
Cc : 0.096: 0.094: 0.093: 0.091: 0.089: 0.086: 0.084: 0.082: 0.079: 0.077: 0.074: 0.072: 0.069:
Фоп:  189 :  192 :  196 :  199 :  202 :  205 :  207 :  210 :  212 :  215 :  217 :  219 :  221 :
Uоп: 3.68 : 3.75 : 3.81 : 3.88 : 3.97 : 4.11 : 4.23 : 4.35 : 4.49 : 4.65 : 4.79 : 5.00 : 5.16 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.095: 0.094: 0.092: 0.090: 0.088: 0.085: 0.083: 0.080: 0.078: 0.075: 0.073: 0.070: 0.068:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0109 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 45000 : Y-строка 19  Cmax=  0.105 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.072:
Cc : 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.072:
Фоп:  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  127 :  129 :  130 :  131 :  133 :  135 :  137 :  138 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.44 : 7.23 : 6.98 : 6.69 : 6.55 : 6.31 : 6.11 : 5.83 : 5.67 : 5.45 : 5.22 : 5.06 : 4.85 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.069: 0.072:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
```

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : : : :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : : : : : : : : : : : : :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.090: 0.093: 0.096: 0.098: 0.101: 0.102: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
Cc : 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.090: 0.093: 0.096: 0.098: 0.101: 0.102: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
Фоп: 141 : 143 : 145 : 147 : 150 : 153 : 156 : 159 : 162 : 165 : 169 : 172 : 176 : 179 : 183 : 186 :
Uоп: 4.70 : 4.49 : 4.33 : 4.19 : 4.06 : 3.91 : 3.77 : 3.67 : 3.56 : 3.52 : 3.45 : 3.40 : 3.39 : 3.36 : 3.36 : 3.38 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.074: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.090: 0.093: 0.095: 0.098: 0.100: 0.102: 0.104: 0.104: 0.105: 0.105: 0.104:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.104: 0.102: 0.100: 0.098: 0.095: 0.092: 0.089: 0.086: 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072:
Cc : 0.104: 0.102: 0.100: 0.098: 0.095: 0.092: 0.089: 0.086: 0.084: 0.081: 0.078: 0.075: 0.072:
Фоп: 190 : 193 : 197 : 200 : 203 : 206 : 209 : 211 : 214 : 216 : 219 : 221 : 223 :
Uоп: 3.43 : 3.47 : 3.56 : 3.64 : 3.74 : 3.86 : 3.97 : 4.13 : 4.29 : 4.43 : 4.59 : 4.80 : 4.96 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.103: 0.101: 0.099: 0.097: 0.094: 0.091: 0.088: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 44800 : Y-строка 20 Cmax= 0.115 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=183)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076:
Cc : 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076:
Фоп: 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 127 : 128 : 130 : 131 : 133 : 135 : 137 :
Uоп:12.00 :12.00 : 7.54 : 7.33 : 7.05 : 6.80 : 6.58 : 6.35 : 6.15 : 5.89 : 5.67 : 5.47 : 5.22 : 5.06 : 4.85 : 4.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: : : : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : : :
Ви : : 0.000: : : : : : : : : : : : : :
Ки : : 0108 : : : : : : : : : : : : : :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.079: 0.082: 0.086: 0.089: 0.093: 0.096: 0.100: 0.103: 0.106: 0.109: 0.112: 0.113: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114:
Cc : 0.079: 0.082: 0.086: 0.089: 0.093: 0.096: 0.100: 0.103: 0.106: 0.109: 0.112: 0.113: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114:
Фоп: 139 : 141 : 143 : 146 : 148 : 151 : 154 : 157 : 161 : 164 : 168 : 171 : 175 : 179 : 183 : 187 :
Uоп: 4.45 : 4.31 : 4.13 : 3.97 : 3.82 : 3.66 : 3.52 : 3.44 : 3.33 : 3.24 : 3.18 : 3.13 : 3.08 : 3.10 : 3.08 : 3.11 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.082: 0.085: 0.089: 0.092: 0.096: 0.099: 0.103: 0.106: 0.109: 0.111: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.113:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.112: 0.111: 0.108: 0.105: 0.102: 0.099: 0.095: 0.092: 0.088: 0.085: 0.082: 0.078: 0.075:
Cc : 0.112: 0.111: 0.108: 0.105: 0.102: 0.099: 0.095: 0.092: 0.088: 0.085: 0.082: 0.078: 0.075:
Фоп: 191 : 194 : 198 : 201 : 204 : 207 : 210 : 213 : 216 : 218 : 220 : 222 : 224 :
Uоп: 3.17 : 3.21 : 3.30 : 3.37 : 3.47 : 3.63 : 3.70 : 3.88 : 4.02 : 4.19 : 4.37 : 4.55 : 4.75 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.111: 0.110: 0.107: 0.104: 0.101: 0.098: 0.094: 0.091: 0.087: 0.083: 0.080: 0.077: 0.073:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : : : : : : : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 44600 : Y-строка 21 Cmax= 0.127 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079:
Cc : 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079:
Фоп: 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 : 126 : 128 : 129 : 131 : 133 : 135 :

Uоп:12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.16 : 6.98 : 6.69 : 6.47 : 6.25 : 5.99 : 5.73 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.85 : 4.65 : 4.45 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: : : : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : : :
Ви : 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0108 : 0108 : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

----

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.087: 0.091: 0.095: 0.099: 0.103: 0.108: 0.112: 0.115: 0.119: 0.122: 0.125: 0.126: 0.127: 0.127: 0.126:
Cc : 0.083: 0.087: 0.091: 0.095: 0.099: 0.103: 0.108: 0.112: 0.115: 0.119: 0.122: 0.125: 0.126: 0.127: 0.127: 0.126:
Фоп: 137 : 139 : 141 : 144 : 147 : 150 : 153 : 156 : 160 : 163 : 167 : 171 : 175 : 179 : 183 : 187 :
Uоп: 4.30 : 4.09 : 3.92 : 3.74 : 3.56 : 3.44 : 3.28 : 3.17 : 3.07 : 2.96 : 2.89 : 2.85 : 2.82 : 2.79 : 2.79 : 2.82 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.082: 0.086: 0.090: 0.094: 0.098: 0.103: 0.107: 0.111: 0.115: 0.119: 0.122: 0.124: 0.126: 0.126: 0.126: 0.125:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

----

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.121: 0.118: 0.114: 0.110: 0.106: 0.102: 0.098: 0.094: 0.090: 0.086: 0.082: 0.079:
Cc : 0.124: 0.121: 0.118: 0.114: 0.110: 0.106: 0.102: 0.098: 0.094: 0.090: 0.086: 0.082: 0.079:
Фоп: 191 : 195 : 199 : 202 : 206 : 209 : 212 : 215 : 218 : 220 : 222 : 224 : 226 :
Uоп: 2.86 : 2.96 : 3.02 : 3.13 : 3.22 : 3.36 : 3.50 : 3.67 : 3.82 : 4.01 : 4.19 : 4.37 : 4.55 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.123: 0.120: 0.117: 0.113: 0.109: 0.105: 0.101: 0.096: 0.092: 0.088: 0.084: 0.080: 0.077:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Ки : : : : : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 44400 : Y-строка 22 Cmax= 0.141 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

----------:

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.079: 0.083:
Cc : 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.079: 0.083:
Фоп: 114 : 115 : 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 121 : 122 : 123 : 124 : 126 : 127 : 129 : 131 : 133 :
Uоп:12.00 : 7.54 : 7.26 : 7.05 : 6.80 : 6.56 : 6.35 : 6.06 : 5.85 : 5.57 : 5.37 : 5.14 : 4.90 : 4.65 : 4.49 : 4.29 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.078: 0.082:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : : :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

----

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.091: 0.096: 0.101: 0.106: 0.111: 0.116: 0.121: 0.126: 0.131: 0.135: 0.138: 0.140: 0.141: 0.141: 0.139:
Cc : 0.087: 0.091: 0.096: 0.101: 0.106: 0.111: 0.116: 0.121: 0.126: 0.131: 0.135: 0.138: 0.140: 0.141: 0.141: 0.139:
Фоп: 135 : 137 : 139 : 142 : 145 : 148 : 151 : 154 : 158 : 162 : 166 : 170 : 175 : 179 : 183 : 188 :
Uоп: 4.08 : 3.88 : 3.67 : 3.52 : 3.36 : 3.19 : 3.05 : 2.91 : 2.79 : 2.71 : 2.63 : 2.58 : 2.53 : 2.52 : 2.53 : 2.56 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.086: 0.091: 0.095: 0.100: 0.105: 0.111: 0.116: 0.121: 0.126: 0.131: 0.134: 0.137: 0.139: 0.140: 0.140: 0.138:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

----

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.133: 0.129: 0.125: 0.120: 0.115: 0.110: 0.105: 0.100: 0.095: 0.090: 0.086: 0.082:
Cc : 0.137: 0.133: 0.129: 0.125: 0.120: 0.115: 0.110: 0.105: 0.100: 0.095: 0.090: 0.086: 0.082:
Фоп: 192 : 196 : 200 : 204 : 207 : 211 : 214 : 217 : 220 : 222 : 224 : 227 : 229 :
Uоп: 2.61 : 2.66 : 2.76 : 2.85 : 2.99 : 3.13 : 3.26 : 3.44 : 3.63 : 3.77 : 3.97 : 4.19 : 4.37 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.136: 0.132: 0.128: 0.123: 0.118: 0.113: 0.108: 0.103: 0.098: 0.093: 0.089: 0.084: 0.080:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 44200 : Y-строка 23 Cmax= 0.158 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

----------:

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.075: 0.078: 0.082: 0.087:
Cc : 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.075: 0.078: 0.082: 0.087:
Фоп:  113 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  124 :  125 :  127 :  128 :  130 :
Uоп:12.00 : 7.44 : 7.16 : 6.98 : 6.69 : 6.41 : 6.15 : 5.89 : 5.67 : 5.43 : 5.22 : 4.96 : 4.77 : 4.55 : 4.31 : 4.10 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.074: 0.077: 0.081: 0.086:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.000: 0.001:      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :
Ви : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.096: 0.102: 0.108: 0.114: 0.120: 0.126: 0.133: 0.139: 0.145: 0.150: 0.154: 0.157: 0.158: 0.158: 0.156:
Cc : 0.091: 0.096: 0.102: 0.108: 0.114: 0.120: 0.126: 0.133: 0.139: 0.145: 0.150: 0.154: 0.157: 0.158: 0.158: 0.156:
Фоп:  132 :  135 :  137 :  140 :  143 :  146 :  149 :  153 :  156 :  161 :  165 :  169 :  174 :  179 :  184 :  188 :
Uоп: 3.88 : 3.70 : 3.47 : 3.28 : 3.13 : 2.96 : 2.83 : 2.66 : 2.55 : 2.46 : 2.36 : 2.30 : 2.28 : 2.24 : 2.26 : 2.28 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.091: 0.096: 0.101: 0.107: 0.113: 0.119: 0.126: 0.132: 0.139: 0.144: 0.150: 0.154: 0.156: 0.158: 0.157: 0.155:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.148: 0.143: 0.137: 0.131: 0.124: 0.118: 0.112: 0.106: 0.101: 0.095: 0.091: 0.086:
Cc : 0.153: 0.148: 0.143: 0.137: 0.131: 0.124: 0.118: 0.112: 0.106: 0.101: 0.095: 0.091: 0.086:
Фоп:  193 :  197 :  202 :  206 :  209 :  213 :  216 :  219 :  222 :  224 :  227 :  229 :  231 :
Uоп: 2.34 : 2.41 : 2.50 : 2.62 : 2.74 : 2.90 : 3.04 : 3.21 : 3.39 : 3.56 : 3.77 : 3.97 : 4.19 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.152: 0.147: 0.142: 0.135: 0.129: 0.123: 0.116: 0.110: 0.104: 0.098: 0.093: 0.088: 0.084:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 44000 : Y-строка 24  Cmax=  0.180 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.077: 0.081: 0.086: 0.091:
Cc : 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.077: 0.081: 0.086: 0.091:
Фоп:  111 :  112 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  123 :  124 :  126 :  128 :
Uоп: 7.62 : 7.33 : 7.05 : 6.80 : 6.55 : 6.41 : 6.09 : 5.80 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.85 : 4.59 : 4.35 : 4.13 : 3.90 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.076: 0.080: 0.085: 0.090:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.000: 0.000:      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.102: 0.108: 0.115: 0.122: 0.130: 0.138: 0.146: 0.155: 0.163: 0.169: 0.175: 0.178: 0.180: 0.180: 0.177:
Cc : 0.096: 0.102: 0.108: 0.115: 0.122: 0.130: 0.138: 0.146: 0.155: 0.163: 0.169: 0.175: 0.178: 0.180: 0.180: 0.177:
Фоп:  130 :  132 :  135 :  137 :  140 :  143 :  147 :  151 :  155 :  159 :  164 :  169 :  174 :  179 :  184 :  189 :
Uоп: 3.73 : 3.50 : 3.30 : 3.08 : 2.93 : 2.73 : 2.58 : 2.43 : 2.31 : 2.19 : 2.10 : 2.04 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.01 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.095: 0.101: 0.107: 0.114: 0.122: 0.129: 0.138: 0.146: 0.154: 0.162: 0.169: 0.174: 0.178: 0.180: 0.179: 0.176:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.173: 0.167: 0.159: 0.152: 0.143: 0.136: 0.128: 0.120: 0.113: 0.107: 0.101: 0.095: 0.090:
Cc : 0.173: 0.167: 0.159: 0.152: 0.143: 0.136: 0.128: 0.120: 0.113: 0.107: 0.101: 0.095: 0.090:
Фоп:  194 :  199 :  203 :  208 :  211 :  215 :  218 :  221 :  224 :  227 :  229 :  231 :  233 :
Uоп: 2.07 : 2.15 : 2.25 : 2.36 : 2.50 : 2.67 : 2.82 : 3.02 : 3.19 : 3.38 : 3.63 : 3.83 : 4.01 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.172: 0.165: 0.158: 0.150: 0.142: 0.134: 0.126: 0.118: 0.111: 0.104: 0.098: 0.093: 0.087:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      : 0.000:      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0109 :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 43800 : Y-строка 25 Cmax= 0.209 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.076: 0.080: 0.085: 0.089: 0.095:
Cc : 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.076: 0.080: 0.085: 0.089: 0.095:
Фоп: 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 114 : 115 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 124 : 125 :
Uоп: 7.51 : 7.27 : 7.01 : 6.69 : 6.47 : 6.25 : 5.99 : 5.67 : 5.44 : 5.16 : 4.95 : 4.75 : 4.45 : 4.23 : 3.97 : 3.75 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.075: 0.079: 0.083: 0.088: 0.094:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : : : : : : : :
~~~~~~
----
x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.107: 0.115: 0.123: 0.132: 0.141: 0.152: 0.163: 0.173: 0.184: 0.193: 0.201: 0.206: 0.209: 0.208: 0.205:
Cc : 0.101: 0.107: 0.115: 0.123: 0.132: 0.141: 0.152: 0.163: 0.173: 0.184: 0.193: 0.201: 0.206: 0.209: 0.208: 0.205:
Фоп: 127 : 129 : 132 : 135 : 137 : 141 : 144 : 148 : 152 : 157 : 162 : 167 : 173 : 178 : 184 : 190 :
Uоп: 3.52 : 3.33 : 3.10 : 2.90 : 2.69 : 2.52 : 2.36 : 2.20 : 2.07 : 1.94 : 1.84 : 1.77 : 1.73 : 1.70 : 1.70 : 1.74 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.100: 0.107: 0.114: 0.122: 0.131: 0.141: 0.151: 0.162: 0.172: 0.183: 0.193: 0.200: 0.206: 0.208: 0.207: 0.204:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.189: 0.180: 0.169: 0.159: 0.148: 0.139: 0.129: 0.121: 0.113: 0.106: 0.100: 0.094:
Cc : 0.198: 0.189: 0.180: 0.169: 0.159: 0.148: 0.139: 0.129: 0.121: 0.113: 0.106: 0.100: 0.094:
Фоп: 195 : 201 : 205 : 210 : 214 : 218 : 221 : 224 : 227 : 230 : 232 : 234 : 236 :
Uоп: 1.81 : 1.90 : 2.01 : 2.13 : 2.27 : 2.43 : 2.61 : 2.78 : 2.99 : 3.20 : 3.42 : 3.66 : 3.87 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.197: 0.188: 0.178: 0.167: 0.157: 0.146: 0.136: 0.127: 0.118: 0.110: 0.103: 0.097: 0.091:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: : : :
Ки : : : : : : : : : : 0108 : : : :
~~~~~~

y= 43600 : Y-строка 26 Cmax= 0.247 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.074: 0.078: 0.083: 0.088: 0.093: 0.099:
Cc : 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.074: 0.078: 0.083: 0.088: 0.093: 0.099:
Фоп: 107 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 119 : 121 : 123 :
Uоп: 7.44 : 7.16 : 6.87 : 6.58 : 6.35 : 6.10 : 5.85 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.84 : 4.55 : 4.33 : 4.08 : 3.82 : 3.62 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.049: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.073: 0.076: 0.081: 0.086: 0.092: 0.098:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : : : : : : :
~~~~~~
----
x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.114: 0.122: 0.132: 0.142: 0.154: 0.167: 0.181: 0.196: 0.211: 0.224: 0.236: 0.244: 0.247: 0.246: 0.240:
Cc : 0.106: 0.114: 0.122: 0.132: 0.142: 0.154: 0.167: 0.181: 0.196: 0.211: 0.224: 0.236: 0.244: 0.247: 0.246: 0.240:
Фоп: 124 : 127 : 129 : 132 : 134 : 138 : 141 : 145 : 150 : 155 : 160 : 166 : 172 : 178 : 185 : 191 :
Uоп: 3.36 : 3.14 : 2.91 : 2.72 : 2.51 : 2.31 : 2.14 : 1.96 : 1.81 : 1.69 : 1.58 : 1.50 : 1.45 : 1.42 : 1.43 : 1.47 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.105: 0.113: 0.121: 0.131: 0.142: 0.154: 0.167: 0.181: 0.195: 0.210: 0.223: 0.235: 0.243: 0.246: 0.245: 0.239:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : 0.000: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : 0109 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.231: 0.218: 0.205: 0.190: 0.176: 0.163: 0.151: 0.139: 0.129: 0.120: 0.112: 0.104: 0.097:
Cc : 0.231: 0.218: 0.205: 0.190: 0.176: 0.163: 0.151: 0.139: 0.129: 0.120: 0.112: 0.104: 0.097:
Фоп: 197 : 203 : 208 : 212 : 217 : 221 : 224 : 227 : 230 : 232 : 235 : 237 : 238 :
Uоп: 1.54 : 1.63 : 1.74 : 1.90 : 2.05 : 2.23 : 2.40 : 2.61 : 2.83 : 3.01 : 3.27 : 3.50 : 3.73 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.229: 0.216: 0.203: 0.188: 0.174: 0.160: 0.148: 0.137: 0.126: 0.117: 0.109: 0.101: 0.095:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

Ки : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: :
Ки : : : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : :

y= 43400 : Y-строка 27 Cmax= 0.299 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.069: 0.072: 0.076: 0.081: 0.085: 0.090: 0.097: 0.103:
Cc : 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.069: 0.072: 0.076: 0.081: 0.085: 0.090: 0.097: 0.103:
Фоп: 106 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 :
Uоп: 7.33 : 7.05 : 6.80 : 6.51 : 6.25 : 5.99 : 5.73 : 5.49 : 5.22 : 4.96 : 4.70 : 4.45 : 4.19 : 3.97 : 3.73 : 3.47 :
Ви : 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.075: 0.079: 0.084: 0.089: 0.095: 0.102:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : : : :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.111: 0.120: 0.130: 0.141: 0.154: 0.169: 0.186: 0.204: 0.224: 0.244: 0.264: 0.281: 0.293: 0.299: 0.297: 0.288:
Cc : 0.111: 0.120: 0.130: 0.141: 0.154: 0.169: 0.186: 0.204: 0.224: 0.244: 0.264: 0.281: 0.293: 0.299: 0.297: 0.288:
Фоп: 121 : 123 : 126 : 128 : 131 : 134 : 138 : 142 : 147 : 152 : 158 : 164 : 171 : 178 : 185 : 192 :
Uоп: 3.23 : 2.99 : 2.76 : 2.53 : 2.31 : 2.12 : 1.92 : 1.74 : 1.58 : 1.44 : 1.32 : 1.23 : 1.17 : 1.15 : 1.16 : 1.20 :
Ви : 0.110: 0.119: 0.129: 0.140: 0.154: 0.168: 0.185: 0.203: 0.223: 0.244: 0.263: 0.280: 0.292: 0.298: 0.296: 0.287:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0109 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.274: 0.256: 0.236: 0.216: 0.197: 0.180: 0.164: 0.150: 0.138: 0.127: 0.117: 0.109: 0.101:
Cc : 0.274: 0.256: 0.236: 0.216: 0.197: 0.180: 0.164: 0.150: 0.138: 0.127: 0.117: 0.109: 0.101:
Фоп: 199 : 205 : 211 : 216 : 220 : 224 : 227 : 231 : 233 : 236 : 238 : 240 : 241 :
Uоп: 1.27 : 1.38 : 1.51 : 1.66 : 1.84 : 2.02 : 2.21 : 2.43 : 2.65 : 2.88 : 3.12 : 3.33 : 3.56 :
Ви : 0.272: 0.254: 0.233: 0.213: 0.194: 0.177: 0.161: 0.147: 0.135: 0.124: 0.114: 0.106: 0.099:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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 : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 43200 : Y-строка 28 Cmax= 0.366 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.050: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.074: 0.078: 0.083: 0.088: 0.094: 0.100: 0.108:
Cc : 0.050: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.074: 0.078: 0.083: 0.088: 0.094: 0.100: 0.108:
Фоп: 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 116 :
Uоп: 7.26 : 6.98 : 6.69 : 6.41 : 6.15 : 5.89 : 5.67 : 5.38 : 5.14 : 4.85 : 4.59 : 4.36 : 4.09 : 3.81 : 3.56 : 3.33 :
Ви : 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.092: 0.099: 0.106:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : 0108 : 0108 : :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.117: 0.127: 0.138: 0.151: 0.167: 0.185: 0.207: 0.231: 0.258: 0.287: 0.316: 0.340: 0.358: 0.366: 0.364: 0.351:
Cc : 0.117: 0.127: 0.138: 0.151: 0.167: 0.185: 0.207: 0.231: 0.258: 0.287: 0.316: 0.340: 0.358: 0.366: 0.364: 0.351:
Фоп: 118 : 120 : 122 : 125 : 127 : 131 : 134 : 139 : 143 : 149 : 155 : 162 : 170 : 178 : 186 : 194 :
Uоп: 3.07 : 2.84 : 2.61 : 2.36 : 2.15 : 1.92 : 1.72 : 1.52 : 1.36 : 1.20 : 1.07 : 0.97 : 0.91 : 0.88 : 0.89 : 0.94 :
Ви : 0.115: 0.125: 0.137: 0.150: 0.166: 0.184: 0.206: 0.230: 0.257: 0.286: 0.315: 0.339: 0.357: 0.365: 0.362: 0.349:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : : 0.000:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : : : : : : : : : : : : : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.330: 0.304: 0.275: 0.247: 0.221: 0.199: 0.179: 0.162: 0.147: 0.134: 0.123: 0.114: 0.105:
Cc : 0.330: 0.304: 0.275: 0.247: 0.221: 0.199: 0.179: 0.162: 0.147: 0.134: 0.123: 0.114: 0.105:
Фоп: 201 : 208 : 214 : 219 : 224 : 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 :
Uоп: 1.02 : 1.13 : 1.28 : 1.44 : 1.63 : 1.83 : 2.04 : 2.26 : 2.48 : 2.73 : 2.96 : 3.20 : 3.45 :

```
 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.328: 0.301: 0.272: 0.244: 0.218: 0.195: 0.175: 0.158: 0.143: 0.131: 0.120: 0.111: 0.102:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 43000 : Y-строка 29  Cmax=  0.451 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.075: 0.080: 0.085: 0.090: 0.097: 0.104: 0.112:
Cc : 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.075: 0.080: 0.085: 0.090: 0.097: 0.104: 0.112:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :
Uоп: 7.23 : 6.98 : 6.69 : 6.41 : 6.13 : 5.83 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.79 : 4.49 : 4.23 : 4.01 : 3.72 : 3.48 : 3.22 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.066: 0.069: 0.073: 0.077: 0.082: 0.088: 0.094: 0.102: 0.110:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.133: 0.146: 0.162: 0.181: 0.203: 0.230: 0.263: 0.300: 0.340: 0.379: 0.410: 0.436: 0.451: 0.447: 0.423:
Cc : 0.122: 0.133: 0.146: 0.162: 0.181: 0.203: 0.230: 0.263: 0.300: 0.340: 0.379: 0.410: 0.436: 0.451: 0.447: 0.423:
Фоп:  115 :  116 :  118 :  121 :  123 :  126 :  130 :  134 :  139 :  145 :  152 :  160 :  168 :  178 :  187 :  196 :
Uоп: 2.96 : 2.70 : 2.46 : 2.23 : 1.98 : 1.76 : 1.53 : 1.33 : 1.14 : 0.98 : 0.84 : 0.73 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.71 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.120: 0.131: 0.145: 0.160: 0.179: 0.202: 0.230: 0.262: 0.299: 0.339: 0.378: 0.409: 0.434: 0.449: 0.446: 0.421:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      : 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :      :      :      :      :      : 0102 :      : 0109 :
Ви : 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000:      :      :
Ки : 0108 : 0108 :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0103 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.398: 0.363: 0.323: 0.284: 0.249: 0.220: 0.194: 0.174: 0.156: 0.141: 0.129: 0.118: 0.109:
Cc : 0.398: 0.363: 0.323: 0.284: 0.249: 0.220: 0.194: 0.174: 0.156: 0.141: 0.129: 0.118: 0.109:
Фоп:  204 :  212 :  218 :  224 :  228 :  232 :  235 :  238 :  241 :  243 :  245 :  246 :  248 :
Uоп: 0.78 : 0.91 : 1.06 : 1.23 : 1.43 : 1.65 : 1.88 : 2.10 : 2.34 : 2.59 : 2.82 : 3.08 : 3.36 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.395: 0.359: 0.319: 0.280: 0.245: 0.216: 0.190: 0.170: 0.152: 0.138: 0.125: 0.115: 0.106:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 42800 : Y-строка 30  Cmax=  0.624 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=177)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.072: 0.077: 0.081: 0.087: 0.092: 0.099: 0.107: 0.116:
Cc : 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.072: 0.077: 0.081: 0.087: 0.092: 0.099: 0.107: 0.116:
Фоп:  100 :  100 :  101 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  107 :  109 :  110 :
Uоп: 7.16 : 6.87 : 6.58 : 6.35 : 6.09 : 5.79 : 5.57 : 5.22 : 4.96 : 4.70 : 4.45 : 4.17 : 3.92 : 3.65 : 3.39 : 3.14 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.075: 0.079: 0.084: 0.090: 0.097: 0.104: 0.114:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.139: 0.154: 0.172: 0.195: 0.222: 0.256: 0.299: 0.348: 0.399: 0.461: 0.533: 0.593: 0.624: 0.614: 0.568:
Cc : 0.127: 0.139: 0.154: 0.172: 0.195: 0.222: 0.256: 0.299: 0.348: 0.399: 0.461: 0.533: 0.593: 0.624: 0.614: 0.568:
Фоп:  111 :  113 :  114 :  116 :  119 :  122 :  125 :  129 :  134 :  140 :  147 :  156 :  166 :  177 :  188 :  199 :
Uоп: 2.84 : 2.59 : 2.34 : 2.09 : 1.85 : 1.61 : 1.37 : 1.15 : 0.95 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.125: 0.137: 0.152: 0.171: 0.193: 0.221: 0.255: 0.298: 0.347: 0.398: 0.460: 0.532: 0.591: 0.622: 0.612: 0.567:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :      : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :      :      :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.499: 0.427: 0.378: 0.326: 0.280: 0.242: 0.211: 0.186: 0.165: 0.148: 0.134: 0.122: 0.112:
Сс : 0.499: 0.427: 0.378: 0.326: 0.280: 0.242: 0.211: 0.186: 0.165: 0.148: 0.134: 0.122: 0.112:
Фоп:  208 :  216 :  223 :  229 :  233 :  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :  248 :  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.86 : 1.05 : 1.26 : 1.48 : 1.72 : 1.96 : 2.21 : 2.47 : 2.73 : 2.99 : 3.19 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.498: 0.426: 0.373: 0.322: 0.276: 0.238: 0.207: 0.181: 0.161: 0.144: 0.131: 0.119: 0.109:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0102 :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.000:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 :      : 0105 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 42600 : Y-строка 31  Cmax=  0.914 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=176)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.083: 0.088: 0.095: 0.102: 0.110: 0.120:
Сс : 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.083: 0.088: 0.095: 0.102: 0.110: 0.120:
Фоп:   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :
Uоп: 7.16 : 6.80 : 6.56 : 6.31 : 5.99 : 5.73 : 5.46 : 5.22 : 4.90 : 4.65 : 4.36 : 4.11 : 3.83 : 3.56 : 3.30 : 3.03 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.075: 0.080: 0.086: 0.092: 0.099: 0.108: 0.117:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 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:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.146: 0.163: 0.183: 0.209: 0.241: 0.283: 0.336: 0.397: 0.484: 0.602: 0.736: 0.855: 0.914: 0.897: 0.806:
Сс : 0.132: 0.146: 0.163: 0.183: 0.209: 0.241: 0.283: 0.336: 0.397: 0.484: 0.602: 0.736: 0.855: 0.914: 0.897: 0.806:
Фоп:  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  123 :  128 :  134 :  141 :  151 :  163 :  176 :  190 :  203 :
Uоп: 2.76 : 2.49 : 2.23 : 1.98 : 1.72 : 1.47 : 1.22 : 1.00 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.129: 0.142: 0.159: 0.180: 0.206: 0.240: 0.282: 0.335: 0.396: 0.482: 0.600: 0.734: 0.852: 0.912: 0.894: 0.803:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :      :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.675: 0.545: 0.439: 0.371: 0.313: 0.265: 0.227: 0.197: 0.174: 0.155: 0.139: 0.126: 0.115:
Сс : 0.675: 0.545: 0.439: 0.371: 0.313: 0.265: 0.227: 0.197: 0.174: 0.155: 0.139: 0.126: 0.115:
Фоп:  214 :  223 :  229 :  235 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  254 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 1.11 : 1.34 : 1.59 : 1.84 : 2.11 : 2.38 : 2.64 : 2.90 : 3.18 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.672: 0.542: 0.435: 0.366: 0.308: 0.260: 0.222: 0.193: 0.169: 0.151: 0.135: 0.123: 0.112:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0102 : 0102 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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:
Ки : 0103 : 0103 : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 42400 : Y-строка 32  Cmax=  1.454 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=175)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.074: 0.079: 0.084: 0.090: 0.097: 0.104: 0.113: 0.124:
Сс : 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.074: 0.079: 0.084: 0.090: 0.097: 0.104: 0.113: 0.124:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.52 : 6.25 : 5.99 : 5.67 : 5.41 : 5.16 : 4.90 : 4.59 : 4.34 : 4.05 : 3.78 : 3.50 : 3.23 : 2.96 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.081: 0.087: 0.093: 0.101: 0.109: 0.120:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.152: 0.170: 0.194: 0.222: 0.260: 0.310: 0.372: 0.459: 0.601: 0.801: 1.055: 1.313: 1.454: 1.412: 1.208:
Сс : 0.136: 0.152: 0.170: 0.194: 0.222: 0.260: 0.310: 0.372: 0.459: 0.601: 0.801: 1.055: 1.313: 1.454: 1.412: 1.208:
Фоп:  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  116 :  120 :  126 :  133 :  144 :  158 :  175 :  194 :  210 :
Uоп: 2.69 : 2.43 : 2.15 : 1.88 : 1.61 : 1.36 : 1.11 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.132: 0.147: 0.165: 0.189: 0.218: 0.257: 0.308: 0.371: 0.457: 0.599: 0.798: 1.052: 1.309: 1.449: 1.408: 1.204:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 :      : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 : 0108 :      :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.932: 0.703: 0.531: 0.412: 0.344: 0.286: 0.242: 0.207: 0.181: 0.160: 0.143: 0.129: 0.118:
Cc : 0.932: 0.703: 0.531: 0.412: 0.344: 0.286: 0.242: 0.207: 0.181: 0.160: 0.143: 0.129: 0.118:
Фоп:  222 :  231 :  237 :  242 :  246 :  248 :  251 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 1.23 : 1.49 : 1.75 : 2.02 : 2.29 : 2.56 : 2.82 : 3.09 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.928: 0.698: 0.526: 0.407: 0.339: 0.281: 0.237: 0.203: 0.177: 0.156: 0.139: 0.126: 0.115:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 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:
Ки : 0102 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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:
Ки : 0103 : 0106 : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

    y= 42200 : Y-строка 33  Cmax=  2.384 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=173)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.075: 0.080: 0.085: 0.091: 0.098: 0.106: 0.116: 0.127:
Cc : 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.075: 0.080: 0.085: 0.091: 0.098: 0.106: 0.116: 0.127:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.53 : 6.25 : 5.99 : 5.67 : 5.38 : 5.16 : 4.87 : 4.55 : 4.28 : 4.03 : 3.74 : 3.48 : 3.19 : 2.93 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.072: 0.077: 0.082: 0.088: 0.095: 0.102: 0.111: 0.122:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.003: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.157: 0.178: 0.203: 0.235: 0.277: 0.333: 0.402: 0.527: 0.734: 1.055: 1.544: 2.088: 2.384: 2.323: 1.870:
Cc : 0.140: 0.157: 0.178: 0.203: 0.235: 0.277: 0.333: 0.402: 0.527: 0.734: 1.055: 1.544: 2.088: 2.384: 2.323: 1.870:
Фоп:   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  111 :  116 :  122 :  133 :  149 :  173 :  200 :  220 :
Uоп: 2.63 : 2.36 : 2.09 : 1.82 : 1.54 : 1.27 : 1.02 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.135: 0.151: 0.170: 0.195: 0.228: 0.272: 0.329: 0.400: 0.526: 0.732: 1.052: 1.540: 2.081: 2.376: 2.315: 1.864:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :       : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:       : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :       : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.315: 0.891: 0.626: 0.463: 0.370: 0.304: 0.254: 0.216: 0.187: 0.164: 0.146: 0.131: 0.119:
Cc : 1.315: 0.891: 0.626: 0.463: 0.370: 0.304: 0.254: 0.216: 0.187: 0.164: 0.146: 0.131: 0.119:
Фоп:  233 :  241 :  246 :  250 :  253 :  255 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.90 : 1.15 : 1.41 : 1.68 : 1.96 : 2.24 : 2.50 : 2.79 : 3.04 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.307: 0.884: 0.620: 0.458: 0.364: 0.299: 0.249: 0.211: 0.183: 0.160: 0.143: 0.128: 0.117:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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:
Ки : 0106 : 0106 : 0105 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

    y= 42000 : Y-строка 34  Cmax=  3.801 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=215)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.071: 0.076: 0.080: 0.086: 0.092: 0.099: 0.107: 0.117: 0.129:
Cc : 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.071: 0.076: 0.080: 0.086: 0.092: 0.099: 0.107: 0.117: 0.129:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.47 : 6.25 : 5.89 : 5.67 : 5.48 : 5.06 : 4.85 : 4.56 : 4.29 : 4.01 : 3.75 : 3.42 : 3.16 : 2.89 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.082: 0.088: 0.095: 0.103: 0.112: 0.123:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.161: 0.184: 0.212: 0.247: 0.294: 0.355: 0.428: 0.583: 0.851: 1.336: 2.195: 3.397: 3.695: 3.801: 2.920:
Cc : 0.143: 0.161: 0.184: 0.212: 0.247: 0.294: 0.355: 0.428: 0.583: 0.851: 1.336: 2.195: 3.397: 3.695: 3.801: 2.920:
Фоп:   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  104 :  108 :  115 :  131 :  167 :  215 :  238 :
Uоп: 2.61 : 2.33 : 2.05 : 1.78 : 1.50 : 1.23 : 0.96 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 :10.15 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.136: 0.153: 0.173: 0.200: 0.235: 0.281: 0.343: 0.427: 0.581: 0.849: 1.332: 2.189: 3.387: 3.685: 3.786: 2.906:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
```

```
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003:      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.737: 1.067: 0.708: 0.503: 0.387: 0.316: 0.262: 0.221: 0.190: 0.167: 0.148: 0.133: 0.121:
Сс : 1.737: 1.067: 0.708: 0.503: 0.387: 0.316: 0.262: 0.221: 0.190: 0.167: 0.148: 0.133: 0.121:
Фоп:  249 :  254 :  257 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 1.09 : 1.36 : 1.64 : 1.91 : 2.19 : 2.47 : 2.75 : 3.03 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.729: 1.059: 0.701: 0.496: 0.382: 0.311: 0.257: 0.217: 0.186: 0.163: 0.145: 0.130: 0.118:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0102 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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 : 0103 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 41800 : Y-строка 35  Cmax= 34.915 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=112)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.092: 0.099: 0.108: 0.118: 0.130:
Сс : 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.092: 0.099: 0.108: 0.118: 0.130:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.48 : 6.25 : 5.89 : 5.67 : 5.37 : 5.06 : 4.84 : 4.53 : 4.29 : 3.97 : 3.73 : 3.42 : 3.15 : 2.89 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.083: 0.089: 0.095: 0.103: 0.113: 0.124:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.163: 0.187: 0.217: 0.255: 0.308: 0.378: 0.465: 0.608: 0.904: 1.477: 2.663: 5.510:34.915:10.554: 3.826:
Сс : 0.145: 0.163: 0.187: 0.217: 0.255: 0.308: 0.378: 0.465: 0.608: 0.904: 1.477: 2.663: 5.510:34.915:10.554: 3.826:
Фоп:   90 :   90 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   91 :   91 :   91 :   92 :   93 :  112 :  265 :  268 :
Uоп: 2.59 : 2.32 : 2.04 : 1.76 : 1.49 : 1.21 : 0.97 : 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 0.56 : 3.49 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.137: 0.154: 0.174: 0.201: 0.237: 0.285: 0.349: 0.424: 0.606: 0.901: 1.473: 2.656: 5.498:34.832:10.526: 3.804:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.019: 0.031: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.028: 0.008: 0.008:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.028: 0.005: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.975: 1.156: 0.744: 0.520: 0.393: 0.320: 0.264: 0.223: 0.192: 0.167: 0.148: 0.133: 0.121:
Сс : 1.975: 1.156: 0.744: 0.520: 0.393: 0.320: 0.264: 0.223: 0.192: 0.167: 0.148: 0.133: 0.121:
Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 1.08 : 1.35 : 1.62 : 1.91 : 2.19 : 2.46 : 2.73 : 3.02 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.960: 1.145: 0.735: 0.512: 0.388: 0.316: 0.260: 0.219: 0.188: 0.164: 0.145: 0.130: 0.118:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 41600 : Y-строка 36  Cmax=  4.427 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 14)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.068: 0.071: 0.076: 0.081: 0.086: 0.092: 0.099: 0.108: 0.118: 0.129:
Сс : 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.068: 0.071: 0.076: 0.081: 0.086: 0.092: 0.099: 0.108: 0.118: 0.129:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.47 : 6.25 : 5.89 : 5.67 : 5.48 : 5.06 : 4.85 : 4.55 : 4.29 : 4.01 : 3.75 : 3.42 : 3.15 : 2.96 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.083: 0.088: 0.095: 0.103: 0.112: 0.123:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.163: 0.187: 0.217: 0.255: 0.307: 0.377: 0.462: 0.590: 0.862: 1.373: 2.322: 3.809: 4.427: 3.804: 2.967:
Сс : 0.145: 0.163: 0.187: 0.217: 0.255: 0.307: 0.377: 0.462: 0.590: 0.862: 1.373: 2.322: 3.809: 4.427: 3.804: 2.967:
Фоп:   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   83 :   82 :   80 :   80 :   78 :   74 :   67 :   53 :   14 :  322 :  299 :
```

```
Uоп: 2.61 : 2.33 : 2.04 : 1.78 : 1.50 : 1.23 :12.00 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 9.16 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.137: 0.153: 0.174: 0.200: 0.235: 0.282: 0.331: 0.419: 0.589: 0.859: 1.369: 2.315: 3.797: 4.407: 3.792: 2.959:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.029: 0.033: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.004: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.016: 0.009: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.004: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.760: 1.076: 0.712: 0.505: 0.388: 0.317: 0.262: 0.221: 0.190: 0.166: 0.148: 0.133: 0.120:
Сс : 1.760: 1.076: 0.712: 0.505: 0.388: 0.317: 0.262: 0.221: 0.190: 0.166: 0.148: 0.133: 0.120:
Фоп:  289 :  284 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 : 1.09 : 1.36 : 1.64 : 1.91 : 2.19 : 2.47 : 2.75 : 3.02 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 1.755: 1.071: 0.707: 0.499: 0.383: 0.312: 0.258: 0.217: 0.187: 0.163: 0.145: 0.130: 0.118:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0102 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 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 : 0103 : 0103 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 41400 : Y-строка 37  Cmax=  2.544 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  7)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.068: 0.071: 0.076: 0.080: 0.086: 0.092: 0.098: 0.107: 0.117: 0.128:
Сс : 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.068: 0.071: 0.076: 0.080: 0.086: 0.092: 0.098: 0.107: 0.117: 0.128:
Фоп:   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.52 : 6.25 : 5.99 : 5.67 : 5.38 : 5.16 : 4.87 : 4.55 : 4.30 : 4.07 : 3.78 : 3.45 : 3.19 : 2.90 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.072: 0.077: 0.082: 0.088: 0.094: 0.102: 0.111: 0.122:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.160: 0.182: 0.210: 0.245: 0.289: 0.346: 0.411: 0.538: 0.752: 1.105: 1.647: 2.263: 2.544: 2.423: 1.930:
Сс : 0.142: 0.160: 0.182: 0.210: 0.245: 0.289: 0.346: 0.411: 0.538: 0.752: 1.105: 1.647: 2.263: 2.544: 2.423: 1.930:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   72 :   70 :   65 :   59 :   49 :   33 :    7 :  339 :  318 :
Uоп: 2.63 : 2.36 : 2.09 : 1.81 : 1.55 : 1.27 : 1.01 : 0.77 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.135: 0.151: 0.171: 0.196: 0.229: 0.273: 0.331: 0.403: 0.536: 0.750: 1.102: 1.641: 2.255: 2.534: 2.414: 1.924:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.341: 0.900: 0.632: 0.465: 0.371: 0.305: 0.254: 0.216: 0.187: 0.164: 0.146: 0.131: 0.119:
Сс : 1.341: 0.900: 0.632: 0.465: 0.371: 0.305: 0.254: 0.216: 0.187: 0.164: 0.146: 0.131: 0.119:
Фоп:  305 :  297 :  292 :  289 :  286 :  284 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 1.14 : 1.40 : 1.68 : 1.94 : 2.23 : 2.50 : 2.77 : 3.06 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 1.337: 0.898: 0.630: 0.462: 0.367: 0.301: 0.250: 0.212: 0.183: 0.161: 0.143: 0.129: 0.116:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 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:
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 41200 : Y-строка 38  Cmax=  1.546 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  5)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.075: 0.080: 0.085: 0.091: 0.098: 0.105: 0.115: 0.126:
Сс : 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.075: 0.080: 0.085: 0.091: 0.098: 0.105: 0.115: 0.126:
Фоп:   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.52 : 6.25 : 5.99 : 5.67 : 5.41 : 5.16 : 4.85 : 4.59 : 4.32 : 4.07 : 3.78 : 3.50 : 3.24 : 2.96 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.065: 0.068: 0.072: 0.076: 0.081: 0.087: 0.094: 0.101: 0.110: 0.120:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.155: 0.175: 0.200: 0.230: 0.267: 0.316: 0.377: 0.469: 0.620: 0.836: 1.120: 1.400: 1.546: 1.487: 1.256:
Cc : 0.139: 0.155: 0.175: 0.200: 0.230: 0.267: 0.316: 0.377: 0.469: 0.620: 0.836: 1.120: 1.400: 1.546: 1.487: 1.256:
Фоп:   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   70 :   68 :   65 :   61 :   55 :   48 :   37 :   23 :    5 :  346 :  329 :
Uоп: 2.69 : 2.41 : 2.14 : 1.88 : 1.62 : 1.34 : 1.09 : 0.86 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.132: 0.147: 0.166: 0.190: 0.220: 0.259: 0.311: 0.375: 0.468: 0.618: 0.834: 1.116: 1.396: 1.541: 1.482: 1.252:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.958: 0.717: 0.536: 0.414: 0.346: 0.287: 0.242: 0.207: 0.181: 0.160: 0.143: 0.129: 0.117:
Cc : 0.958: 0.717: 0.536: 0.414: 0.346: 0.287: 0.242: 0.207: 0.181: 0.160: 0.143: 0.129: 0.117:
Фоп:  317 :  308 :  302 :  297 :  293 :  291 :  289 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.97 : 1.22 : 1.48 : 1.74 : 2.02 : 2.28 : 2.55 : 2.83 : 3.11 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.955: 0.715: 0.535: 0.411: 0.342: 0.284: 0.238: 0.204: 0.177: 0.157: 0.140: 0.126: 0.115:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0102 : 0102 : 0102 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 41000 : Y-строка 39  Cmax=  0.961 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  4)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.074: 0.079: 0.084: 0.089: 0.096: 0.103: 0.112: 0.122:
Cc : 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.074: 0.079: 0.084: 0.089: 0.096: 0.103: 0.112: 0.122:
Фоп:   82 :   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :
Uоп: 7.16 : 6.80 : 6.56 : 6.25 : 5.99 : 5.73 : 5.47 : 5.22 : 4.90 : 4.65 : 4.35 : 4.10 : 3.82 : 3.56 : 3.30 : 3.02 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.071: 0.076: 0.080: 0.086: 0.092: 0.099: 0.108: 0.117:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.149: 0.166: 0.188: 0.214: 0.246: 0.288: 0.341: 0.403: 0.499: 0.625: 0.772: 0.898: 0.961: 0.938: 0.838:
Cc : 0.134: 0.149: 0.166: 0.188: 0.214: 0.246: 0.288: 0.341: 0.403: 0.499: 0.625: 0.772: 0.898: 0.961: 0.938: 0.838:
Фоп:   73 :   72 :   70 :   69 :   67 :   64 :   61 :   58 :   53 :   47 :   39 :   30 :   18 :    4 :  349 :  336 :
Uоп: 2.76 : 2.48 : 2.22 : 1.95 : 1.70 : 1.45 : 1.21 : 0.98 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.129: 0.143: 0.160: 0.181: 0.208: 0.242: 0.285: 0.340: 0.402: 0.498: 0.623: 0.769: 0.895: 0.958: 0.935: 0.835:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 :      :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.696: 0.556: 0.445: 0.374: 0.315: 0.266: 0.227: 0.197: 0.173: 0.154: 0.138: 0.125: 0.115:
Cc : 0.696: 0.556: 0.445: 0.374: 0.315: 0.266: 0.227: 0.197: 0.173: 0.154: 0.138: 0.125: 0.115:
Фоп:  325 :  317 :  310 :  304 :  300 :  297 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 1.09 : 1.33 : 1.58 : 1.84 : 2.09 : 2.36 : 2.63 : 2.88 : 3.17 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.694: 0.554: 0.444: 0.371: 0.312: 0.263: 0.224: 0.194: 0.170: 0.151: 0.136: 0.123: 0.113:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001:      : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0102 : 0102 :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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 : 0103 : 0103 :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40800 : Y-строка 40  Cmax=  4.437 долей ПДК (x= 53600.0; напр.ветра= 45)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.074: 0.078: 0.082: 0.088: 0.094: 0.101: 0.109: 0.119:
Cc : 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.074: 0.078: 0.082: 0.088: 0.094: 0.101: 0.109: 0.119:
Фоп:   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   79 :   78 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :
Uоп: 7.16 : 6.87 : 6.58 : 6.35 : 6.09 : 5.83 : 5.57 : 5.22 : 4.96 : 4.70 : 4.39 : 4.17 : 3.88 : 3.63 : 3.33 : 3.11 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.067: 0.071: 0.075: 0.079: 0.085: 0.091: 0.097: 0.105: 0.114:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001:
```

Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.129: 0.142: 0.158: 0.176: 0.199: 0.227: 4.437: 0.303: 0.354: 0.406: 0.477: 0.554: 0.620: 0.652: 0.639: 0.588:
Cc : 0.129: 0.142: 0.158: 0.176: 0.199: 0.227: 4.437: 0.303: 0.354: 0.406: 0.477: 0.554: 0.620: 0.652: 0.639: 0.588:
Фоп: 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 59 : 45 : 52 : 47 : 41 : 33 : 24 : 14 : 3 : 351 : 341 :
Uоп: 2.85 : 2.58 : 2.32 : 2.07 : 1.82 : 1.58 : 0.51 : 1.13 : 0.93 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.125: 0.138: 0.153: 0.172: 0.195: 0.223: 1.428: 0.302: 0.353: 0.405: 0.476: 0.552: 0.618: 0.650: 0.637: 0.586:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0105 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 1.428: : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0106 : : : : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 1.428: : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0107 : : : : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.516: 0.438: 0.383: 0.330: 0.282: 0.243: 0.211: 0.185: 0.165: 0.148: 0.133: 0.122: 0.111:
Cc : 0.516: 0.438: 0.383: 0.330: 0.282: 0.243: 0.211: 0.185: 0.165: 0.148: 0.133: 0.122: 0.111:
Фоп: 331 : 323 : 316 : 311 : 306 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 291 : 290 : 288 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.84 : 1.03 : 1.24 : 1.46 : 1.70 : 1.94 : 2.20 : 2.46 : 2.72 : 2.96 : 3.25 :
Ви : 0.514: 0.437: 0.380: 0.327: 0.280: 0.240: 0.208: 0.183: 0.162: 0.145: 0.131: 0.120: 0.109:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0102 : 0102 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.000: : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0103 : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 40600 : Y-строка 41 Cmax= 0.467 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 2)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.092: 0.099: 0.106: 0.115:
Cc : 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.092: 0.099: 0.106: 0.115:
Фоп: 79 : 78 : 78 : 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 :
Uоп: 7.16 : 6.98 : 6.69 : 6.41 : 6.13 : 5.83 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.74 : 4.49 : 4.23 : 3.97 : 3.73 : 3.44 : 3.21 :
Ви : 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.073: 0.078: 0.083: 0.089: 0.095: 0.102: 0.111:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.125: 0.137: 0.153: 0.175: 0.228: 0.266: 0.234: 0.267: 0.305: 0.347: 0.387: 0.419: 0.452: 0.467: 0.462: 0.435:
Cc : 0.125: 0.137: 0.153: 0.175: 0.228: 0.266: 0.234: 0.267: 0.305: 0.347: 0.387: 0.419: 0.452: 0.467: 0.462: 0.435:
Фоп: 66 : 64 : 62 : 60 : 59 : 52 : 51 : 46 : 41 : 36 : 29 : 21 : 12 : 2 : 353 : 344 :
Uоп: 2.95 : 2.68 : 2.44 : 2.19 :12.00 : 1.72 : 1.51 : 1.31 : 1.12 : 0.95 : 0.82 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.121: 0.132: 0.146: 0.162: 0.167: 0.199: 0.232: 0.266: 0.304: 0.346: 0.386: 0.417: 0.451: 0.465: 0.461: 0.434:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.020: 0.021: : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : : : : : : 0102 : 0102 : 0102 : 0102 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.020: 0.021: : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 0108 : 0108 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : : : : : : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.405: 0.369: 0.328: 0.287: 0.251: 0.220: 0.195: 0.173: 0.156: 0.141: 0.128: 0.117: 0.108:
Cc : 0.405: 0.369: 0.328: 0.287: 0.251: 0.220: 0.195: 0.173: 0.156: 0.141: 0.128: 0.117: 0.108:
Фоп: 335 : 328 : 321 : 316 : 311 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 :
Uоп: 0.75 : 0.88 : 1.03 : 1.21 : 1.41 : 1.63 : 1.84 : 2.08 : 2.32 : 2.58 : 2.83 : 3.06 : 3.33 :
Ви : 0.403: 0.367: 0.325: 0.285: 0.249: 0.218: 0.192: 0.171: 0.153: 0.139: 0.126: 0.115: 0.107:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 40400 : Y-строка 42 Cmax= 0.375 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 2)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.072: 0.075: 0.080: 0.085: 0.090: 0.097: 0.104: 0.112:
Cc : 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.072: 0.075: 0.080: 0.085: 0.090: 0.097: 0.104: 0.112:
Фоп: 77 : 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 :
Uоп: 7.24 : 6.98 : 6.69 : 6.47 : 6.15 : 5.89 : 5.67 : 5.38 : 5.13 : 4.85 : 4.60 : 4.34 : 4.07 : 3.84 : 3.56 : 3.32 :
Ви : 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.092: 0.099: 0.107:

```
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 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: 0.001: 0.002:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 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: 0.001:
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.122: 0.135: 0.152: 0.183: 0.189: 0.189: 0.210: 0.235: 0.263: 0.293: 0.323: 0.348: 0.366: 0.375: 0.373: 0.359:
 Cc : 0.122: 0.135: 0.152: 0.183: 0.189: 0.189: 0.210: 0.235: 0.263: 0.293: 0.323: 0.348: 0.366: 0.375: 0.373: 0.359:
 Фоп:   63 :   61 :   59 :   56 :   52 :   50 :   46 :   42 :   37 :   31 :   25 :   18 :   10 :    2 :  354 :  346 :
 Uоп: 3.04 : 2.83 :12.00 :12.00 : 2.12 : 1.91 : 1.70 : 1.50 : 1.33 : 1.17 : 1.05 : 0.95 : 0.88 : 0.85 : 0.85 : 0.90 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.115: 0.126: 0.133: 0.147: 0.166: 0.187: 0.209: 0.234: 0.262: 0.292: 0.322: 0.347: 0.365: 0.374: 0.371: 0.358:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.007: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.007: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.337: 0.309: 0.279: 0.250: 0.223: 0.199: 0.179: 0.161: 0.146: 0.133: 0.122: 0.113: 0.105:
 Cc : 0.337: 0.309: 0.279: 0.250: 0.223: 0.199: 0.179: 0.161: 0.146: 0.133: 0.122: 0.113: 0.105:
 Фоп:  338 :  332 :  326 :  320 :  316 :  312 :  308 :  305 :  303 :  300 :  298 :  297 :  295 :
 Uоп: 0.99 : 1.10 : 1.25 : 1.41 : 1.60 : 1.80 : 2.01 : 2.23 : 2.46 : 2.70 : 2.96 : 3.18 : 3.44 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.335: 0.308: 0.277: 0.248: 0.221: 0.197: 0.177: 0.159: 0.144: 0.131: 0.120: 0.111: 0.103:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
 Ки :      :      :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 40200 : Y-строка 43  Cmax=  0.306 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.074: 0.078: 0.083: 0.088: 0.095: 0.102: 0.110:
 Cc : 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.074: 0.078: 0.083: 0.088: 0.095: 0.102: 0.110:
 Фоп:   75 :   74 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   63 :   61 :
 Uоп: 7.33 : 7.05 : 6.80 : 6.55 : 6.25 : 5.99 : 5.73 : 5.46 : 5.22 : 4.95 : 4.70 : 4.49 : 4.19 : 3.96 : 3.69 : 3.42 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.075: 0.079: 0.084: 0.090: 0.096: 0.103:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 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: 0.002:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 :
 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: 0.002:
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.120: 0.132: 0.146: 0.154: 0.160: 0.171: 0.188: 0.207: 0.228: 0.249: 0.269: 0.287: 0.300: 0.306: 0.304: 0.295:
 Cc : 0.120: 0.132: 0.146: 0.154: 0.160: 0.171: 0.188: 0.207: 0.228: 0.249: 0.269: 0.287: 0.300: 0.306: 0.304: 0.295:
 Фоп:   59 :   57 :   55 :   52 :   49 :   46 :   42 :   38 :   33 :   28 :   22 :   16 :    9 :    2 :  355 :  348 :
 Uоп: 3.19 :12.00 :12.00 : 2.50 : 2.29 : 2.09 : 1.90 : 1.72 : 1.56 : 1.41 : 1.29 : 1.20 : 1.14 : 1.12 : 1.12 : 1.17 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.111: 0.117: 0.127: 0.142: 0.155: 0.170: 0.187: 0.206: 0.227: 0.248: 0.268: 0.286: 0.299: 0.305: 0.303: 0.293:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.002: 0.005: 0.006: 0.004: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.002: 0.005: 0.006: 0.004: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.279: 0.260: 0.239: 0.218: 0.198: 0.180: 0.164: 0.150: 0.137: 0.126: 0.117: 0.108: 0.101:
 Cc : 0.279: 0.260: 0.239: 0.218: 0.198: 0.180: 0.164: 0.150: 0.137: 0.126: 0.117: 0.108: 0.101:
 Фоп:  341 :  335 :  329 :  324 :  320 :  316 :  312 :  309 :  306 :  304 :  302 :  300 :  298 :
 Uоп: 1.24 : 1.35 : 1.48 : 1.63 : 1.81 : 1.98 : 2.19 : 2.41 : 2.63 : 2.87 : 3.07 : 3.33 : 3.56 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.278: 0.259: 0.238: 0.217: 0.197: 0.179: 0.162: 0.148: 0.135: 0.125: 0.115: 0.107: 0.099:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 40000 : Y-строка 44  Cmax=  0.252 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.050: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.073: 0.077: 0.081: 0.087: 0.093: 0.099: 0.107:
 Cc : 0.050: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.073: 0.077: 0.081: 0.087: 0.093: 0.099: 0.107:
```

```
       Фоп:  73 :  73 :  72 :  71 :  71 :  70 :  69 :  68 :  67 :  66 :  65 :  64 :  63 :  61 :  60 :  58 :
      Uоп: 7.44 : 7.16 : 6.87 : 6.58 : 6.35 : 6.08 : 5.85 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.80 : 4.65 : 4.31 : 4.08 : 3.84 : 3.56 :
           :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
    Ви : 0.047: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.073: 0.077: 0.082: 0.087: 0.092: 0.099:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
    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: 0.002: 0.002:
    Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
    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: 0.002: 0.002:
    Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
    x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.115: 0.124: 0.131: 0.137: 0.145: 0.156: 0.170: 0.184: 0.199: 0.214: 0.228: 0.240: 0.249: 0.252: 0.251: 0.245:
    Cc : 0.115: 0.124: 0.131: 0.137: 0.145: 0.156: 0.170: 0.184: 0.199: 0.214: 0.228: 0.240: 0.249: 0.252: 0.251: 0.245:
       Фоп:  56 :  54 :  51 :  48 :  46 :  43 :  39 :  35 :  30 :  25 :  20 :  14 :   8 :   2 : 355 : 349 :
      Uоп: 3.36 : 3.13 : 2.90 : 2.69 : 2.48 : 2.30 : 2.11 : 1.93 : 1.79 : 1.66 : 1.56 : 1.47 : 1.41 : 1.39 : 1.40 : 1.44 :
           :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
    Ви : 0.106: 0.114: 0.122: 0.131: 0.143: 0.155: 0.169: 0.183: 0.198: 0.213: 0.227: 0.239: 0.248: 0.252: 0.250: 0.244:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
              Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
              Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
              Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
              Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
    x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.235: 0.222: 0.207: 0.192: 0.178: 0.164: 0.151: 0.139: 0.128: 0.119: 0.111: 0.103: 0.097:
    Cc : 0.235: 0.222: 0.207: 0.192: 0.178: 0.164: 0.151: 0.139: 0.128: 0.119: 0.111: 0.103: 0.097:
       Фоп:  343 :  337 :  332 :  327 :  323 :  319 :  316 :  312 :  310 :  307 :  305 :  303 :  301 :
      Uоп: 1.50 : 1.60 : 1.72 : 1.85 : 2.02 : 2.19 : 2.38 : 2.58 : 2.78 : 3.02 : 3.25 : 3.48 : 3.73 :
           :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
    Ви : 0.234: 0.221: 0.206: 0.191: 0.176: 0.162: 0.149: 0.137: 0.127: 0.118: 0.110: 0.102: 0.095:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
    Ви :      :     :     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
    Ки :      :     :     : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
         Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
         Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

           y= 39800 : Y-строка 45  Cmax=  0.213 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:
    x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.068: 0.072: 0.076: 0.080: 0.085: 0.090: 0.096: 0.102:
    Cc : 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.068: 0.072: 0.076: 0.080: 0.085: 0.090: 0.096: 0.102:
       Фоп:  71 :  71 :  70 :  69 :  69 :  68 :  67 :  66 :  65 :  64 :  63 :  61 :  60 :  59 :  57 :  55 :
      Uоп: 7.51 : 7.34 : 7.01 : 6.69 : 6.41 : 6.15 : 5.89 : 5.67 : 5.41 : 5.19 : 4.90 : 4.70 : 4.45 : 4.19 : 3.97 : 3.72 :
           :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
    Ви : 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.064: 0.068: 0.071: 0.075: 0.079: 0.084: 0.089: 0.094:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
    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: 0.002: 0.002: 0.002:
    Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
    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: 0.002: 0.002: 0.002:
    Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
    x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.109: 0.114: 0.120: 0.126: 0.134: 0.143: 0.154: 0.165: 0.176: 0.187: 0.197: 0.205: 0.210: 0.213: 0.212: 0.208:
    Cc : 0.109: 0.114: 0.120: 0.126: 0.134: 0.143: 0.154: 0.165: 0.176: 0.187: 0.197: 0.205: 0.210: 0.213: 0.212: 0.208:
       Фоп:  53 :  51 :  48 :  46 :  43 :  40 :  36 :  32 :  28 :  23 :  18 :  13 :   7 :   1 : 356 : 350 :
      Uоп: 3.50 : 3.29 : 3.05 : 2.88 : 2.69 : 2.50 : 2.33 : 2.17 : 2.03 : 1.91 : 1.82 : 1.74 : 1.69 : 1.67 : 1.67 : 1.70 :
           :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
    Ви : 0.101: 0.108: 0.115: 0.123: 0.133: 0.142: 0.153: 0.164: 0.175: 0.186: 0.196: 0.204: 0.210: 0.212: 0.212: 0.207:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
              Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.000:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
              Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
              Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.000:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
              Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
    x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.201: 0.192: 0.182: 0.171: 0.160: 0.149: 0.138: 0.129: 0.120: 0.112: 0.105: 0.099: 0.093:
    Cc : 0.201: 0.192: 0.182: 0.171: 0.160: 0.149: 0.138: 0.129: 0.120: 0.112: 0.105: 0.099: 0.093:
       Фоп:  345 :  339 :  334 :  330 :  326 :  322 :  319 :  316 :  313 :  310 :  308 :  306 :  304 :
      Uоп: 1.77 : 1.85 : 1.96 : 2.09 : 2.24 : 2.41 : 2.58 : 2.76 : 2.96 : 3.17 : 3.40 : 3.63 : 3.94 :
           :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
    Ви : 0.200: 0.191: 0.181: 0.170: 0.159: 0.148: 0.137: 0.128: 0.119: 0.111: 0.104: 0.098: 0.091:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
    Ви :      :     :     :     :     :     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
    Ки :      :     :     :     :     :     : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
         Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
         Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

           y= 39600 : Y-строка 46  Cmax=  0.184 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:
```

```
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.074: 0.078: 0.082: 0.087: 0.092: 0.097:
Cc : 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.074: 0.078: 0.082: 0.087: 0.092: 0.097:
Фоп:   70 :   69 :   68 :   67 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   60 :   59 :   58 :   56 :   54 :   52 :
Uоп: 7.54 : 7.33 : 7.05 : 6.80 : 6.55 : 6.31 : 5.99 : 5.79 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.84 : 4.60 : 4.37 : 4.13 : 3.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.073: 0.076: 0.081: 0.085: 0.090:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
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: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.106: 0.111: 0.117: 0.124: 0.132: 0.140: 0.148: 0.157: 0.165: 0.172: 0.178: 0.181: 0.184: 0.183: 0.180:
Cc : 0.102: 0.106: 0.111: 0.117: 0.124: 0.132: 0.140: 0.148: 0.157: 0.165: 0.172: 0.178: 0.181: 0.184: 0.183: 0.180:
Фоп:   50 :   48 :   45 :   43 :   40 :   37 :   33 :   30 :   26 :   21 :   17 :   12 :    7 :    1 :  356 :  351 :
Uоп: 3.69 : 3.47 : 3.26 : 3.05 : 2.89 : 2.71 : 2.55 : 2.40 : 2.28 : 2.16 : 2.07 : 2.01 : 1.96 : 1.94 : 1.95 : 1.98 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.096: 0.102: 0.108: 0.115: 0.123: 0.131: 0.139: 0.148: 0.156: 0.164: 0.171: 0.177: 0.181: 0.183: 0.182: 0.179:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0105 : 0105 : 0105 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0106 : 0106 : 0106 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.169: 0.161: 0.153: 0.144: 0.136: 0.128: 0.120: 0.113: 0.106: 0.100: 0.094: 0.089:
Cc : 0.175: 0.169: 0.161: 0.153: 0.144: 0.136: 0.128: 0.120: 0.113: 0.106: 0.100: 0.094: 0.089:
Фоп:  346 :  341 :  337 :  332 :  328 :  325 :  321 :  318 :  315 :  313 :  311 :  308 :  306 :
Uоп: 2.04 : 2.11 : 2.21 : 2.33 : 2.47 : 2.64 : 2.78 : 2.99 : 3.18 : 3.36 : 3.56 : 3.79 : 4.01 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.174: 0.168: 0.160: 0.152: 0.143: 0.135: 0.127: 0.119: 0.112: 0.105: 0.099: 0.093: 0.088:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 39400 : Y-строка 47  Cmax=  0.161 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.076: 0.079: 0.083: 0.087: 0.091:
Cc : 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.076: 0.079: 0.083: 0.087: 0.091:
Фоп:   68 :   67 :   66 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :   57 :   55 :   53 :   52 :   50 :
Uоп: 7.73 : 7.44 : 7.16 : 6.87 : 6.69 : 6.41 : 6.15 : 5.89 : 5.67 : 5.44 : 5.22 : 4.96 : 4.72 : 4.49 : 4.28 : 4.07 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.074: 0.077: 0.082: 0.086:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.099: 0.104: 0.109: 0.115: 0.121: 0.128: 0.134: 0.141: 0.147: 0.152: 0.156: 0.159: 0.161: 0.160: 0.158:
Cc : 0.095: 0.099: 0.104: 0.109: 0.115: 0.121: 0.128: 0.134: 0.141: 0.147: 0.152: 0.156: 0.159: 0.161: 0.160: 0.158:
Фоп:   48 :   45 :   43 :   41 :   38 :   35 :   31 :   28 :   24 :   20 :   15 :   11 :    6 :    1 :  356 :  352 :
Uоп: 3.86 : 3.67 : 3.47 : 3.26 : 3.09 : 2.96 : 2.77 : 2.65 : 2.53 : 2.43 : 2.34 : 2.27 : 2.24 : 2.21 : 2.21 : 2.24 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.091: 0.096: 0.102: 0.108: 0.114: 0.120: 0.127: 0.134: 0.140: 0.146: 0.152: 0.156: 0.159: 0.160: 0.159: 0.157:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0105 : 0105 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0106 : 0106 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.150: 0.144: 0.138: 0.131: 0.125: 0.118: 0.112: 0.106: 0.100: 0.095: 0.090: 0.085:
Cc : 0.155: 0.150: 0.144: 0.138: 0.131: 0.125: 0.118: 0.112: 0.106: 0.100: 0.095: 0.090: 0.085:
Фоп:  347 :  343 :  338 :  334 :  330 :  327 :  324 :  321 :  318 :  315 :  313 :  311 :  309 :
Uоп: 2.31 : 2.37 : 2.47 : 2.58 : 2.71 : 2.85 : 3.02 : 3.18 : 3.36 : 3.56 : 3.76 : 3.97 : 4.19 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.154: 0.149: 0.144: 0.137: 0.130: 0.124: 0.117: 0.111: 0.105: 0.099: 0.094: 0.089: 0.084:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

              y= 39200 : Y-строка 48  Cmax=  0.143 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.083: 0.086:
 Cc : 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.083: 0.086:
 Фоп:   66 :   65 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   57 :   56 :   55 :   53 :   51 :   49 :   47 :
 Uоп:12.00 : 7.54 : 7.30 : 7.05 : 6.80 : 6.53 : 6.31 : 6.09 : 5.81 : 5.57 : 5.32 : 5.13 : 4.90 : 4.65 : 4.45 : 4.23 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.068: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 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: 0.001:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
 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: 0.001:
 Ки : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.090: 0.093: 0.098: 0.102: 0.107: 0.112: 0.118: 0.123: 0.128: 0.133: 0.137: 0.140: 0.142: 0.143: 0.142: 0.141:
 Cc : 0.090: 0.093: 0.098: 0.102: 0.107: 0.112: 0.118: 0.123: 0.128: 0.133: 0.137: 0.140: 0.142: 0.143: 0.142: 0.141:
 Фоп:   45 :   43 :   41 :   38 :   36 :   32 :   29 :   26 :   22 :   18 :   14 :   10 :    6 :    1 :  357 :  352 :
 Uоп: 4.02 : 3.87 : 3.67 : 3.50 : 3.33 : 3.18 : 3.02 : 2.90 : 2.78 : 2.67 : 2.61 : 2.55 : 2.51 : 2.49 : 2.50 : 2.53 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.086: 0.091: 0.096: 0.101: 0.106: 0.111: 0.117: 0.122: 0.127: 0.132: 0.136: 0.139: 0.141: 0.142: 0.142: 0.140:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 0105 : 0105 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 0106 : 0106 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.138: 0.135: 0.131: 0.126: 0.120: 0.115: 0.110: 0.104: 0.099: 0.095: 0.090: 0.086: 0.082:
 Cc : 0.138: 0.135: 0.131: 0.126: 0.120: 0.115: 0.110: 0.104: 0.099: 0.095: 0.090: 0.086: 0.082:
 Фоп:  348 :  344 :  340 :  336 :  332 :  329 :  326 :  323 :  320 :  318 :  315 :  313 :  311 :
 Uоп: 2.56 : 2.64 : 2.72 : 2.82 : 2.96 : 3.09 : 3.22 : 3.56 : 3.56 : 3.76 : 3.97 : 4.13 : 4.35 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.138: 0.134: 0.130: 0.125: 0.120: 0.114: 0.109: 0.103: 0.099: 0.094: 0.089: 0.085: 0.081:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.000:
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0109 : 0109 : 0109 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

              y= 39000 : Y-строка 49  Cmax=  0.128 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082:
 Cc : 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.082:
 Фоп:   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   52 :   51 :   49 :   47 :   45 :
 Uоп:12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.16 : 6.87 : 6.69 : 6.41 : 6.25 : 5.99 : 5.73 : 5.54 : 5.32 : 5.06 : 4.87 : 4.65 : 4.45 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.079:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 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: 0.001:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
 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: 0.001:
 Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.085: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.109: 0.113: 0.117: 0.120: 0.124: 0.126: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127:
 Cc : 0.085: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.109: 0.113: 0.117: 0.120: 0.124: 0.126: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127:
 Фоп:   43 :   41 :   39 :   36 :   34 :   30 :   27 :   24 :   21 :   17 :   13 :    9 :    5 :    1 :  357 :  353 :
 Uоп: 4.23 : 4.05 : 3.86 : 3.68 : 3.56 : 3.41 : 3.26 : 3.16 : 3.03 : 2.96 : 2.88 : 2.82 : 2.78 : 2.76 : 2.77 : 2.78 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.082: 0.087: 0.091: 0.095: 0.099: 0.103: 0.108: 0.112: 0.116: 0.120: 0.123: 0.125: 0.127: 0.128: 0.128: 0.126:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 0105 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 0106 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.125: 0.122: 0.119: 0.115: 0.111: 0.107: 0.102: 0.098: 0.094: 0.090: 0.085: 0.082: 0.078:
 Cc : 0.125: 0.122: 0.119: 0.115: 0.111: 0.107: 0.102: 0.098: 0.094: 0.090: 0.085: 0.082: 0.078:
 Фоп:  349 :  345 :  341 :  338 :  334 :  331 :  328 :  325 :  322 :  320 :  317 :  315 :  313 :
 Uоп: 2.82 : 2.89 : 2.99 : 3.08 : 3.20 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.80 : 3.97 : 4.13 : 4.32 : 4.53 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.124: 0.122: 0.118: 0.114: 0.110: 0.106: 0.102: 0.097: 0.093: 0.089: 0.084: 0.081: 0.077:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
```

```
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.000: 0.000:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 38800 : Y-строка 50  Cmax=  0.116 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.078:
Cc : 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.078:
Фоп:   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   56 :   55 :   53 :   52 :   50 :   49 :   47 :   45 :   43 :
Uоп:12.00 :12.00 : 7.54 : 7.26 : 7.05 : 6.80 : 6.58 : 6.35 : 6.13 : 5.89 : 5.67 : 5.44 : 5.22 : 5.06 : 4.85 : 4.65 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
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: 0.001:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.083: 0.087: 0.090: 0.094: 0.097: 0.101: 0.104: 0.107: 0.110: 0.113: 0.114: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115:
Cc : 0.081: 0.083: 0.087: 0.090: 0.094: 0.097: 0.101: 0.104: 0.107: 0.110: 0.113: 0.114: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115:
Фоп:   41 :   39 :   37 :   34 :   32 :   29 :   26 :   22 :   19 :   16 :   12 :    9 :    5 :    1 :  357 :  353 :
Uоп: 4.45 : 4.30 : 4.11 : 3.91 : 3.79 : 3.64 : 3.52 : 3.40 : 3.28 : 3.22 : 3.14 : 3.07 : 3.07 : 3.05 : 3.05 : 3.08 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.079: 0.082: 0.086: 0.089: 0.093: 0.097: 0.100: 0.103: 0.107: 0.110: 0.112: 0.114: 0.115: 0.116: 0.116: 0.115:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0109 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.112: 0.109: 0.106: 0.103: 0.099: 0.095: 0.092: 0.088: 0.085: 0.081: 0.078: 0.075:
Cc : 0.114: 0.112: 0.109: 0.106: 0.103: 0.099: 0.095: 0.092: 0.088: 0.085: 0.081: 0.078: 0.075:
Фоп:  350 :  346 :  342 :  339 :  336 :  333 :  330 :  327 :  324 :  322 :  319 :  317 :  315 :
Uоп: 3.13 : 3.18 : 3.24 : 3.33 : 3.45 : 3.56 : 3.72 : 3.86 : 4.01 : 4.19 : 4.35 : 4.53 : 4.74 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.113: 0.111: 0.108: 0.105: 0.102: 0.098: 0.095: 0.091: 0.088: 0.084: 0.080: 0.077: 0.074:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 38600 : Y-строка 51  Cmax=  0.107 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074:
Cc : 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074:
Фоп:   61 :   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   55 :   54 :   53 :   52 :   50 :   49 :   47 :   45 :   43 :   42 :
Uоп:12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.16 : 7.01 : 6.76 : 6.48 : 6.25 : 6.09 : 5.83 : 5.67 : 5.42 : 5.22 : 5.00 : 4.86 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :      :
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 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.088: 0.091: 0.094: 0.097: 0.099: 0.102: 0.103: 0.105: 0.106: 0.107: 0.106: 0.106:
Cc : 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.088: 0.091: 0.094: 0.097: 0.099: 0.102: 0.103: 0.105: 0.106: 0.107: 0.106: 0.106:
Фоп:   40 :   37 :   35 :   33 :   30 :   27 :   24 :   21 :   18 :   15 :   12 :    8 :    4 :    1 :  357 :  354 :
Uоп: 4.65 : 4.49 : 4.33 : 4.17 : 4.03 : 3.88 : 3.74 : 3.64 : 3.56 : 3.47 : 3.42 : 3.39 : 3.33 : 3.33 : 3.33 : 3.33 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.090: 0.093: 0.096: 0.099: 0.101: 0.103: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.105:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.103: 0.101: 0.098: 0.096: 0.093: 0.090: 0.086: 0.084: 0.080: 0.077: 0.074: 0.072:
Cc : 0.104: 0.103: 0.101: 0.098: 0.096: 0.093: 0.090: 0.086: 0.084: 0.080: 0.077: 0.074: 0.072:
Фоп:  350 :  347 :  343 :  340 :  337 :  334 :  331 :  329 :  326 :  324 :  321 :  319 :  317 :
```

Uоп: 3.39 : 3.45 : 3.52 : 3.63 : 3.68 : 3.82 : 3.97 : 4.10 : 4.23 : 4.39 : 4.55 : 4.72 : 4.90 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.104: 0.102: 0.100: 0.098: 0.095: 0.092: 0.089: 0.086: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.071:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : :

y= 38400 : Y-строка 52 Cmax= 0.098 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071:
Cc : 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071:
Фоп: 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 51 : 50 : 48 : 47 : 45 : 44 : 42 : 40 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 7.33 : 7.16 : 6.87 : 6.69 : 6.47 : 6.25 : 5.99 : 5.79 : 5.63 : 5.41 : 5.22 : 5.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.000: : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : : :
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: 0.000: : :
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : : :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.073: 0.075: 0.078: 0.080: 0.083: 0.085: 0.088: 0.090: 0.092: 0.094: 0.096: 0.097: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098:
Cc : 0.073: 0.075: 0.078: 0.080: 0.083: 0.085: 0.088: 0.090: 0.092: 0.094: 0.096: 0.097: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098:
Фоп: 38 : 36 : 33 : 31 : 29 : 26 : 23 : 20 : 17 : 14 : 11 : 8 : 4 : 1 : 357 : 354 :
Uоп: 4.85 : 4.70 : 4.56 : 4.41 : 4.23 : 4.13 : 4.03 : 3.91 : 3.82 : 3.76 : 3.67 : 3.65 : 3.73 : 3.63 : 3.60 : 3.61 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.082: 0.085: 0.087: 0.090: 0.092: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.097: 0.097:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.096: 0.095: 0.093: 0.091: 0.089: 0.087: 0.084: 0.082: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.069:
Cc : 0.096: 0.095: 0.093: 0.091: 0.089: 0.087: 0.084: 0.082: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.069:
Фоп: 351 : 348 : 344 : 341 : 338 : 335 : 333 : 330 : 328 : 325 : 323 : 321 : 319 :
Uоп: 3.67 : 3.69 : 3.79 : 3.87 : 3.97 : 4.04 : 4.19 : 4.31 : 4.45 : 4.59 : 4.81 : 4.96 : 5.15 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.096: 0.094: 0.093: 0.091: 0.089: 0.086: 0.084: 0.081: 0.078: 0.076: 0.073: 0.071: 0.068:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 38200 : Y-строка 53 Cmax= 0.091 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068:
Cc : 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068:
Фоп: 58 : 57 : 57 : 56 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 48 : 47 : 45 : 44 : 42 : 40 : 38 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.44 : 7.30 : 7.05 : 6.80 : 6.58 : 6.41 : 6.25 : 5.99 : 5.81 : 5.57 : 5.44 : 5.22 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.000: 0.000: :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : :
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: 0.000: : :
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0105 : : :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.083: 0.084: 0.086: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090:
Cc : 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.083: 0.084: 0.086: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090:
Фоп: 36 : 34 : 32 : 30 : 27 : 25 : 22 : 19 : 16 : 13 : 10 : 7 : 4 : 1 : 358 : 354 :
Uоп: 5.06 : 4.90 : 4.79 : 4.65 : 4.49 : 4.37 : 4.29 : 4.23 : 4.06 : 4.03 : 3.97 : 3.91 : 3.88 : 3.88 : 3.88 : 3.90 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.068: 0.071: 0.073: 0.075: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.087: 0.089: 0.090: 0.090: 0.091: 0.090: 0.090:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

```
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.090: 0.089: 0.087: 0.085: 0.084: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.070: 0.068: 0.066:
 Сс : 0.090: 0.089: 0.087: 0.085: 0.084: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.070: 0.068: 0.066:
 Фоп:  351 :  348 :  345 :  342 :  339 :  337 :  334 :  331 :  329 :  327 :  325 :  322 :  321 :
 Uоп: 3.91 : 3.97 : 4.02 : 4.13 : 4.19 : 4.30 : 4.45 : 4.55 : 4.70 : 4.85 : 5.00 : 5.16 : 5.32 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.089: 0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.067: 0.065:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 38000 : Y-строка 54  Cmax=  0.085 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)

----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065:
 Сс : 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065:
 Фоп:   57 :   56 :   55 :   54 :   53 :   52 :   51 :   49 :   48 :   47 :   45 :   44 :   42 :   40 :   39 :   37 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.27 : 6.98 : 6.80 : 6.58 : 6.41 : 6.25 : 5.99 : 5.85 : 5.67 : 5.49 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.062: 0.064:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 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:      :      :
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :
 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: 0.000:      :      :      :
 Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0105 : 0105 : 0105 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.067: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084:
 Сс : 0.067: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084:
 Фоп:   35 :   33 :   31 :   28 :   26 :   23 :   21 :   18 :   15 :   13 :   10 :    7 :    4 :    1 :  358 :  355 :
 Uоп: 5.32 : 5.14 : 5.00 : 4.85 : 4.73 : 4.65 : 4.56 : 4.49 : 4.35 : 4.30 : 4.23 : 4.19 : 4.17 : 4.13 : 4.13 : 4.19 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.074: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.082: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.084: 0.083: 0.082: 0.080: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063:
 Сс : 0.084: 0.083: 0.082: 0.080: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063:
 Фоп:  352 :  349 :  346 :  343 :  340 :  338 :  335 :  333 :  330 :  328 :  326 :  324 :  322 :
 Uоп: 4.19 : 4.23 : 4.29 : 4.39 : 4.45 : 4.59 : 4.70 : 4.77 : 4.96 : 5.06 : 5.22 : 5.38 : 5.57 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.073: 0.070: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 37800 : Y-строка 55  Cmax=  0.079 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)

----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 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: 0.059: 0.061: 0.062:
 Сс : 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: 0.059: 0.061: 0.062:
 Фоп:   56 :   55 :   54 :   53 :   52 :   50 :   49 :   48 :   47 :   45 :   44 :   42 :   41 :   39 :   37 :   35 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.16 : 6.98 : 6.80 : 6.58 : 6.41 : 6.25 : 6.05 : 5.89 : 5.67 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 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: 0.000: 0.000: 0.000:      :
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
 Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.072: 0.073: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079:
 Сс : 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.072: 0.073: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079:
 Фоп:   33 :   31 :   29 :   27 :   25 :   22 :   20 :   17 :   15 :   12 :    9 :    6 :    4 :    1 :  358 :  355 :
 Uоп: 5.57 : 5.37 : 5.22 : 5.12 : 5.00 : 4.90 : 4.81 : 4.70 : 4.59 : 4.55 : 4.49 : 4.45 : 4.45 : 4.43 : 4.45 : 4.45 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.074: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.063: 0.061:

Cc : 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.063: 0.061:

Фоп: 352 : 349 : 347 : 344 : 341 : 339 : 336 : 334 : 332 : 329 : 327 : 325 : 323 :

Uоп: 4.45 : 4.49 : 4.59 : 4.65 : 4.72 : 4.80 : 4.96 : 5.06 : 5.16 : 5.32 : 5.49 : 5.63 : 5.83 :

Ви : 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060:

Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

Ви : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : :

Ви : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 55000.0 м, Y= 41800.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 34.9154892 доли ПДКмр|

| 34.9154892 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 112 град.

и скорости ветра 0.56 м/с

Всего источников: 10. 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	000101 6403	П1	4.0345	34.832317	99.8	99.8	8.6336145
		В сумме =		34.832317	99.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.083172	0.2		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Восточно-Казахстанская область.

Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.

Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27

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

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

| Координаты центра : X= 53600 м; Y= 43200 |

| Длина и ширина : L= 8800 м; B= 10800 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

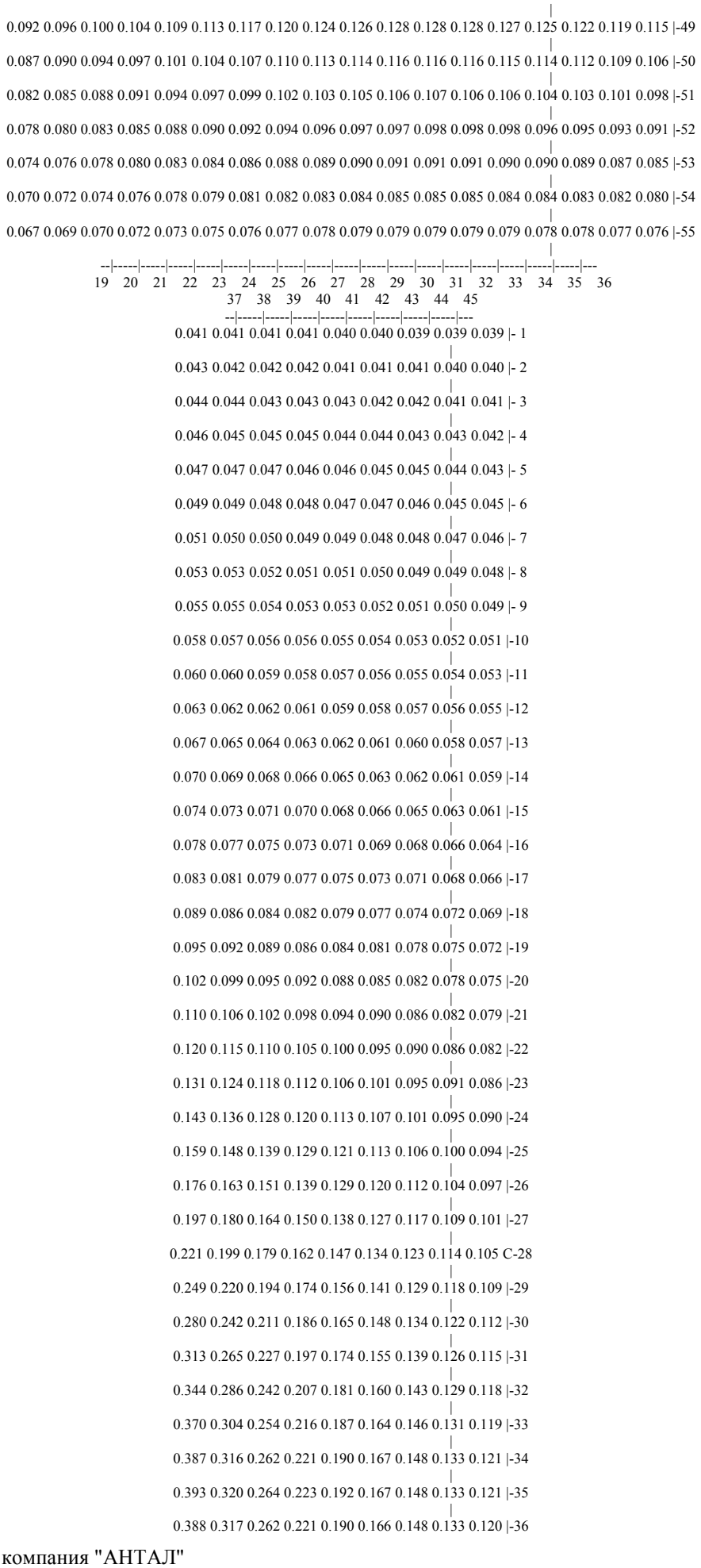
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(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-	0.031	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	0.038	0.039	0.039	-1
2-	0.032	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.039	0.040	0.040	0.040	-2
3-	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.037	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.042	-3
4-	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042	0.043	-4
5-	0.034	0.034	0.035	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	0.039	0.039	0.040	0.041	0.041	0.042	0.043	0.043	0.044	0.044	-5
6-	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	0.044	0.045	0.045	0.046	-6
7-	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.038	0.039	0.040	0.041	0.041	0.042	0.043	0.044	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	-7
8-	0.036	0.036	0.037	0.038	0.039	0.039	0.040	0.041	0.042	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.048	0.049	-8
9-	0.036	0.037	0.038	0.039	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	-9
10-	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	0.051	0.052	0.053	-10
11-	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	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	-11
12-	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.055	0.056	0.057	-12
13-	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.060	-13
14-	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.048	0.049	0.050	0.052	0.053	0.055	0.056	0.057	0.059	0.061	0.062	-14
15-	0.041	0.041	0.043	0.044	0.045	0.046	0.048	0.049	0.050	0.052	0.053	0.055	0.056	0.058	0.060	0.061	0.063	0.065	-15

16- 0.041 0.042 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 0.066 0.068 -16
17- 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.053 0.055 0.057 0.058 0.060 0.062 0.064 0.067 0.069 0.071 -17
18- 0.043 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.058 0.060 0.063 0.065 0.067 0.069 0.072 0.074 -18
19- 0.044 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.065 0.067 0.070 0.072 0.075 0.078 -19
20- 0.044 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.065 0.067 0.070 0.073 0.076 0.079 0.082 -20
21- 0.045 0.046 0.048 0.050 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 0.087 -21
22- 0.046 0.047 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.066 0.069 0.072 0.075 0.079 0.083 0.087 0.091 -22
23- 0.046 0.048 0.050 0.052 0.053 0.055 0.058 0.060 0.062 0.065 0.068 0.071 0.075 0.078 0.082 0.087 0.091 0.096 -23
24- 0.047 0.049 0.051 0.053 0.054 0.057 0.059 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.077 0.081 0.086 0.091 0.096 0.102 -24
25- 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.063 0.066 0.069 0.072 0.076 0.080 0.085 0.089 0.095 0.101 0.107 -25
26- 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.059 0.061 0.064 0.067 0.071 0.074 0.078 0.083 0.088 0.093 0.099 0.106 0.114 -26
27- 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.065 0.069 0.072 0.076 0.081 0.085 0.090 0.097 0.103 0.111 0.120 -27
28-C 0.050 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.064 0.067 0.070 0.074 0.078 0.083 0.088 0.094 0.100 0.108 0.117 0.127 C-28
29- 0.050 0.052 0.054 0.056 0.059 0.062 0.065 0.068 0.071 0.075 0.080 0.085 0.090 0.097 0.104 0.112 0.122 0.133 -29
30- 0.050 0.052 0.055 0.057 0.059 0.062 0.065 0.069 0.072 0.077 0.081 0.087 0.092 0.099 0.107 0.116 0.127 0.139 -30
31- 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.063 0.066 0.070 0.074 0.078 0.083 0.088 0.095 0.102 0.110 0.120 0.132 0.146 -31
32- 0.051 0.053 0.055 0.058 0.061 0.064 0.067 0.071 0.074 0.079 0.084 0.090 0.097 0.104 0.113 0.124 0.136 0.152 -32
33- 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.064 0.067 0.071 0.075 0.080 0.085 0.091 0.098 0.106 0.116 0.127 0.140 0.157 -33
34- 0.052 0.054 0.056 0.058 0.061 0.064 0.068 0.071 0.076 0.080 0.086 0.092 0.099 0.107 0.117 0.129 0.143 0.161 -34
35- 0.052 0.054 0.056 0.059 0.061 0.064 0.068 0.072 0.076 0.081 0.086 0.092 0.099 0.108 0.118 0.130 0.145 0.163 -35
36- 0.052 0.054 0.056 0.059 0.061 0.064 0.068 0.071 0.076 0.081 0.086 0.092 0.099 0.108 0.118 0.129 0.145 0.163 -36
37- 0.052 0.054 0.056 0.059 0.061 0.064 0.068 0.071 0.076 0.080 0.086 0.092 0.098 0.107 0.117 0.128 0.142 0.160 -37
38- 0.051 0.054 0.056 0.058 0.061 0.064 0.067 0.071 0.075 0.080 0.085 0.091 0.098 0.105 0.115 0.126 0.139 0.155 -38
39- 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.064 0.067 0.070 0.074 0.079 0.084 0.089 0.096 0.103 0.112 0.122 0.134 0.149 -39
40- 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.063 0.066 0.069 0.074 0.078 0.082 0.088 0.094 0.101 0.109 0.119 0.129 0.142 -40
41- 0.051 0.053 0.055 0.057 0.060 0.063 0.066 0.069 0.072 0.076 0.081 0.086 0.092 0.099 0.106 0.115 0.125 0.137 -41
42- 0.050 0.052 0.055 0.057 0.059 0.062 0.065 0.068 0.072 0.075 0.080 0.085 0.090 0.097 0.104 0.112 0.122 0.135 -42
43- 0.050 0.052 0.054 0.056 0.059 0.061 0.064 0.067 0.070 0.074 0.078 0.083 0.088 0.095 0.102 0.110 0.120 0.132 -43
44- 0.050 0.051 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.066 0.069 0.073 0.077 0.081 0.087 0.093 0.099 0.107 0.115 0.124 -44
45- 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.065 0.068 0.072 0.076 0.080 0.085 0.090 0.096 0.102 0.109 0.114 -45
46- 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.059 0.061 0.064 0.067 0.070 0.074 0.078 0.082 0.087 0.092 0.097 0.102 0.106 -46
47- 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.066 0.069 0.072 0.076 0.079 0.083 0.087 0.091 0.095 0.099 -47
48- 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.062 0.064 0.067 0.070 0.073 0.076 0.080 0.083 0.086 0.090 0.093 -48
49- 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065 0.068 0.070 0.073 0.076 0.079 0.082 0.085 0.088 -49
50- 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.066 0.068 0.070 0.073 0.075 0.078 0.081 0.083 -50
51- 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.079 -51
52- 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065 0.067 0.069 0.071 0.073 0.075 -52
53- 0.044 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.054 0.056 0.057 0.059 0.061 0.062 0.064 0.066 0.068 0.070 0.072 -53
54- 0.043 0.044 0.046 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053 0.054 0.056 0.057 0.059 0.060 0.062 0.063 0.065 0.067 0.068 -54
55- 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 0.059 0.061 0.062 0.064 0.065 -55
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
0.040 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 0.042 0.042 - 1
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 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 - 2
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 0.045 0.045 0.045 0.044 - 3

0.043 0.044 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 0.046 0.046 |- 4
0.045 0.045 0.046 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 |- 5
0.047 0.047 0.048 0.048 0.049 0.049 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.049 |- 6
0.048 0.049 0.049 0.050 0.050 0.051 0.051 0.052 0.052 0.052 0.052 0.052 0.052 0.052 0.052 0.052 0.052 0.051 |- 7
0.050 0.051 0.051 0.052 0.053 0.053 0.054 0.054 0.054 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.054 0.054 0.054 |- 8
0.052 0.053 0.053 0.054 0.055 0.055 0.056 0.056 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.056 0.056 |- 9
0.054 0.055 0.056 0.056 0.057 0.058 0.058 0.059 0.059 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.059 0.059 0.058 |-10
0.056 0.057 0.058 0.059 0.060 0.060 0.061 0.062 0.062 0.063 0.063 0.063 0.063 0.063 0.062 0.062 0.062 0.061 |-11
0.058 0.059 0.061 0.062 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.065 0.065 0.064 |-12
0.061 0.062 0.063 0.064 0.066 0.067 0.068 0.068 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.068 0.067 |-13
0.064 0.065 0.066 0.068 0.069 0.070 0.071 0.072 0.073 0.074 0.074 0.074 0.074 0.074 0.073 0.073 0.072 0.071 |-14
0.066 0.068 0.070 0.071 0.073 0.074 0.075 0.077 0.078 0.078 0.078 0.079 0.079 0.079 0.078 0.077 0.076 0.075 |-15
0.069 0.072 0.074 0.075 0.077 0.079 0.080 0.081 0.082 0.083 0.084 0.084 0.084 0.084 0.083 0.082 0.081 0.080 |-16
0.073 0.075 0.078 0.080 0.082 0.084 0.086 0.087 0.088 0.089 0.090 0.090 0.090 0.090 0.089 0.088 0.087 0.085 |-17
0.077 0.080 0.082 0.085 0.087 0.089 0.092 0.093 0.095 0.096 0.097 0.097 0.097 0.097 0.096 0.094 0.093 0.091 |-18
0.081 0.084 0.087 0.090 0.093 0.096 0.098 0.101 0.102 0.104 0.105 0.105 0.105 0.105 0.104 0.102 0.100 0.098 |-19
0.086 0.089 0.093 0.096 0.100 0.103 0.106 0.109 0.112 0.113 0.115 0.115 0.115 0.114 0.112 0.111 0.108 0.105 |-20
0.091 0.095 0.099 0.103 0.108 0.112 0.115 0.119 0.122 0.125 0.126 0.127 0.127 0.126 0.124 0.121 0.118 0.114 |-21
0.096 0.101 0.106 0.111 0.116 0.121 0.126 0.131 0.135 0.138 0.140 0.141 0.141 0.139 0.137 0.133 0.129 0.125 |-22
0.102 0.108 0.114 0.120 0.126 0.133 0.139 0.145 0.150 0.154 0.157 0.158 0.158 0.156 0.153 0.148 0.143 0.137 |-23
0.108 0.115 0.122 0.130 0.138 0.146 0.155 0.163 0.169 0.175 0.178 0.180 0.180 0.177 0.173 0.167 0.159 0.152 |-24
0.115 0.123 0.132 0.141 0.152 0.163 0.173 0.184 0.193 0.201 0.206 0.209 0.208 0.205 0.198 0.189 0.180 0.169 |-25
0.122 0.132 0.142 0.154 0.167 0.181 0.196 0.211 0.224 0.236 0.244 0.247 0.246 0.240 0.231 0.218 0.205 0.190 |-26
0.130 0.141 0.154 0.169 0.186 0.204 0.224 0.244 0.264 0.281 0.293 0.299 0.297 0.288 0.274 0.256 0.236 0.216 |-27
0.138 0.151 0.167 0.185 0.207 0.231 0.258 0.287 0.316 0.340 0.358 0.366 0.364 0.351 0.330 0.304 0.275 0.247 C-28
0.146 0.162 0.181 0.203 0.230 0.263 0.300 0.340 0.379 0.410 0.436 0.451 0.447 0.423 0.398 0.363 0.323 0.284 |-29
0.154 0.172 0.195 0.222 0.256 0.299 0.348 0.399 0.461 0.533 0.593 0.624 0.614 0.568 0.499 0.427 0.378 0.326 |-30
0.163 0.183 0.209 0.241 0.283 0.336 0.397 0.484 0.602 0.736 0.855 0.914 0.897 0.806 0.675 0.545 0.439 0.371 |-31
0.170 0.194 0.222 0.260 0.310 0.372 0.459 0.601 0.801 1.055 1.313 1.454 1.412 1.208 0.932 0.703 0.531 0.412 |-32
0.178 0.203 0.235 0.277 0.333 0.402 0.527 0.734 1.055 1.544 2.088 2.384 2.323 1.870 1.315 0.891 0.626 0.463 |-33
0.184 0.212 0.247 0.294 0.355 0.428 0.583 0.851 1.336 2.195 3.397 3.695 3.801 2.920 1.737 1.067 0.708 0.503 |-34
0.187 0.217 0.255 0.308 0.378 0.465 0.608 0.904 1.477 2.663 5.51034.91510.554 3.826 1.975 1.156 0.744 0.520 |-35
0.187 0.217 0.255 0.307 0.377 0.462 0.590 0.862 1.373 2.322 3.809 4.427 3.804 2.967 1.760 1.076 0.712 0.505 |-36
0.182 0.210 0.245 0.289 0.346 0.411 0.538 0.752 1.105 1.647 2.263 2.544 2.423 1.930 1.341 0.900 0.632 0.465 |-37
0.175 0.200 0.230 0.267 0.316 0.377 0.469 0.620 0.836 1.120 1.400 1.546 1.487 1.256 0.958 0.717 0.536 0.414 |-38
0.166 0.188 0.214 0.246 0.288 0.341 0.403 0.499 0.625 0.772 0.898 0.961 0.938 0.838 0.696 0.556 0.445 0.374 |-39
0.158 0.176 0.199 0.227 4.437 0.303 0.354 0.406 0.477 0.554 0.620 0.652 0.639 0.588 0.516 0.438 0.383 0.330 |-40
0.153 0.175 0.228 0.266 0.234 0.267 0.305 0.347 0.387 0.419 0.452 0.467 0.462 0.435 0.405 0.369 0.328 0.287 |-41
0.152 0.183 0.189 0.189 0.210 0.235 0.263 0.293 0.323 0.348 0.366 0.375 0.373 0.359 0.337 0.309 0.279 0.250 |-42
0.146 0.154 0.160 0.171 0.188 0.207 0.228 0.249 0.269 0.287 0.300 0.306 0.304 0.295 0.279 0.260 0.239 0.218 |-43
0.131 0.137 0.145 0.156 0.170 0.184 0.199 0.214 0.228 0.240 0.249 0.252 0.251 0.245 0.235 0.222 0.207 0.192 |-44
0.120 0.126 0.134 0.143 0.154 0.165 0.176 0.187 0.197 0.205 0.210 0.213 0.212 0.208 0.201 0.192 0.182 0.171 |-45
0.111 0.117 0.124 0.132 0.140 0.148 0.157 0.165 0.172 0.178 0.181 0.184 0.183 0.180 0.175 0.169 0.161 0.153 |-46
0.104 0.109 0.115 0.121 0.128 0.134 0.141 0.147 0.152 0.156 0.159 0.161 0.160 0.158 0.155 0.150 0.144 0.138 |-47
0.098 0.102 0.107 0.112 0.118 0.123 0.128 0.133 0.137 0.140 0.142 0.143 0.142 0.141 0.138 0.135 0.131 0.126 |-48


0.092 0.096 0.100 0.104 0.109 0.113 0.117 0.120 0.124 0.126 0.128 0.128 0.128 0.127 0.125 0.122 0.119 0.115 |-49
0.087 0.090 0.094 0.097 0.101 0.104 0.107 0.110 0.113 0.114 0.116 0.116 0.116 0.115 0.114 0.112 0.109 0.106 |-50
0.082 0.085 0.088 0.091 0.094 0.097 0.099 0.102 0.103 0.105 0.106 0.107 0.106 0.106 0.104 0.103 0.101 0.098 |-51
0.078 0.080 0.083 0.085 0.088 0.090 0.092 0.094 0.096 0.097 0.097 0.098 0.098 0.098 0.096 0.095 0.093 0.091 |-52
0.074 0.076 0.078 0.080 0.083 0.084 0.086 0.088 0.089 0.090 0.091 0.091 0.091 0.090 0.090 0.089 0.087 0.085 |-53
0.070 0.072 0.074 0.076 0.078 0.079 0.081 0.082 0.083 0.084 0.085 0.085 0.085 0.084 0.084 0.083 0.082 0.080 |-54
0.067 0.069 0.070 0.072 0.073 0.075 0.076 0.077 0.078 0.079 0.079 0.079 0.079 0.079 0.078 0.078 0.077 0.076 |-55
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
0.041 0.041 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.039 |- 1
0.043 0.042 0.042 0.042 0.041 0.041 0.041 0.040 0.040 |- 2
0.044 0.044 0.043 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 |- 3
0.046 0.045 0.045 0.045 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 |- 4
0.047 0.047 0.047 0.046 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 |- 5
0.049 0.049 0.048 0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.045 |- 6
0.051 0.050 0.050 0.049 0.049 0.048 0.048 0.047 0.046 |- 7
0.053 0.053 0.052 0.051 0.051 0.050 0.049 0.049 0.048 |- 8
0.055 0.055 0.054 0.053 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 |- 9
0.058 0.057 0.056 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 |-10
0.060 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 |-11
0.063 0.062 0.062 0.061 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 |-12
0.067 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 0.058 0.057 |-13
0.070 0.069 0.068 0.066 0.065 0.063 0.062 0.061 0.059 |-14
0.074 0.073 0.071 0.070 0.068 0.066 0.065 0.063 0.061 |-15
0.078 0.077 0.075 0.073 0.071 0.069 0.068 0.066 0.064 |-16
0.083 0.081 0.079 0.077 0.075 0.073 0.071 0.068 0.066 |-17
0.089 0.086 0.084 0.082 0.079 0.077 0.074 0.072 0.069 |-18
0.095 0.092 0.089 0.086 0.084 0.081 0.078 0.075 0.072 |-19
0.102 0.099 0.095 0.092 0.088 0.085 0.082 0.078 0.075 |-20
0.110 0.106 0.102 0.098 0.094 0.090 0.086 0.082 0.079 |-21
0.120 0.115 0.110 0.105 0.100 0.095 0.090 0.086 0.082 |-22
0.131 0.124 0.118 0.112 0.106 0.101 0.095 0.091 0.086 |-23
0.143 0.136 0.128 0.120 0.113 0.107 0.101 0.095 0.090 |-24
0.159 0.148 0.139 0.129 0.121 0.113 0.106 0.100 0.094 |-25
0.176 0.163 0.151 0.139 0.129 0.120 0.112 0.104 0.097 |-26
0.197 0.180 0.164 0.150 0.138 0.127 0.117 0.109 0.101 |-27
0.221 0.199 0.179 0.162 0.147 0.134 0.123 0.114 0.105 C-28
0.249 0.220 0.194 0.174 0.156 0.141 0.129 0.118 0.109 |-29
0.280 0.242 0.211 0.186 0.165 0.148 0.134 0.122 0.112 |-30
0.313 0.265 0.227 0.197 0.174 0.155 0.139 0.126 0.115 |-31
0.344 0.286 0.242 0.207 0.181 0.160 0.143 0.129 0.118 |-32
0.370 0.304 0.254 0.216 0.187 0.164 0.146 0.131 0.119 |-33
0.387 0.316 0.262 0.221 0.190 0.167 0.148 0.133 0.121 |-34
0.393 0.320 0.264 0.223 0.192 0.167 0.148 0.133 0.121 |-35
0.388 0.317 0.262 0.221 0.190 0.166 0.148 0.133 0.120 |-36

|
0.371 0.305 0.254 0.216 0.187 0.164 0.146 0.131 0.119 |-37
|
0.346 0.287 0.242 0.207 0.181 0.160 0.143 0.129 0.117 |-38
|
0.315 0.266 0.227 0.197 0.173 0.154 0.138 0.125 0.115 |-39
|
0.282 0.243 0.211 0.185 0.165 0.148 0.133 0.122 0.111 |-40
|
0.251 0.220 0.195 0.173 0.156 0.141 0.128 0.117 0.108 |-41
|
0.223 0.199 0.179 0.161 0.146 0.133 0.122 0.113 0.105 |-42
|
0.198 0.180 0.164 0.150 0.137 0.126 0.117 0.108 0.101 |-43
|
0.178 0.164 0.151 0.139 0.128 0.119 0.111 0.103 0.097 |-44
|
0.160 0.149 0.138 0.129 0.120 0.112 0.105 0.099 0.093 |-45
|
0.144 0.136 0.128 0.120 0.113 0.106 0.100 0.094 0.089 |-46
|
0.131 0.125 0.118 0.112 0.106 0.100 0.095 0.090 0.085 |-47
|
0.120 0.115 0.110 0.104 0.099 0.095 0.090 0.086 0.082 |-48
|
0.111 0.107 0.102 0.098 0.094 0.090 0.085 0.082 0.078 |-49
|
0.103 0.099 0.095 0.092 0.088 0.085 0.081 0.078 0.075 |-50
|
0.096 0.093 0.090 0.086 0.084 0.080 0.077 0.074 0.072 |-51
|
0.089 0.087 0.084 0.082 0.079 0.076 0.074 0.071 0.069 |-52
|
0.084 0.081 0.079 0.077 0.075 0.073 0.070 0.068 0.066 |-53
|
0.079 0.077 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 0.065 0.063 |-54
|
0.074 0.073 0.071 0.070 0.068 0.066 0.064 0.063 0.061 |-55
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
37 38 39 40 41 42 43 44 45

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 34.9154892 долей ПДКмр
= 34.9154892 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 55000.0 м
(X-столбец 30, Y-строка 35) Yм = 41800.0 м
При опасном направлении ветра : 112 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
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 санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 202
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 12.0(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= 43022: 43147: 43147: 43272: 43272: 43409: 43547: 43684: 43869: 44053: 44237: 44422: 44606: 44791: 44975:
x= 50244: 50245: 50245: 50262: 50262: 50290: 50318: 50345: 50391: 50436: 50482: 50527: 50573: 50618: 50663:
Qc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055:
Фоп: 105 : 106 : 106 : 107 : 107 : 109 : 111 : 112 : 114 : 116 : 118 : 120 : 122 : 124 : 126 :
Uоп: 5.73 : 5.83 : 5.83 : 5.89 : 5.89 : 5.89 : 5.89 : 5.99 : 5.99 : 5.99 : 6.11 : 6.15 : 6.25 : 6.35 : 6.41 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : : : : :

y= 45159: 45344: 45528: 45713: 45897: 46082: 46266: 46450: 46635: 46819: 47004: 47110: 47217: 47241: 47360:
x= 50709: 50754: 50800: 50845: 50891: 50936: 50982: 51027: 51073: 51118: 51163: 51190: 51216: 51223: 51264:
Qc : 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043:
Cc : 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043:
Фоп: 128 : 130 : 131 : 133 : 135 : 136 : 138 : 139 : 141 : 142 : 143 : 144 : 145 : 145 : 146 :
Uоп: 6.53 : 6.69 : 6.80 : 6.87 : 6.98 : 7.16 : 7.26 : 7.44 : 7.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.042: 0.042:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: : 0.000: : 0.000: : : : : : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : 0109 : : 0109 : : : : : : :

y= 47360: 47473: 47473: 47578: 47578: 47673: 47673: 47758: 47758: 47830: 47830: 47888: 47888: 47933: 47933:
x= 51264: 51319: 51319: 51389: 51389: 51470: 51470: 51564: 51564: 51667: 51667: 51778: 51778: 51895: 51896:
Qc : 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Cc : 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:

y= 47962: 47962: 47975: 47975: 47973: 47965: 47962: 47962: 47941: 47941: 47904: 47904: 47853: 47853: 47787:
x= 52018: 52018: 52143: 52143: 52268: 52370: 52397: 52397: 52521: 52521: 52641: 52641: 52755: 52756: 52863:
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045:
Cc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045:

y= 47787: 47709: 47709: 47619: 47619: 47502: 47386: 47269: 47108: 46946: 46785: 46623: 46462: 46300: 46138:
x= 52863: 52961: 52961: 53049: 53049: 53140: 53232: 53324: 53433: 53543: 53653: 53762: 53872: 53981: 54091:
Qc : 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069:
Cc : 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069:
Фоп: 160 : 161 : 161 : 161 : 161 : 162 : 162 : 163 : 163 : 164 : 164 : 165 : 166 : 167 : 168 :
Uоп:12.00 : 7.62 : 7.62 : 7.44 : 7.44 : 7.28 : 7.05 : 6.87 : 6.58 : 6.35 : 6.07 : 5.83 : 5.57 : 5.32 : 5.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.068:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 45977: 45815: 45654: 45492: 45330: 45169: 45007: 44846: 44684: 44523: 44361: 44199: 44038: 43876: 43715:
x= 54201: 54310: 54420: 54530: 54639: 54749: 54858: 54968: 55078: 55187: 55297: 55407: 55516: 55626: 55735:
Qc : 0.073: 0.077: 0.081: 0.086: 0.092: 0.098: 0.105: 0.112: 0.122: 0.132: 0.143: 0.156: 0.171: 0.187: 0.204:
Cc : 0.073: 0.077: 0.081: 0.086: 0.092: 0.098: 0.105: 0.112: 0.122: 0.132: 0.143: 0.156: 0.171: 0.187: 0.204:
Фоп: 169 : 170 : 171 : 172 : 173 : 175 : 177 : 179 : 181 : 183 : 186 : 188 : 192 : 195 : 200 :
Uоп: 4.79 : 4.59 : 4.32 : 4.06 : 3.86 : 3.63 : 3.39 : 3.16 : 2.91 : 2.69 : 2.48 : 2.28 : 2.09 : 1.91 : 1.75 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.091: 0.097: 0.104: 0.112: 0.121: 0.131: 0.142: 0.155: 0.170: 0.186: 0.203:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 43553: 43392: 43230: 43068: 42907: 42745: 42584: 42422: 42260: 42099: 42099: 41990: 41990: 41875: 41874:
x= 55845: 55955: 56064: 56174: 56284: 56393: 56503: 56613: 56722: 56832: 56832: 56895: 56895: 56944: 56944:
Qc : 0.223: 0.242: 0.260: 0.275: 0.286: 0.291: 0.289: 0.281: 0.268: 0.251: 0.251: 0.241: 0.241: 0.233: 0.233:
Cc : 0.223: 0.242: 0.260: 0.275: 0.286: 0.291: 0.289: 0.281: 0.268: 0.251: 0.251: 0.241: 0.241: 0.233: 0.233:
Фоп: 204 : 209 : 215 : 221 : 228 : 235 : 241 : 248 : 254 : 260 : 260 : 264 : 264 : 267 : 267 :
Uоп: 1.59 : 1.47 : 1.36 : 1.28 : 1.23 : 1.21 : 1.22 : 1.26 : 1.33 : 1.43 : 1.43 : 1.49 : 1.49 : 1.55 : 1.55 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.221: 0.239: 0.257: 0.272: 0.282: 0.286: 0.284: 0.276: 0.263: 0.247: 0.247: 0.237: 0.237: 0.229: 0.229:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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:
Ки : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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 : : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 41754: 41753: 41629: 41629: 41504: 41503: 41379: 41378: 41256: 41256: 41138: 41028: 40918: 40808: 40808:
x= 56978: 56978: 56997: 56997: 57000: 57000: 56987: 56987: 56959: 56959: 56916: 56867: 56819: 56762: 56761:
Qc : 0.227: 0.227: 0.222: 0.222: 0.219: 0.219: 0.217: 0.217: 0.216: 0.216: 0.217: 0.218: 0.218: 0.217: 0.217:
Cc : 0.227: 0.227: 0.222: 0.222: 0.219: 0.219: 0.217: 0.217: 0.216: 0.216: 0.217: 0.218: 0.218: 0.217: 0.217:
Фоп: 271 : 271 : 275 : 275 : 278 : 278 : 282 : 282 : 286 : 286 : 289 : 293 : 296 : 300 : 300 :
Uоп: 1.59 : 1.59 : 1.63 : 1.63 : 1.65 : 1.65 : 1.66 : 1.67 : 1.67 : 1.67 : 1.66 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.223: 0.223: 0.218: 0.218: 0.215: 0.215: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.214: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001: 0.001:

Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 40704: 40704: 40549: 40395: 40240: 40086: 39931: 39776: 39622: 39467: 39313: 39158: 39003: 38849: 38849:
x= 56690: 56690: 56582: 56473: 56364: 56255: 56147: 56038: 55929: 55820: 55712: 55603: 55494: 55386: 55385:
Qc : 0.218: 0.218: 0.217: 0.213: 0.207: 0.198: 0.188: 0.177: 0.166: 0.155: 0.145: 0.135: 0.126: 0.118: 0.118:
Cc : 0.218: 0.218: 0.217: 0.213: 0.207: 0.198: 0.188: 0.177: 0.166: 0.155: 0.145: 0.135: 0.126: 0.118: 0.118:
Фоп: 303 : 303 : 309 : 314 : 320 : 325 : 329 : 334 : 338 : 342 : 345 : 348 : 351 : 353 : 353 :
Uоп: 1.64 : 1.64 : 1.65 : 1.67 : 1.73 : 1.81 : 1.91 : 2.02 : 2.14 : 2.29 : 2.45 : 2.62 : 2.82 : 3.02 : 3.02 :
Ви : 0.216: 0.216: 0.215: 0.211: 0.205: 0.197: 0.187: 0.176: 0.165: 0.154: 0.144: 0.135: 0.126: 0.117: 0.117:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 38755: 38755: 38673: 38673: 38604: 38604: 38548: 38548: 38507: 38507: 38481: 38481: 38471: 38471: 38476:
x= 55301: 55301: 55206: 55206: 55101: 55101: 54989: 54988: 54870: 54870: 54747: 54747: 54622: 54621: 54496:
Qc : 0.113: 0.113: 0.110: 0.110: 0.107: 0.107: 0.104: 0.104: 0.102: 0.102: 0.101: 0.101: 0.100: 0.100: 0.099:
Cc : 0.113: 0.113: 0.110: 0.110: 0.107: 0.107: 0.104: 0.104: 0.102: 0.102: 0.101: 0.101: 0.100: 0.100: 0.099:
Фоп: 355 : 355 : 357 : 357 : 359 : 359 : 1 : 1 : 3 : 3 : 5 : 5 : 7 : 7 : 9 :
Uоп: 3.09 : 3.09 : 3.22 : 3.22 : 3.33 : 3.33 : 3.39 : 3.39 : 3.45 : 3.45 : 3.56 : 3.56 : 3.52 : 3.52 : 3.56 :
Ви : 0.113: 0.113: 0.109: 0.109: 0.106: 0.106: 0.104: 0.104: 0.102: 0.102: 0.100: 0.100: 0.099: 0.099: 0.099:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 38476: 38497: 38497: 38534: 38534: 38585: 38663: 38742: 38820: 38899: 38977: 39055: 39134: 39191: 39191:
x= 54496: 54372: 54372: 54252: 54252: 54137: 53978: 53818: 53659: 53499: 53340: 53181: 53021: 52909: 52909:
Qc : 0.099: 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.100: 0.102: 0.102: 0.103: 0.103: 0.102: 0.101: 0.100: 0.099: 0.099:
Cc : 0.099: 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.100: 0.102: 0.102: 0.103: 0.103: 0.102: 0.101: 0.100: 0.099: 0.099:
Фоп: 9 : 12 : 12 : 14 : 14 : 16 : 19 : 22 : 25 : 28 : 31 : 34 : 37 : 39 : 39 :
Uоп: 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.52 : 3.47 : 3.45 : 3.45 : 3.45 : 3.47 : 3.50 : 3.56 : 3.56 : 3.56 :
Ви : 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.099: 0.098: 0.098:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 39262: 39262: 39345: 39345: 39440: 39440: 39598: 39756: 39914: 40072: 40230: 40388: 40547: 40705: 40863:
x= 52806: 52805: 52711: 52711: 52629: 52628: 52515: 52401: 52287: 52173: 52059: 51946: 51832: 51718: 51604:
Qc : 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.101: 0.101: 0.104: 0.107: 0.108: 0.107: 0.104: 0.102: 0.099: 0.097: 0.095:
Cc : 0.099: 0.099: 0.100: 0.100: 0.101: 0.101: 0.104: 0.107: 0.108: 0.107: 0.104: 0.102: 0.099: 0.097: 0.095:
Фоп: 41 : 41 : 44 : 44 : 46 : 46 : 49 : 52 : 56 : 59 : 63 : 66 : 69 : 72 : 75 :
Uоп: 3.62 : 3.62 : 3.62 : 3.62 : 3.61 : 3.61 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.61 : 3.64 : 3.71 : 3.80 : 3.86 :
Ви : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.099: 0.099: 0.100: 0.099: 0.098: 0.097: 0.095: 0.093: 0.091:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0105 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 41021: 41179: 41337: 41495: 41653: 41812: 41970: 42128: 42286: 42444: 42546: 42547: 42547: 42657: 42657:
x= 51490: 51377: 51263: 51149: 51035: 50921: 50808: 50694: 50580: 50466: 50393: 50393: 50393: 50334: 50334:
Qc : 0.092: 0.090: 0.087: 0.084: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.068: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065:
Cc : 0.092: 0.090: 0.087: 0.084: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.068: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065:
Фоп: 78 : 81 : 83 : 86 : 88 : 90 : 93 : 95 : 96 : 98 : 99 : 99 : 99 : 101 : 101 :
Uоп: 3.97 : 4.09 : 4.23 : 4.37 : 4.49 : 4.65 : 4.83 : 4.96 : 5.18 : 5.32 : 5.45 : 5.45 : 5.45 : 5.57 : 5.57 :
Ви : 0.089: 0.086: 0.084: 0.081: 0.078: 0.076: 0.073: 0.070: 0.068: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.062: 0.062:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 42657: 42775: 42775: 42897: 42897: 43022: 43022:
x= 50334: 50289: 50289: 50259: 50259: 50244: 50244:
Qc : 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062:
Cc : 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062:
Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 105 : 105 :
Uоп: 5.57 : 5.67 : 5.67 : 5.73 : 5.73 : 5.73 : 5.73 :

```
:     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 56393.0 м, Y= 42745.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2906911 доли ПДКмр|
| 0.2906911 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 235 град.
и скорости ветра 1.21 м/с
Всего источников: 10. 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	000101 6403	П1	4.0345	0.285928	98.4	98.4	0.070870787
	В сумме = 0.285928 98.4	
	Суммарный вклад остальных = 0.004763 1.6	

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 090
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
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

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 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. РТ №1.
Координаты точки : X= 52182.0 м, Y= 47979.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0419272 доли ПДКмр|
| 0.0419272 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 155 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	4.0345	0.041166	98.2	98.2	0.010203380
	В сумме = 0.041166 98.2	
	Суммарный вклад остальных = 0.000762 1.8	

Точка 2. РТ №2.
Координаты точки : X= 55252.0 м, Y= 44437.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1375466 доли ПДКмр|
| 0.1375466 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 184 град.
и скорости ветра 2.58 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	4.0345	0.136864	99.5	99.5	0.033923496
	В сумме = 0.136864 99.5	
	Суммарный вклад остальных = 0.000682 0.5	

Точка 3. РТ №3.
Координаты точки : X= 54492.0 м, Y= 38469.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0988662 доли ПДКмр|
| 0.0988662 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 10 град.
и скорости ветра 3.56 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	4.0345	0.098417	99.5	99.5	0.024393886
	В сумме = 0.098417 99.5	

| Суммарный вклад остальных = 0.000449 0.5 |

Точка 4. РТ №4.
Координаты точки : X= 50539.0 м, Y= 44441.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0575321 доли ПДКмр|
| 0.0575321 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 121 град.
и скорости ветра 6.15 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6403	П1	4.0345	0.056188	97.7	97.7	0.013926961
В сумме = 0.056188 97.7							
Суммарный вклад остальных = 0.001344 2.3							

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
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

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~~
000101 6101	П1	2.0			0.0	54729	40531	180	445	13	3.0	1.000	0		0.3267000
000101 6102	П1	2.0			0.0	54729	40531	180	445	13	3.0	1.000	0		0.3249000
000101 6103	П1	2.0			0.0	54729	40531	180	445	13	3.0	1.000	0		0.1996000
000101 6104	П1	2.0			0.0	54749	40395	3	2	0	3.0	1.000	0		0.0151000
000101 6402	П1	2.0			0.0	55079	41980	148	500	52	3.0	1.000	0		0.1370000
000101 6403	П1	2.0			0.0	55051	41788	103	10	4	3.0	1.000	0		1.214500
000101 6405	П1	2.0			0.0	54680	41693	531	346	48	3.0	1.000	0		0.5713000
000101 6406	П1	2.0			0.0	54977	41905	40	75	49	3.0	1.000	0		0.3108000
000101 6407	П1	2.0			0.0	54631	40442	9	250	15	3.0	1.000	0		4.402700
000101 6408	П1	2.0			0.0	54631	40442	9	250	15	3.0	1.000	0		1.402700
000101 6409	П1	2.0			0.0	54631	40442	9	250	15	3.0	1.000	0		0.0558000
000101 6410	П1	2.0			0.0	54558	40362	128	160	22	3.0	1.000	0		0.2189000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
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

| - 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	000101 6101	0.326700	П1	116.685875	0.50	5.7
2	000101 6102	0.324900	П1	116.042969	0.50	5.7
3	000101 6103	0.199600	П1	71.290169	0.50	5.7
4	000101 6104	0.015100	П1	5.393195	0.50	5.7
5	000101 6402	0.137000	П1	48.931633	0.50	5.7
6	000101 6403	1.214500	П1	433.777130	0.50	5.7
7	000101 6405	0.571300	П1	204.048492	0.50	5.7
8	000101 6406	0.310800	П1	111.006935	0.50	5.7
9	000101 6407	4.402700	П1	1572.491211	0.50	5.7
10	000101 6408	1.402700	П1	500.995605	0.50	5.7
11	000101 6409	0.055800	П1	19.929819	0.50	5.7
12	000101 6410	0.218900	П1	78.183464	0.50	5.7

Суммарный Mq = 9.180000 г/с
Сумма См по всем источникам = 3278.7764 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
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

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8800x10800 с шагом 200
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(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 :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
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 на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 53600, Y= 43200
размеры: длина(по X)= 8800, ширина(по Y)= 10800, шаг сетки= 200
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 12.0(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= 48600 : Y-строка 1 Cmax= 0.053 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=182)

x=	49200	49400	49600	49800	50000	50200	50400	50600	50800	51000	51200	51400	51600	51800	52000	52200
Qc :	0.030	0.031	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	0.044
Cc :	0.009	0.009	0.009	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
Фоп:	145	146	147	148	149	150	151	152	153	155	156	157	158	159	161	162
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020
Ки :	6407	6407	6407	6407	6407	6407	6407	6407	6407	6407	6407	6407	6407	6407	6407	6407
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	0.007
Ки :	6408	6408	6408	6408	6408	6408	6408	6408	6408	6408	6408	6408	6408	6408	6408	6408
Ви :	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006
Ки :	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403

x=	52400	52600	52800	53000	53200	53400	53600	53800	54000	54200	54400	54600	54800	55000	55200	55400
Qc :	0.045	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	0.053	0.053
Cc :	0.013	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	0.016
Фоп:	163	165	166	167	169	170	172	173	174	176	177	179	180	182	183	185
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
Ки :	6407	6407	6407	6407	6407	6407	6407	6407	6407	6407	6407	6407	6407	6407	6407	6407
Ви :	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Ки :	6408	6408	6408	6403	6408	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403
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 :	6403	6403	6403	6408	6403	6408	6408	6408	6408	6408	6408	6408	6408	6408	6408	6408

x=	55600	55800	56000	56200	56400	56600	56800	57000	57200	57400	57600	57800	58000
Qc :	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.051	0.050	0.049	0.048	0.048	0.046	0.045	0.044
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	0.013
Фоп:	186	188	189	191	192	194	195	196	198	199	200	202	203
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	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
Ки :	6407	6407	6407	6407	6407	6407	6407	6407	6407	6407	6407	6407	6407
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
Ки :	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403

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:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :

y= 48400 : Y-строка 2 Cmax= 0.057 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=185)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046:
Cc : 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: 0.013: 0.014: 0.014:
Фоп: 144 : 145 : 146 : 147 : 148 : 149 : 150 : 152 : 153 : 154 : 155 : 156 : 158 : 159 : 160 : 162 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
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 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
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: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057:
Cc : 0.014: 0.014: 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:
Фоп: 163 : 164 : 166 : 167 : 168 : 170 : 171 : 173 : 174 : 176 : 177 : 179 : 180 : 182 : 183 : 185 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.023: 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:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
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: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 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: 0.008: 0.008:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047:
Cc : 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:
Фоп: 186 : 188 : 189 : 191 : 192 : 194 : 195 : 197 : 198 : 200 : 201 : 202 : 203 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
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: 0.008:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.006:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :

y= 48200 : Y-строка 3 Cmax= 0.060 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=185)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049:
Cc : 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: 0.014: 0.015:
Фоп: 144 : 145 : 146 : 147 : 148 : 149 : 150 : 151 : 152 : 153 : 155 : 156 : 157 : 158 : 160 : 161 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
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: 0.007:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 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: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060:
Cc : 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: 0.018: 0.018:
Фоп: 162 : 164 : 165 : 167 : 168 : 170 : 171 : 173 : 174 : 176 : 177 : 179 : 180 : 182 : 184 : 185 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6408 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп: 187 : 188 : 190 : 191 : 193 : 194 : 196 : 197 : 199 : 200 : 201 : 203 : 204 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Ви : 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.010: 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 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :

y= 48000 : Y-строка 4 Cmax= 0.064 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=185)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Фоп: 143 : 144 : 145 : 146 : 147 : 148 : 149 : 150 : 152 : 153 : 154 : 155 : 157 : 158 : 159 : 161 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
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: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Cc : 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: 0.019: 0.019: 0.019:
Фоп: 162 : 163 : 165 : 166 : 168 : 169 : 171 : 172 : 174 : 176 : 177 : 179 : 180 : 182 : 184 : 185 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.007: 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 : 6403 : 6403 : 6403 : 6408 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп: 187 : 188 : 190 : 192 : 193 : 195 : 196 : 198 : 199 : 201 : 202 : 203 : 205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 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 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :

y= 47800 : Y-строка 5 Cmax= 0.069 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=184)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054:
Cc : 0.010: 0.011: 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:
Фоп: 142 : 143 : 144 : 145 : 146 : 147 : 149 : 150 : 151 : 152 : 153 : 155 : 156 : 157 : 159 : 160 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 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: 0.008: 0.008:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 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: 0.007:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 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:
Фоп: 162 : 163 : 164 : 166 : 167 : 169 : 171 : 172 : 174 : 175 : 177 : 179 : 180 : 182 : 184 : 185 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.007: 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 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6408 : 6408 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055:

```
Сс : 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Фоп:  187 :  189 :  190 :  192 :  193 :  195 :  197 :  198 :  200 :  201 :  203 :  204 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 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:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 47600 : Y-строка  6  Cmax=  0.073 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=184)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056:
Сс : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
Фоп:  141 :  142 :  143 :  144 :  146 :  147 :  148 :  149 :  150 :  151 :  153 :  154 :  155 :  157 :  158 :  160 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.026: 0.026: 0.027:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
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: 0.009:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
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: 0.006:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:
Сс : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Фоп:  161 :  163 :  164 :  166 :  167 :  169 :  170 :  172 :  174 :  175 :  177 :  179 :  180 :  182 :  184 :  186 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 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 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.058:
Сс : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Фоп:  187 :  189 :  191 :  192 :  194 :  195 :  197 :  199 :  200 :  202 :  203 :  205 :  206 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
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: 0.011:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 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 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 47400 : Y-строка  7  Cmax=  0.079 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=184)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059:
Сс : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
Фоп:  141 :  142 :  143 :  144 :  145 :  146 :  147 :  148 :  150 :  151 :  152 :  153 :  155 :  156 :  158 :  159 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
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: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.077: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079:
Сс : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
Фоп:  161 :  162 :  164 :  165 :  167 :  168 :  170 :  172 :  173 :  175 :  177 :  179 :  180 :  182 :  184 :  186 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 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: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
      x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061:
  Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
  Фоп:  187 :  189 :  191 :  193 :  194 :  196 :  198 :  199 :  201 :  202 :  204 :  205 :  207 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:
  Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
  Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
  Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
  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: 0.008:
  Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 47200 : Y-строка  8  Cmax=  0.085 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=184)

----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 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: 0.058: 0.060: 0.062:
 Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:
 Фоп:  140 :  141 :  142 :  143 :  144 :  145 :  146 :  148 :  149 :  150 :  151 :  153 :  154 :  156 :  157 :  159 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.031:
 Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
 Ви : 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: 0.009: 0.009: 0.010:
 Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.077: 0.079: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085:
 Cc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
 Фоп:  160 :  162 :  163 :  165 :  166 :  168 :  170 :  171 :  173 :  175 :  177 :  179 :  180 :  182 :  184 :  186 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
 Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
 Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
 Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6408 : 6403 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
      x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
   ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.084: 0.083: 0.083: 0.082: 0.080: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.068: 0.066: 0.064:
  Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
  Фоп:  188 :  189 :  191 :  193 :  195 :  196 :  198 :  200 :  201 :  203 :  204 :  206 :  207 :
  Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  Ви : 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028:
  Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
  Ви : 0.015: 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 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
  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:
  Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 47000 : Y-строка  9  Cmax=  0.091 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=186)

----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066:
 Cc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020:
 Фоп:  139 :  140 :  141 :  142 :  143 :  144 :  146 :  147 :  148 :  149 :  151 :  152 :  154 :  155 :  156 :  158 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.032:
 Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
 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: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
 Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
 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: 0.007: 0.007:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.085: 0.086: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091:
 Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
 Фоп:  159 :  161 :  163 :  164 :  166 :  168 :  169 :  171 :  173 :  175 :  177 :  179 :  180 :  182 :  184 :  186 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038:
 Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
 Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
```

```
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.090: 0.089: 0.088: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078: 0.075: 0.073: 0.070: 0.068:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Фоп:  188 :  190 :  192 :  193 :  195 :  197 :  199 :  200 :  202 :  204 :  205 :  207 :  208 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
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:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 46800 : Y-строка 10  Cmax=  0.098 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=186)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069:
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021:
Фоп:  138 :  139 :  140 :  141 :  142 :  144 :  145 :  146 :  147 :  149 :  150 :  151 :  153 :  154 :  156 :  157 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
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: 0.011: 0.011:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.074: 0.076: 0.079: 0.081: 0.084: 0.086: 0.089: 0.091: 0.093: 0.094: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098:
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Фоп:  159 :  161 :  162 :  164 :  166 :  167 :  169 :  171 :  173 :  175 :  177 :  178 :  180 :  182 :  184 :  186 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.097: 0.096: 0.094: 0.092: 0.090: 0.088: 0.085: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074: 0.072:
Cc : 0.029: 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:  188 :  190 :  192 :  194 :  196 :  197 :  199 :  201 :  203 :  204 :  206 :  207 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 46600 : Y-строка 11  Cmax=  0.106 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=186)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.073:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022:
Фоп:  137 :  138 :  139 :  140 :  142 :  143 :  144 :  145 :  147 :  148 :  149 :  151 :  152 :  154 :  155 :  157 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.033: 0.033: 0.035: 0.035: 0.037:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 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: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.007: 0.006:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.089: 0.092: 0.095: 0.097: 0.100: 0.102: 0.103: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106:
Cc : 0.023: 0.023: 0.024: 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:
Фоп:  158 :  160 :  162 :  163 :  165 :  167 :  169 :  171 :  173 :  174 :  176 :  178 :  180 :  182 :  184 :  186 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.036: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.105: 0.103: 0.102: 0.100: 0.097: 0.094: 0.091: 0.088: 0.085: 0.082: 0.079: 0.076:
Cc : 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Фоп:  188 :  190 :  192 :  194 :  196 :  198 :  200 :  202 :  203 :  205 :  207 :  208 :  210 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.034: 0.032:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 46400 : Y-строка 12  Cmax=  0.115 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=187)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077:
Cc : 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: 0.022: 0.023:
Фоп:  136 :  137 :  138 :  140 :  141 :  142 :  143 :  144 :  146 :  147 :  149 :  150 :  151 :  153 :  155 :  156 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.034: 0.035: 0.035: 0.037: 0.039: 0.039:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6405 : 6403 : 6403 : 6403 : 6405 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092: 0.095: 0.098: 0.101: 0.104: 0.107: 0.109: 0.111: 0.113: 0.114: 0.115: 0.115:
Cc : 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: 0.034: 0.034: 0.034:
Фоп:  158 :  159 :  161 :  163 :  165 :  167 :  168 :  170 :  172 :  174 :  176 :  178 :  180 :  182 :  185 :  187 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.040: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.048: 0.047:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.113: 0.112: 0.110: 0.107: 0.104: 0.101: 0.098: 0.094: 0.091: 0.087: 0.083: 0.080:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Фоп:  189 :  191 :  193 :  195 :  197 :  199 :  201 :  202 :  204 :  206 :  208 :  209 :  211 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.036: 0.034:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.016:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 46200 : Y-строка 13  Cmax=  0.124 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=187)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 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:
Фоп:  135 :  136 :  137 :  139 :  140 :  141 :  142 :  144 :  145 :  146 :  148 :  149 :  151 :  152 :  154 :  155 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.036: 0.039: 0.039: 0.041: 0.041:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 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: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.084: 0.088: 0.091: 0.094: 0.098: 0.102: 0.105: 0.108: 0.112: 0.115: 0.117: 0.120: 0.122: 0.123: 0.124: 0.124:
Сс : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037:
Фоп:  157 :  159 :  161 :  162 :  164 :  166 :  168 :  170 :  172 :  174 :  176 :  178 :  180 :  183 :  185 :  187 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.044: 0.046: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.052: 0.051: 0.051:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.021: 0.022: 0.023:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 6405 : 6405 : 6405 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.123: 0.121: 0.118: 0.115: 0.112: 0.109: 0.105: 0.101: 0.097: 0.092: 0.088: 0.084:
Сс : 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:
Фоп:  189 :  191 :  193 :  195 :  197 :  199 :  201 :  203 :  205 :  207 :  208 :  210 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 46000 : Y-строка 14  Cmax=  0.135 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=187)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.070: 0.072: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085:
Сс : 0.014: 0.014: 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:
Фоп:  134 :  135 :  137 :  138 :  139 :  140 :  141 :  143 :  144 :  145 :  147 :  148 :  150 :  152 :  153 :  155 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.043: 0.045:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.093: 0.096: 0.100: 0.104: 0.108: 0.112: 0.116: 0.119: 0.123: 0.126: 0.129: 0.131: 0.133: 0.134: 0.135:
Сс : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  156 :  158 :  160 :  162 :  164 :  166 :  168 :  170 :  172 :  174 :  176 :  178 :  180 :  183 :  185 :  187 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.056: 0.056: 0.055:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.023: 0.025: 0.026:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.132: 0.130: 0.128: 0.124: 0.121: 0.117: 0.112: 0.108: 0.103: 0.098: 0.094: 0.089:
Сс : 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:
Фоп:  189 :  192 :  194 :  196 :  198 :  200 :  202 :  204 :  206 :  208 :  209 :  211 :  213 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.042: 0.040: 0.038:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.019: 0.018:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 45800 : Y-строка 15  Cmax=  0.146 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=185)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.083: 0.086: 0.090:
Сс : 0.014: 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:
Фоп:  133 :  134 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :  142 :  143 :  145 :  146 :  148 :  149 :  151 :  152 :  154 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.043: 0.043: 0.046: 0.046: 0.048:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007:
Ки : 6403 : 6403 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.098: 0.102: 0.106: 0.110: 0.115: 0.119: 0.123: 0.128: 0.132: 0.136: 0.140: 0.142: 0.145: 0.146: 0.146:
Cc : 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044:
Фоп:  156 :  158 :  159 :  161 :  163 :  165 :  167 :  169 :  172 :  174 :  176 :  178 :  180 :  183 :  185 :  187 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.050: 0.052: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.061: 0.060: 0.059:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.025: 0.027: 0.029:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.017: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.144: 0.141: 0.138: 0.134: 0.130: 0.125: 0.120: 0.115: 0.109: 0.104: 0.099: 0.094:
Cc : 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Фоп:  190 :  192 :  194 :  197 :  199 :  201 :  203 :  205 :  207 :  209 :  210 :  212 :  214 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.045: 0.042: 0.040:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 45600 : Y-строка 16  Cmax=  0.159 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=188)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.077: 0.080: 0.084: 0.088: 0.091: 0.095:
Cc : 0.015: 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: 0.029:
Фоп:  132 :  133 :  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :  141 :  142 :  144 :  145 :  147 :  148 :  150 :  152 :  153 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.049: 0.051: 0.051:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6403 : 6403 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.104: 0.108: 0.113: 0.117: 0.122: 0.127: 0.132: 0.137: 0.142: 0.147: 0.151: 0.154: 0.157: 0.159: 0.159:
Cc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048:
Фоп:  155 :  157 :  159 :  161 :  163 :  165 :  167 :  169 :  171 :  173 :  176 :  178 :  180 :  183 :  185 :  188 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.062: 0.066: 0.065: 0.064: 0.066: 0.065: 0.066:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.024: 0.027: 0.027: 0.030: 0.030:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6403 : 6403 : 6408 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.156: 0.154: 0.149: 0.144: 0.139: 0.134: 0.128: 0.122: 0.116: 0.110: 0.104: 0.099:
Cc : 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030:
Фоп:  190 :  193 :  195 :  197 :  199 :  202 :  204 :  206 :  208 :  210 :  211 :  213 :  215 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.048: 0.045: 0.042:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.021: 0.020: 0.020:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 45400 : Y-строка 17  Cmax=  0.174 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=188)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.074: 0.077: 0.081: 0.084: 0.088: 0.092: 0.097: 0.101:
Cc : 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: 0.028: 0.029: 0.030:
Фоп:  131 :  132 :  133 :  135 :  136 :  137 :  138 :  140 :  141 :  143 :  144 :  146 :  147 :  149 :  151 :  153 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.029: 0.030: 0.031: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.041: 0.042: 0.045: 0.046: 0.049: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
```

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: 0.017: 0.017: 0.018:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
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 : 6403 : 6403 : 6403 : 6101 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.105: 0.110: 0.115: 0.120: 0.125: 0.130: 0.136: 0.142: 0.148: 0.153: 0.159: 0.164: 0.168: 0.172: 0.173: 0.174:
Cc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 154 : 156 : 158 : 160 : 162 : 164 : 167 : 169 : 171 : 173 : 176 : 178 : 181 : 183 : 186 : 188 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.069: 0.070: 0.070: 0.069: 0.072: 0.071: 0.073: 0.072: 0.073: 0.071:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.025: 0.025: 0.030: 0.030: 0.034:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.020: 0.020: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6403 : 6403 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.173: 0.171: 0.167: 0.162: 0.156: 0.150: 0.143: 0.136: 0.129: 0.122: 0.116: 0.110: 0.104:
Cc : 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
Фоп: 191 : 193 : 196 : 198 : 200 : 203 : 205 : 207 : 209 : 211 : 213 : 214 : 216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.048: 0.045:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.021: 0.020:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :

y= 45200 : Y-строка 18 Cmax= 0.191 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=188)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.074: 0.077: 0.081: 0.085: 0.089: 0.093: 0.098: 0.102: 0.107:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 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:
Фоп: 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 136 : 137 : 139 : 140 : 142 : 143 : 145 : 146 : 148 : 150 : 152 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.033: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.049: 0.052: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
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: 0.018: 0.019: 0.020:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 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: 0.005: 0.006:
Ки : 6403 : 6405 : 6405 : 6101 : 6101 : 6101 : 6405 : 6101 : 6405 : 6101 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.112: 0.117: 0.122: 0.128: 0.134: 0.140: 0.146: 0.152: 0.159: 0.165: 0.171: 0.178: 0.183: 0.188: 0.190: 0.191:
Cc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057:
Фоп: 154 : 156 : 158 : 160 : 162 : 164 : 166 : 168 : 171 : 173 : 175 : 178 : 181 : 183 : 186 : 188 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.064: 0.067: 0.069: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.078: 0.077: 0.076: 0.078: 0.080: 0.078: 0.079: 0.078:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.026: 0.027: 0.033: 0.034: 0.038:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.019: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6403 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.190: 0.187: 0.182: 0.176: 0.169: 0.161: 0.153: 0.145: 0.137: 0.129: 0.122: 0.115: 0.108:
Cc : 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.033:
Фоп: 191 : 194 : 196 : 199 : 201 : 203 : 206 : 208 : 210 : 212 : 214 : 215 : 217 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.063: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.052: 0.049:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.021: 0.020:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :

y= 45000 : Y-строка 19 Cmax= 0.209 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=189)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.066: 0.070: 0.073: 0.077: 0.081: 0.085: 0.089: 0.094: 0.098: 0.103: 0.109: 0.114:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034:
Фоп: 129 : 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 136 : 138 : 139 : 141 : 142 : 144 : 145 : 147 : 149 : 151 :

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.057: 0.061: 0.064: 0.067:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
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: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.125: 0.131: 0.137: 0.143: 0.148: 0.155: 0.162: 0.169: 0.176: 0.184: 0.192: 0.198: 0.204: 0.207: 0.209:
Сс : 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063:
Фоп:  153 :  155 :  157 :  159 :  161 :  164 :  166 :  168 :  170 :  173 :  175 :  178 :  181 :  183 :  186 :  189 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.078: 0.082: 0.083: 0.082: 0.081: 0.084: 0.083: 0.085: 0.087: 0.084: 0.085: 0.086:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.029: 0.036: 0.039: 0.040:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.024: 0.026: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6403 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.204: 0.199: 0.192: 0.183: 0.174: 0.164: 0.155: 0.145: 0.137: 0.128: 0.120: 0.113:
Сс : 0.062: 0.061: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034:
Фоп:  192 :  194 :  197 :  200 :  202 :  205 :  207 :  209 :  211 :  213 :  215 :  217 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.085: 0.083: 0.081: 0.078: 0.076: 0.071: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.052:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.041: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.019:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 44800 : Y-строка 20  Cmax=  0.228 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=189)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.073: 0.077: 0.081: 0.085: 0.090: 0.094: 0.099: 0.104: 0.110: 0.116: 0.122:
Сс : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037:
Фоп:  128 :  129 :  130 :  131 :  132 :  134 :  135 :  136 :  138 :  139 :  141 :  143 :  144 :  146 :  148 :  150 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.057: 0.060: 0.062: 0.066: 0.069: 0.072:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.011: 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: 0.023:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 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: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.134: 0.140: 0.145: 0.151: 0.158: 0.164: 0.171: 0.179: 0.188: 0.197: 0.206: 0.214: 0.221: 0.226: 0.228:
Сс : 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.068:
Фоп:  152 :  154 :  156 :  158 :  161 :  163 :  165 :  168 :  170 :  173 :  175 :  178 :  181 :  183 :  186 :  189 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.076: 0.079: 0.081: 0.082: 0.087: 0.088: 0.088: 0.091: 0.090: 0.093: 0.090: 0.092: 0.094: 0.090: 0.091: 0.092:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.031: 0.040: 0.044: 0.046:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6403 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.223: 0.216: 0.207: 0.198: 0.187: 0.176: 0.164: 0.154: 0.143: 0.134: 0.125: 0.117:
Сс : 0.068: 0.067: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035:
Фоп:  192 :  195 :  198 :  201 :  203 :  206 :  208 :  210 :  212 :  214 :  216 :  218 :  220 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.091: 0.090: 0.087: 0.084: 0.082: 0.077: 0.075: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061: 0.058: 0.054:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.048: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 44600 : Y-строка 21  Cmax=  0.250 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=190)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.072: 0.076: 0.080: 0.085: 0.090: 0.095: 0.100: 0.105: 0.111: 0.117: 0.124: 0.130:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039:
Фоп:  127 :  128 :  129 :  130 :  131 :  132 :  134 :  135 :  137 :  138 :  140 :  141 :  143 :  145 :  147 :  149 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.049: 0.051: 0.055: 0.057: 0.061: 0.063: 0.067: 0.071: 0.075: 0.079:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 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: 0.023: 0.024: 0.025:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
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: 0.006: 0.006:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.142: 0.148: 0.154: 0.161: 0.167: 0.175: 0.182: 0.191: 0.200: 0.211: 0.222: 0.232: 0.241: 0.247: 0.250:
Cc : 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.075:
Фоп:  151 :  153 :  155 :  158 :  160 :  162 :  165 :  167 :  170 :  172 :  175 :  178 :  181 :  184 :  187 :  190 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.082: 0.085: 0.087: 0.091: 0.093: 0.094: 0.097: 0.097: 0.100: 0.097: 0.099: 0.101: 0.101: 0.102: 0.102: 0.101:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.040: 0.046: 0.050:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.010: 0.013: 0.014: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Ки : 6101 : 6101 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.248: 0.243: 0.234: 0.223: 0.211: 0.199: 0.186: 0.173: 0.161: 0.150: 0.140: 0.130: 0.122:
Cc : 0.075: 0.073: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037:
Фоп:  193 :  196 :  199 :  202 :  204 :  207 :  209 :  211 :  214 :  216 :  218 :  219 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.099: 0.097: 0.094: 0.090: 0.088: 0.083: 0.081: 0.078: 0.071: 0.067: 0.063: 0.063: 0.058:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.053: 0.053: 0.052: 0.050: 0.046: 0.043: 0.038: 0.033: 0.032: 0.029: 0.026: 0.021: 0.019:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 44400 : Y-строка 22  Cmax=  0.275 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=190)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.075: 0.080: 0.084: 0.089: 0.094: 0.100: 0.106: 0.112: 0.119: 0.126: 0.132: 0.138:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042:
Фоп:  125 :  126 :  127 :  129 :  130 :  131 :  132 :  134 :  135 :  137 :  138 :  140 :  142 :  144 :  146 :  148 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.055: 0.057: 0.061: 0.064: 0.069: 0.073: 0.077: 0.081: 0.085:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
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: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.151: 0.157: 0.164: 0.171: 0.178: 0.186: 0.195: 0.203: 0.214: 0.226: 0.239: 0.252: 0.264: 0.272: 0.275:
Cc : 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.079: 0.082: 0.083:
Фоп:  150 :  152 :  155 :  157 :  159 :  162 :  164 :  167 :  170 :  172 :  175 :  178 :  181 :  184 :  187 :  190 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.088: 0.091: 0.096: 0.099: 0.100: 0.104: 0.105: 0.108: 0.110: 0.108: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.028: 0.029: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.044: 0.053: 0.059:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.010: 0.011: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.026: 0.027: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.273: 0.266: 0.255: 0.241: 0.225: 0.210: 0.195: 0.181: 0.169: 0.157: 0.146: 0.135: 0.126:
Cc : 0.082: 0.080: 0.076: 0.072: 0.067: 0.063: 0.058: 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038:
Фоп:  194 :  197 :  200 :  203 :  206 :  208 :  211 :  213 :  215 :  217 :  219 :  221 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.108: 0.105: 0.101: 0.097: 0.091: 0.090: 0.083: 0.081: 0.078: 0.074: 0.070: 0.065: 0.064:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.059: 0.060: 0.059: 0.056: 0.052: 0.045: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6408 :
Ви : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.029: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.017:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 44200 : Y-строка 23 Cmax= 0.305 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=191)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.066: 0.070: 0.074: 0.079: 0.083: 0.088: 0.094: 0.100: 0.105: 0.112: 0.119: 0.126: 0.133: 0.140: 0.147:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044:
Фоп: 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 137 : 139 : 141 : 143 : 145 : 147 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.083: 0.087: 0.091:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
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: 0.006: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

----
x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.161: 0.168: 0.176: 0.183: 0.191: 0.200: 0.208: 0.218: 0.230: 0.243: 0.258: 0.275: 0.290: 0.301: 0.305:
Cc : 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.082: 0.087: 0.090: 0.092:
Фоп: 149 : 151 : 153 : 156 : 158 : 161 : 164 : 167 : 169 : 172 : 175 : 178 : 181 : 184 : 187 : 191 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.095: 0.099: 0.102: 0.107: 0.109: 0.113: 0.117: 0.120: 0.118: 0.120: 0.121: 0.121: 0.120: 0.119: 0.118: 0.120:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.050: 0.063: 0.066:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.022: 0.026: 0.029: 0.030: 0.036: 0.038: 0.038: 0.038:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 :

----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.302: 0.292: 0.277: 0.259: 0.240: 0.220: 0.203: 0.188: 0.174: 0.162: 0.151: 0.140: 0.130:
Cc : 0.090: 0.088: 0.083: 0.078: 0.072: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039:
Фоп: 194 : 198 : 201 : 204 : 207 : 210 : 212 : 214 : 216 : 218 : 220 : 222 : 224 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.118: 0.114: 0.110: 0.105: 0.099: 0.092: 0.091: 0.088: 0.085: 0.081: 0.077: 0.072: 0.066:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.071: 0.069: 0.066: 0.061: 0.055: 0.050: 0.041: 0.034: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 44000 : Y-строка 24 Cmax= 0.340 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=192)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.082: 0.087: 0.093: 0.099: 0.105: 0.112: 0.119: 0.127: 0.134: 0.141: 0.149: 0.156:
Cc : 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047:
Фоп: 122 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 130 : 131 : 132 : 134 : 136 : 137 : 139 : 141 : 143 : 145 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.058: 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.079: 0.084: 0.088: 0.093: 0.097:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

----
x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.163: 0.172: 0.180: 0.189: 0.197: 0.206: 0.215: 0.225: 0.236: 0.248: 0.261: 0.279: 0.300: 0.320: 0.335: 0.340:
Cc : 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.078: 0.084: 0.090: 0.096: 0.101: 0.102:
Фоп: 147 : 150 : 152 : 155 : 158 : 160 : 163 : 166 : 169 : 172 : 175 : 178 : 181 : 184 : 188 : 192 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.101: 0.107: 0.111: 0.116: 0.121: 0.124: 0.127: 0.131: 0.133: 0.134: 0.134: 0.134: 0.132: 0.129: 0.132: 0.132:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.058: 0.068: 0.075:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.027: 0.032: 0.034: 0.038: 0.041: 0.042: 0.042:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 :

----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.335: 0.321: 0.300: 0.276: 0.252: 0.230: 0.210: 0.193: 0.178: 0.165: 0.154: 0.145: 0.135:
Cc : 0.101: 0.096: 0.090: 0.083: 0.076: 0.069: 0.063: 0.058: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040:
Фоп: 195 : 199 : 202 : 205 : 208 : 211 : 214 : 216 : 218 : 220 : 221 : 223 : 225 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.129: 0.124: 0.120: 0.115: 0.109: 0.102: 0.093: 0.091: 0.088: 0.084: 0.083: 0.079: 0.073:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.082: 0.080: 0.074: 0.065: 0.056: 0.049: 0.044: 0.035: 0.028: 0.027: 0.027: 0.025: 0.023:

Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.023: 0.016: 0.014: 0.013:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 43800 : Y-строка 25 Cmax= 0.383 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=192)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.067: 0.071: 0.076: 0.080: 0.085: 0.091: 0.097: 0.104: 0.111: 0.119: 0.127: 0.134: 0.142: 0.149: 0.157: 0.166:
Cc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050:
Фоп: 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 127 : 128 : 129 : 131 : 132 : 134 : 136 : 138 : 140 : 142 : 144 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.057: 0.061: 0.064: 0.070: 0.074: 0.080: 0.085: 0.089: 0.094: 0.100: 0.105:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.175: 0.184: 0.194: 0.203: 0.213: 0.223: 0.234: 0.244: 0.256: 0.269: 0.284: 0.302: 0.327: 0.354: 0.376: 0.383:
Cc : 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.077: 0.081: 0.085: 0.091: 0.098: 0.106: 0.113: 0.115:
Фоп: 146 : 148 : 151 : 154 : 156 : 159 : 162 : 165 : 169 : 172 : 175 : 178 : 181 : 184 : 188 : 192 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.110: 0.115: 0.121: 0.127: 0.131: 0.136: 0.140: 0.143: 0.149: 0.150: 0.150: 0.148: 0.145: 0.140: 0.143: 0.144:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.067: 0.083: 0.094:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.017: 0.021: 0.028: 0.035: 0.039: 0.038: 0.045: 0.046: 0.046:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.374: 0.353: 0.325: 0.294: 0.264: 0.237: 0.215: 0.197: 0.182: 0.169: 0.158: 0.148: 0.140:
Cc : 0.112: 0.106: 0.097: 0.088: 0.079: 0.071: 0.065: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.042:
Фоп: 196 : 200 : 204 : 207 : 210 : 213 : 215 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 : 226 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.142: 0.137: 0.127: 0.121: 0.114: 0.106: 0.104: 0.101: 0.097: 0.092: 0.087: 0.082: 0.080:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.096: 0.092: 0.085: 0.073: 0.060: 0.051: 0.037: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.026:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.013: 0.009:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 43600 : Y-строка 26 Cmax= 0.435 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=193)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.069: 0.074: 0.078: 0.084: 0.089: 0.096: 0.102: 0.109: 0.117: 0.126: 0.134: 0.142: 0.150: 0.159: 0.168: 0.178:
Cc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053:
Фоп: 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 128 : 129 : 131 : 132 : 134 : 136 : 138 : 140 : 142 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.043: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.063: 0.069: 0.074: 0.079: 0.084: 0.089: 0.095: 0.101: 0.106: 0.112:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.187: 0.198: 0.208: 0.220: 0.231: 0.243: 0.254: 0.267: 0.281: 0.294: 0.310: 0.329: 0.357: 0.395: 0.426: 0.435:
Cc : 0.056: 0.059: 0.063: 0.066: 0.069: 0.073: 0.076: 0.080: 0.084: 0.088: 0.093: 0.099: 0.107: 0.118: 0.128: 0.130:
Фоп: 144 : 147 : 150 : 152 : 155 : 158 : 161 : 165 : 168 : 171 : 175 : 178 : 181 : 185 : 189 : 193 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.118: 0.125: 0.132: 0.138: 0.144: 0.150: 0.155: 0.161: 0.164: 0.165: 0.169: 0.166: 0.160: 0.162: 0.162: 0.161:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.052: 0.054: 0.053: 0.051: 0.065: 0.094: 0.112:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.022: 0.031: 0.038: 0.045: 0.043: 0.052: 0.052: 0.051:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6408 : 6408 : 6408 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.419: 0.387: 0.348: 0.307: 0.271: 0.242: 0.219: 0.200: 0.186: 0.173: 0.162: 0.153: 0.144:
Cc : 0.126: 0.116: 0.104: 0.092: 0.081: 0.073: 0.066: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043:
Фоп: 197 : 202 : 205 : 209 : 212 : 214 : 216 : 218 : 220 : 222 : 224 : 226 : 228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.157: 0.146: 0.141: 0.127: 0.119: 0.119: 0.116: 0.112: 0.106: 0.101: 0.095: 0.090: 0.084:

Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :

Ви : 0.115: 0.108: 0.091: 0.078: 0.061: 0.041: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:

Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :

Ви : 0.050: 0.046: 0.045: 0.040: 0.038: 0.038: 0.027: 0.018: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:

Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

~~~~~~

y= 43400 : Y-строка 27 Cmax= 0.498 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=194)

----------:

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.072: 0.076: 0.082: 0.087: 0.093: 0.100: 0.107: 0.115: 0.124: 0.132: 0.140: 0.149: 0.158: 0.168: 0.179: 0.190:

Cc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.054: 0.057:

Фоп: 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 125 : 126 : 127 : 129 : 130 : 132 : 134 : 136 : 138 : 140 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.073: 0.078: 0.084: 0.088: 0.094: 0.101: 0.107: 0.114: 0.120:

Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :

Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038:

Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:

Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

~~~~~~

----

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.201: 0.214: 0.226: 0.239: 0.252: 0.266: 0.280: 0.294: 0.310: 0.327: 0.344: 0.361: 0.391: 0.443: 0.487: 0.498:

Cc : 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.080: 0.084: 0.088: 0.093: 0.098: 0.103: 0.108: 0.117: 0.133: 0.146: 0.149:

Фоп: 143 : 145 : 148 : 151 : 154 : 157 : 160 : 164 : 167 : 171 : 175 : 179 : 182 : 185 : 189 : 194 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.128: 0.136: 0.144: 0.152: 0.160: 0.167: 0.172: 0.180: 0.183: 0.188: 0.191: 0.192: 0.187: 0.177: 0.176: 0.179:

Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :

Ви : 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.061: 0.060: 0.076: 0.122: 0.139:

Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 :

Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.022: 0.031: 0.041: 0.050: 0.052: 0.056: 0.056: 0.057:

Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6408 : 6408 : 6408 :

~~~~~~

----

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.472: 0.423: 0.367: 0.315: 0.275: 0.245: 0.223: 0.206: 0.192: 0.179: 0.168: 0.157: 0.148:

Cc : 0.142: 0.127: 0.110: 0.095: 0.082: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044:

Фоп: 199 : 203 : 207 : 210 : 213 : 215 : 217 : 220 : 222 : 224 : 226 : 228 : 229 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.173: 0.163: 0.150: 0.144: 0.136: 0.134: 0.129: 0.119: 0.113: 0.107: 0.101: 0.094: 0.090:

Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :

Ви : 0.138: 0.121: 0.098: 0.068: 0.047: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029:

Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :

Ви : 0.055: 0.052: 0.048: 0.046: 0.043: 0.027: 0.015: 0.013: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

~~~~~~

y= 43200 : Y-строка 28 Cmax= 0.576 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=195)

----------:

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.074: 0.079: 0.084: 0.090: 0.097: 0.104: 0.112: 0.121: 0.130: 0.139: 0.147: 0.157: 0.168: 0.179: 0.191: 0.203:

Cc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061:

Фоп: 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 123 : 124 : 125 : 127 : 129 : 130 : 132 : 134 : 136 : 138 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.066: 0.071: 0.076: 0.082: 0.088: 0.094: 0.100: 0.107: 0.114: 0.122: 0.129:

Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :

Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041:

Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:

Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

~~~~~~

----

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.217: 0.231: 0.246: 0.261: 0.277: 0.292: 0.309: 0.325: 0.343: 0.363: 0.384: 0.404: 0.430: 0.499: 0.568: 0.576:

Cc : 0.065: 0.069: 0.074: 0.078: 0.083: 0.088: 0.093: 0.098: 0.103: 0.109: 0.115: 0.121: 0.129: 0.150: 0.170: 0.173:

Фоп: 141 : 143 : 146 : 149 : 152 : 156 : 159 : 163 : 167 : 170 : 175 : 179 : 182 : 185 : 190 : 195 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.139: 0.147: 0.157: 0.166: 0.175: 0.185: 0.193: 0.202: 0.208: 0.209: 0.216: 0.217: 0.209: 0.192: 0.200: 0.201:

Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :

Ви : 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: 0.069: 0.069: 0.067: 0.091: 0.149: 0.177:

Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 :

Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.017: 0.033: 0.044: 0.058: 0.060: 0.061: 0.064: 0.064:

Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6408 : 6408 : 6408 :

~~~~~~

----

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.528: 0.453: 0.376: 0.316: 0.277: 0.250: 0.231: 0.214: 0.200: 0.187: 0.175: 0.164: 0.154:
Cc : 0.159: 0.136: 0.113: 0.095: 0.083: 0.075: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046:
Фоп: 201 : 205 : 209 : 212 : 214 : 216 : 219 : 221 : 223 : 226 : 228 : 229 : 231 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.188: 0.176: 0.161: 0.155: 0.155: 0.149: 0.139: 0.131: 0.123: 0.114: 0.107: 0.101: 0.095:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.168: 0.136: 0.097: 0.058: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.060: 0.056: 0.051: 0.049: 0.027: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

y= 43000 : Y-строка 29 Cmax= 0.676 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=191)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.076: 0.082: 0.087: 0.094: 0.101: 0.109: 0.118: 0.127: 0.135: 0.145: 0.154: 0.166: 0.177: 0.190: 0.204: 0.218:
Cc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065:
Фоп: 115 : 116 : 117 : 117 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 125 : 126 : 128 : 130 : 132 : 134 : 136 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.051: 0.055: 0.058: 0.064: 0.069: 0.074: 0.080: 0.086: 0.092: 0.098: 0.105: 0.113: 0.121: 0.130: 0.139:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.234: 0.251: 0.268: 0.286: 0.304: 0.324: 0.343: 0.362: 0.384: 0.410: 0.436: 0.459: 0.481: 0.567: 0.676: 0.676:
Cc : 0.070: 0.075: 0.081: 0.086: 0.091: 0.097: 0.103: 0.109: 0.115: 0.123: 0.131: 0.138: 0.144: 0.170: 0.203: 0.203:
Фоп: 139 : 141 : 144 : 147 : 150 : 154 : 158 : 162 : 166 : 170 : 174 : 179 : 183 : 185 : 191 : 197 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.150: 0.160: 0.172: 0.183: 0.194: 0.207: 0.218: 0.228: 0.236: 0.242: 0.244: 0.248: 0.245: 0.208: 0.228: 0.228:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.069: 0.073: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.078: 0.111: 0.192: 0.226:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.030: 0.051: 0.068: 0.074: 0.066: 0.073: 0.073:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6408 : 6406 : 6408 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.585: 0.467: 0.371: 0.316: 0.285: 0.263: 0.243: 0.227: 0.211: 0.196: 0.183: 0.171: 0.161:
Cc : 0.175: 0.140: 0.111: 0.095: 0.085: 0.079: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048:
Фоп: 203 : 208 : 211 : 213 : 215 : 218 : 221 : 223 : 225 : 228 : 229 : 231 : 233 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.205: 0.176: 0.175: 0.179: 0.173: 0.162: 0.151: 0.141: 0.132: 0.122: 0.115: 0.107: 0.100:
Ки : 6403 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.204: 0.154: 0.079: 0.057: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032:
Ки : 6407 : 6403 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.065: 0.056: 0.056: 0.028: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

y= 42800 : Y-строка 30 Cmax= 0.832 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=192)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.079: 0.084: 0.090: 0.097: 0.105: 0.113: 0.123: 0.132: 0.141: 0.151: 0.162: 0.174: 0.187: 0.201: 0.217: 0.234:
Cc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070:
Фоп: 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 123 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 134 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.072: 0.078: 0.084: 0.090: 0.097: 0.103: 0.111: 0.120: 0.129: 0.139: 0.150:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.252: 0.272: 0.293: 0.315: 0.337: 0.361: 0.384: 0.407: 0.432: 0.464: 0.499: 0.530: 0.546: 0.656: 0.832: 0.795:
Cc : 0.076: 0.082: 0.088: 0.095: 0.101: 0.108: 0.115: 0.122: 0.130: 0.139: 0.150: 0.159: 0.164: 0.197: 0.250: 0.238:
Фоп: 136 : 139 : 142 : 145 : 148 : 152 : 156 : 160 : 164 : 169 : 174 : 179 : 184 : 186 : 192 : 199 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.162: 0.175: 0.189: 0.203: 0.216: 0.232: 0.246: 0.258: 0.266: 0.277: 0.284: 0.286: 0.285: 0.246: 0.271: 0.304:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.051: 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.074: 0.078: 0.082: 0.085: 0.088: 0.090: 0.091: 0.092: 0.110: 0.260: 0.257:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6405 : 6403 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.030: 0.054: 0.081: 0.091: 0.081: 0.097: 0.082:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6405 : 6405 : 6405 : 6408 : 6406 : 6406 : 6408 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.622: 0.452: 0.367: 0.330: 0.304: 0.281: 0.260: 0.242: 0.224: 0.208: 0.193: 0.179: 0.168:
Cc : 0.187: 0.136: 0.110: 0.099: 0.091: 0.084: 0.078: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050:
Фоп: 205 : 209 : 211 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 235 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.228: 0.212: 0.216: 0.204: 0.190: 0.177: 0.164: 0.152: 0.141: 0.131: 0.121: 0.112: 0.105:
Ки : 6403 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.224: 0.102: 0.069: 0.065: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034:
Ки : 6407 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.071: 0.067: 0.021: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6408 : 6408 : 6403 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

y= 42600 : Y-строка 31 Cmax= 1.068 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=194)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.081: 0.087: 0.093: 0.101: 0.109: 0.118: 0.128: 0.137: 0.147: 0.157: 0.170: 0.183: 0.198: 0.214: 0.232: 0.251:
Cc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.070: 0.075:
Фоп: 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 121 : 122 : 124 : 125 : 127 : 129 : 131 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.081: 0.087: 0.094: 0.101: 0.109: 0.117: 0.126: 0.137: 0.149: 0.161:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.051:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.273: 0.295: 0.320: 0.347: 0.376: 0.405: 0.434: 0.461: 0.492: 0.530: 0.577: 0.621: 0.658: 0.793: 1.068: 0.921:
Cc : 0.082: 0.089: 0.096: 0.104: 0.113: 0.122: 0.130: 0.138: 0.148: 0.159: 0.173: 0.186: 0.197: 0.238: 0.321: 0.276:
Фоп: 134 : 136 : 139 : 143 : 146 : 150 : 154 : 159 : 163 : 168 : 173 : 179 : 164 : 185 : 194 : 202 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.176: 0.189: 0.206: 0.224: 0.242: 0.261: 0.279: 0.297: 0.310: 0.322: 0.328: 0.334: 0.442: 0.232: 0.396: 0.416:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6403 : 6407 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.056: 0.060: 0.066: 0.072: 0.077: 0.083: 0.089: 0.095: 0.099: 0.103: 0.104: 0.107: 0.158: 0.180: 0.309: 0.275:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6406 : 6403 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.019: 0.022: 0.027: 0.062: 0.099: 0.049: 0.152: 0.128: 0.088:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6405 : 6405 : 6405 : 6402 : 6406 : 6406 : 6408 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.601: 0.435: 0.388: 0.358: 0.330: 0.304: 0.281: 0.259: 0.239: 0.220: 0.204: 0.189: 0.175:
Cc : 0.180: 0.130: 0.117: 0.107: 0.099: 0.091: 0.084: 0.078: 0.072: 0.066: 0.061: 0.057: 0.052:
Фоп: 209 : 209 : 213 : 216 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 : 237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.250: 0.261: 0.243: 0.226: 0.208: 0.192: 0.177: 0.163: 0.151: 0.139: 0.129: 0.119: 0.110:
Ки : 6403 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.202: 0.083: 0.077: 0.072: 0.066: 0.061: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035:
Ки : 6407 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.064: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6408 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

y= 42400 : Y-строка 32 Cmax= 1.481 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=196)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.083: 0.089: 0.096: 0.104: 0.113: 0.123: 0.132: 0.142: 0.153: 0.164: 0.177: 0.192: 0.208: 0.226: 0.246: 0.269:
Cc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.058: 0.062: 0.068: 0.074: 0.081:
Фоп: 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 120 : 121 : 123 : 124 : 126 : 129 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.071: 0.078: 0.084: 0.091: 0.097: 0.105: 0.114: 0.123: 0.134: 0.145: 0.158: 0.173:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.055:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.294: 0.321: 0.351: 0.385: 0.419: 0.455: 0.494: 0.530: 0.566: 0.611: 0.676: 0.812: 0.903: 0.967: 0.481: 0.997:
Cc : 0.088: 0.096: 0.105: 0.115: 0.126: 0.137: 0.148: 0.159: 0.170: 0.183: 0.203: 0.244: 0.331: 0.350: 0.444: 0.299:
Фоп: 131 : 134 : 137 : 140 : 144 : 148 : 152 : 157 : 162 : 167 : 173 : 143 : 158 : 179 : 196 : 206 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.189: 0.208: 0.227: 0.249: 0.272: 0.296: 0.320: 0.344: 0.365: 0.380: 0.392: 0.554: 0.708: 0.681: 0.722: 0.543:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

Ви : 0.060: 0.066: 0.072: 0.079: 0.087: 0.094: 0.102: 0.110: 0.116: 0.121: 0.125: 0.222: 0.294: 0.296: 0.364: 0.257:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6406 : 6406 : 6406 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.066: 0.030: 0.097: 0.092: 0.116: 0.082:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6405 : 6402 : 6402 : 6402 : 6408 : 6408 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.614: 0.492: 0.432: 0.396: 0.363: 0.332: 0.304: 0.277: 0.254: 0.234: 0.215: 0.198: 0.183:
Cc : 0.184: 0.148: 0.130: 0.119: 0.109: 0.100: 0.091: 0.083: 0.076: 0.070: 0.064: 0.059: 0.055:
Фоп: 223 : 232 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 233 : 235 : 237 : 238 : 240 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.482: 0.361: 0.273: 0.250: 0.229: 0.210: 0.192: 0.175: 0.161: 0.148: 0.136: 0.125: 0.116:
Ки : 6403 : 6403 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.048: 0.060: 0.087: 0.080: 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037:
Ки : 6405 : 6405 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.047: 0.047: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6406 : 6406 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

y= 42200 : Y-строка 33 Cmax= 2.519 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=199)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.085: 0.092: 0.099: 0.107: 0.116: 0.127: 0.136: 0.147: 0.158: 0.171: 0.185: 0.201: 0.219: 0.239: 0.261: 0.287:
Cc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.056: 0.060: 0.066: 0.072: 0.078: 0.086:
Фоп: 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 111 : 112 : 113 : 114 : 116 : 117 : 118 : 120 : 122 : 124 : 126 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.080: 0.087: 0.093: 0.100: 0.109: 0.119: 0.129: 0.141: 0.154: 0.169: 0.186:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.317: 0.348: 0.384: 0.425: 0.468: 0.516: 0.566: 0.615: 0.663: 0.713: 0.811: 1.212: 0.439: 0.958: 0.919: 0.956:
Cc : 0.095: 0.105: 0.115: 0.128: 0.140: 0.155: 0.170: 0.185: 0.199: 0.214: 0.243: 0.364: 0.732: 0.737: 0.756: 0.377:
Фоп: 128 : 131 : 134 : 137 : 141 : 145 : 149 : 154 : 160 : 166 : 172 : 131 : 149 : 176 : 199 : 220 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.204: 0.226: 0.250: 0.276: 0.305: 0.337: 0.368: 0.399: 0.432: 0.456: 0.470: 0.833: 0.381: 0.791: 0.736: 0.920:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.065: 0.072: 0.079: 0.088: 0.097: 0.107: 0.117: 0.127: 0.137: 0.145: 0.150: 0.361: 0.973: 0.496: 0.425: 0.070:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6406 : 6406 : 6406 : 6407 : 6402 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.027: 0.029: 0.082: 0.010: 0.083: 0.145: 0.135: 0.037:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6405 : 6405 : 6402 : 6402 : 6408 : 6405 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.844: 0.610: 0.484: 0.439: 0.398: 0.361: 0.328: 0.297: 0.271: 0.247: 0.226: 0.208: 0.190:
Cc : 0.253: 0.183: 0.145: 0.132: 0.119: 0.108: 0.098: 0.089: 0.081: 0.074: 0.068: 0.062: 0.057:
Фоп: 234 : 242 : 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 236 : 238 : 239 : 241 : 243 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.691: 0.462: 0.307: 0.278: 0.252: 0.228: 0.207: 0.188: 0.171: 0.156: 0.143: 0.131: 0.120:
Ки : 6403 : 6403 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.076: 0.078: 0.098: 0.089: 0.080: 0.073: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038:
Ки : 6405 : 6405 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.041: 0.042: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6402 : 6406 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

y= 42000 : Y-строка 34 Cmax= 4.754 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=214)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.087: 0.094: 0.102: 0.110: 0.120: 0.131: 0.140: 0.151: 0.163: 0.177: 0.192: 0.209: 0.230: 0.252: 0.277: 0.306:
Cc : 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.076: 0.083: 0.092:
Фоп: 106 : 106 : 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 116 : 117 : 119 : 120 : 122 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.076: 0.083: 0.089: 0.097: 0.104: 0.113: 0.123: 0.135: 0.148: 0.162: 0.178: 0.197:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.340: 0.378: 0.421: 0.469: 0.526: 0.586: 0.653: 0.720: 0.788: 0.851: 0.917: 0.817: 0.967: 0.701: 0.754: 0.748:
Cc : 0.102: 0.113: 0.126: 0.141: 0.158: 0.176: 0.196: 0.216: 0.236: 0.255: 0.305: 0.545: 0.220: 0.410: 0.426: 0.824:
Фоп: 125 : 127 : 130 : 133 : 137 : 141 : 146 : 152 : 158 : 164 : 171 : 115 : 129 : 171 : 214 : 238 :

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.220: 0.244: 0.273: 0.305: 0.343: 0.382: 0.427: 0.474: 0.519: 0.554: 0.578: 0.714: 0.720: 0.846: 0.595: 0.525:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.070: 0.078: 0.087: 0.097: 0.109: 0.122: 0.136: 0.151: 0.165: 0.176: 0.184: 0.256: 0.545: 0.435: 0.095: 0.111:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6405 : 6406 : 6406 : 6402 : 6405 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.029: 0.034: 0.127: 0.142: 0.001: 0.019: 0.032: 0.108:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6405 : 6406 : 6405 : 6402 : 6407 : 6402 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.985: 0.721: 0.543: 0.487: 0.436: 0.391: 0.352: 0.318: 0.288: 0.261: 0.237: 0.217: 0.199:
Сс : 0.356: 0.216: 0.163: 0.146: 0.131: 0.117: 0.106: 0.095: 0.086: 0.078: 0.071: 0.065: 0.060:
Фоп:  249 :  255 :  221 :  225 :  229 :  232 :  234 :  237 :  239 :  241 :  242 :  244 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.986: 0.556: 0.344: 0.308: 0.276: 0.248: 0.223: 0.201: 0.182: 0.165: 0.150: 0.137: 0.126:
Ки : 6403 : 6403 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.110: 0.091: 0.110: 0.098: 0.088: 0.079: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040:
Ки : 6405 : 6405 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.063: 0.045: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6402 : 6406 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 41800 : Y-строка 35  Cmax= 40.363 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=122)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.096: 0.104: 0.113: 0.124: 0.134: 0.144: 0.155: 0.168: 0.183: 0.199: 0.218: 0.240: 0.264: 0.293: 0.326:
Сс : 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.055: 0.060: 0.065: 0.072: 0.079: 0.088: 0.098:
Фоп:  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  115 :  117 :  119 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.056: 0.060: 0.066: 0.071: 0.078: 0.085: 0.092: 0.099: 0.107: 0.117: 0.127: 0.140: 0.154: 0.170: 0.189: 0.211:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.067:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.406: 0.458: 0.517: 0.588: 0.665: 0.755: 0.854: 0.953: 0.947: 0.965: 0.948: 0.999: 0.363: 0.029: 0.146:
Сс : 0.109: 0.122: 0.138: 0.155: 0.176: 0.200: 0.227: 0.256: 0.286: 0.314: 0.380: 0.704: 0.100: 0.109: 0.209: 0.244:
Фоп:  121 :  123 :  126 :  129 :  133 :  137 :  142 :  148 :  155 :  162 :  170 :   91 :   93 :  122 :  265 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.57 :11.53 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.235: 0.263: 0.298: 0.337: 0.385: 0.436: 0.496: 0.564: 0.633: 0.692: 0.733: 0.949: 0.818: 0.361: 0.749: 0.938:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.075: 0.084: 0.095: 0.107: 0.123: 0.139: 0.158: 0.180: 0.202: 0.220: 0.233: 0.365: 0.164: 0.001: 0.280: 0.150:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6405 : 6405 : 6402 : 6405 : 6405 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.038: 0.149: 0.020: 0.017:      : 0.001: 0.042:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6405 : 6406 : 6402 :      : 6402 : 6402 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.946: 0.756: 0.609: 0.539: 0.476: 0.422: 0.378: 0.338: 0.304: 0.275: 0.248: 0.226: 0.206:
Сс : 0.404: 0.227: 0.183: 0.162: 0.143: 0.127: 0.113: 0.101: 0.091: 0.082: 0.074: 0.068: 0.062:
Фоп:  269 :  270 :  225 :  229 :  233 :  235 :  238 :  240 :  242 :  244 :  245 :  247 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.969: 0.600: 0.387: 0.342: 0.302: 0.268: 0.240: 0.215: 0.193: 0.174: 0.157: 0.143: 0.131:
Ки : 6403 : 6403 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.104: 0.079: 0.123: 0.109: 0.096: 0.085: 0.076: 0.068: 0.061: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042:
Ки : 6405 : 6405 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.043: 0.058: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6406 : 6406 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 41600 : Y-строка 36  Cmax=  5.560 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=323)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.098: 0.106: 0.116: 0.126: 0.136: 0.147: 0.159: 0.173: 0.188: 0.205: 0.226: 0.249: 0.276: 0.307: 0.344:
Сс : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.062: 0.068: 0.075: 0.083: 0.092: 0.103:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  108 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.057: 0.061: 0.067: 0.073: 0.080: 0.086: 0.094: 0.102: 0.111: 0.121: 0.132: 0.145: 0.161: 0.178: 0.198: 0.222:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.071:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.014:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.387: 0.436: 0.497: 0.569: 0.653: 0.757: 0.878: 0.018: 0.172: 0.323: 0.444: 0.957: 0.354: 0.958: 0.560: 0.914:
Cc : 0.116: 0.131: 0.149: 0.171: 0.196: 0.227: 0.263: 0.305: 0.351: 0.397: 0.433: 0.587: 0.306: 0.487: 0.668: 0.874:
Фоп:  117 :  119 :  122 :  125 :  129 :  133 :  138 :  144 :  151 :  159 :  168 :   67 :   52 :   15 :  323 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.251: 0.283: 0.325: 0.373: 0.431: 0.501: 0.584: 0.681: 0.786: 0.885: 0.956: 0.534: 0.172: 0.871: 0.738: 0.690:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.080: 0.090: 0.103: 0.119: 0.137: 0.160: 0.186: 0.217: 0.250: 0.282: 0.305: 0.385: 0.135: 0.074: 0.799: 0.170:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6405 : 6405 : 6402 : 6406 : 6406 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.044: 0.052: 0.025: 0.045: 0.013: 0.021: 0.052:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6402 : 6402 : 6406 : 6402 : 6405 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.166: 0.784: 0.681: 0.592: 0.519: 0.455: 0.403: 0.358: 0.320: 0.287: 0.259: 0.235: 0.213:
Cc : 0.350: 0.235: 0.204: 0.178: 0.156: 0.137: 0.121: 0.108: 0.096: 0.086: 0.078: 0.070: 0.064:
Фоп:  290 :  225 :  230 :  234 :  237 :  240 :  242 :  244 :  246 :  247 :  249 :  250 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.997: 0.500: 0.434: 0.377: 0.330: 0.289: 0.256: 0.228: 0.203: 0.182: 0.164: 0.149: 0.135:
Ки : 6403 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.104: 0.159: 0.138: 0.120: 0.105: 0.092: 0.082: 0.072: 0.065: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043:
Ки : 6406 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.057: 0.036: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6405 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 41400 : Y-строка 37  Cmax=  2.486 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  6)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.099: 0.108: 0.118: 0.129: 0.139: 0.150: 0.163: 0.177: 0.193: 0.211: 0.233: 0.258: 0.286: 0.321: 0.361:
Cc : 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.070: 0.077: 0.086: 0.096: 0.108:
Фоп:  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  108 :  110 :  111 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.063: 0.068: 0.075: 0.081: 0.088: 0.096: 0.104: 0.113: 0.124: 0.135: 0.150: 0.166: 0.184: 0.207: 0.233:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.059: 0.066: 0.074:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.409: 0.466: 0.534: 0.620: 0.722: 0.851: 0.013: 0.215: 0.460: 0.725: 0.963: 0.071: 0.993: 0.486: 0.266: 0.402:
Cc : 0.123: 0.140: 0.160: 0.186: 0.217: 0.255: 0.304: 0.364: 0.438: 0.518: 0.589: 0.621: 0.598: 0.746: 0.680: 0.421:
Фоп:  113 :  115 :  117 :  120 :  123 :  127 :  132 :  139 :  146 :  155 :  166 :  178 :  190 :    6 :  339 :  319 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.265: 0.303: 0.349: 0.407: 0.476: 0.564: 0.676: 0.823: 0.992: 0.175: 0.332: 0.382: 0.297: 0.316: 0.973: 0.181:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.085: 0.097: 0.111: 0.130: 0.152: 0.180: 0.216: 0.262: 0.316: 0.374: 0.424: 0.440: 0.413: 0.129: 0.257: 0.194:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6406 : 6406 : 6406 : 6406 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.034: 0.041: 0.049: 0.057: 0.071: 0.083: 0.039: 0.034: 0.015:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6402 : 6402 : 6402 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.888: 0.755: 0.647: 0.559: 0.487: 0.427: 0.377: 0.334: 0.299: 0.268: 0.242: 0.220:
Cc : 0.315: 0.266: 0.227: 0.194: 0.168: 0.146: 0.128: 0.113: 0.100: 0.090: 0.081: 0.073: 0.066:
Фоп:  226 :  231 :  235 :  239 :  242 :  244 :  246 :  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.672: 0.568: 0.483: 0.413: 0.356: 0.310: 0.272: 0.240: 0.212: 0.190: 0.170: 0.154: 0.139:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.214: 0.181: 0.154: 0.132: 0.113: 0.099: 0.087: 0.076: 0.068: 0.061: 0.054: 0.049: 0.044:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.047: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 41200 : Y-строка 38  Cmax=  3.156 долей ПДК (x= 54600.0; напр.ветра=178)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.101: 0.110: 0.120: 0.131: 0.140: 0.152: 0.165: 0.180: 0.197: 0.217: 0.239: 0.266: 0.296: 0.333: 0.376:
Cc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.054: 0.059: 0.065: 0.072: 0.080: 0.089: 0.100: 0.113:
Фоп:   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.063: 0.069: 0.076: 0.083: 0.089: 0.097: 0.105: 0.115: 0.126: 0.139: 0.154: 0.171: 0.191: 0.215: 0.244:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.061: 0.069: 0.078:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
```

Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.427: 0.491: 0.570: 0.666: 0.790: 0.951: 0.163: 0.449: 0.836: 0.347: 0.886: 0.156: 0.921: 0.376: 0.864: 0.483:
Cc : 0.128: 0.147: 0.171: 0.200: 0.237: 0.285: 0.349: 0.435: 0.551: 0.704: 0.866: 0.947: 0.876: 0.713: 0.559: 0.445:
Фоп: 109 : 110 : 112 : 115 : 118 : 121 : 126 : 132 : 140 : 150 : 163 : 178 : 193 : 206 : 217 : 226 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.278: 0.320: 0.373: 0.439: 0.524: 0.634: 0.785: 0.989: 0.270: 0.639: 0.018: 0.149: 0.902: 0.519: 0.199: 0.957:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.089: 0.102: 0.119: 0.140: 0.167: 0.202: 0.250: 0.315: 0.404: 0.522: 0.643: 0.685: 0.606: 0.484: 0.382: 0.305:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.047: 0.058: 0.090: 0.123: 0.111: 0.081: 0.063:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.204: 0.992: 0.829: 0.699: 0.598: 0.516: 0.449: 0.393: 0.347: 0.309: 0.277: 0.249: 0.225:
Cc : 0.361: 0.298: 0.249: 0.210: 0.179: 0.155: 0.135: 0.118: 0.104: 0.093: 0.083: 0.075: 0.067:
Фоп: 232 : 237 : 241 : 244 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.776: 0.638: 0.532: 0.448: 0.382: 0.329: 0.286: 0.250: 0.221: 0.196: 0.176: 0.158: 0.143:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.247: 0.203: 0.169: 0.143: 0.122: 0.105: 0.091: 0.080: 0.070: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.051: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

y= 41000 : Y-строка 39 Cmax= 6.067 долей ПДК (x= 54600.0; напр.ветра=177)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.094: 0.102: 0.111: 0.121: 0.132: 0.143: 0.154: 0.168: 0.183: 0.200: 0.221: 0.244: 0.271: 0.304: 0.342: 0.388:
Cc : 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.073: 0.081: 0.091: 0.103: 0.116:
Фоп: 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.058: 0.064: 0.070: 0.077: 0.084: 0.091: 0.098: 0.107: 0.117: 0.128: 0.142: 0.157: 0.175: 0.196: 0.221: 0.252:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.071: 0.080:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.444: 0.513: 0.599: 0.707: 0.851: 0.041: 0.304: 0.686: 0.288: 0.299: 0.941: 0.067: 0.915: 0.264: 0.283: 0.723:
Cc : 0.133: 0.154: 0.180: 0.212: 0.255: 0.312: 0.391: 0.506: 0.686: 0.990: 0.482: 0.820: 0.474: 0.979: 0.685: 0.517:
Фоп: 104 : 105 : 107 : 109 : 111 : 114 : 118 : 123 : 131 : 142 : 157 : 177 : 198 : 215 : 226 : 234 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.289: 0.335: 0.393: 0.467: 0.565: 0.697: 0.882: 0.154: 0.595: 0.344: 0.551: 0.174: 0.115: 0.073: 0.483: 0.121:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.092: 0.107: 0.125: 0.149: 0.180: 0.222: 0.281: 0.368: 0.508: 0.747: 1.131: 1.330: 0.992: 0.660: 0.473: 0.357:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.017: 0.020: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.047: 0.051: 0.062: 0.165: 0.255: 0.159: 0.091: 0.067:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.354: 0.889: 0.896: 0.745: 0.630: 0.540: 0.466: 0.407: 0.358: 0.317: 0.283: 0.254: 0.229:
Cc : 0.406: 0.327: 0.269: 0.224: 0.189: 0.162: 0.140: 0.122: 0.108: 0.095: 0.085: 0.076: 0.069:
Фоп: 240 : 245 : 248 : 251 : 253 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 261 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.879: 0.705: 0.578: 0.479: 0.404: 0.346: 0.298: 0.260: 0.228: 0.202: 0.180: 0.162: 0.145:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.280: 0.225: 0.184: 0.153: 0.129: 0.110: 0.095: 0.083: 0.073: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.054: 0.045: 0.038: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

y= 40800 : Y-строка 40 Cmax= 18.030 долей ПДК (x= 54600.0; напр.ветра=176)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.094: 0.103: 0.112: 0.123: 0.133: 0.143: 0.156: 0.169: 0.185: 0.202: 0.223: 0.248: 0.275: 0.309: 0.348: 0.397:
Cc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.061: 0.067: 0.074: 0.083: 0.093: 0.105: 0.119:
Фоп: 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.059: 0.065: 0.071: 0.078: 0.084: 0.091: 0.099: 0.108: 0.118: 0.129: 0.144: 0.159: 0.177: 0.200: 0.226: 0.257:

```
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.051: 0.057: 0.064: 0.072: 0.082:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.456: 0.529: 0.621: 0.740: 0.896: 0.810: 0.414: 0.880: 0.689: 0.537: 0.061: 0.030: 0.693: 0.432: 0.712: 0.947:
Cc : 0.137: 0.159: 0.186: 0.222: 0.269: 0.333: 0.424: 0.564: 0.807: 0.361: 0.318: 0.409: 0.908: 0.330: 0.814: 0.584:
Фоп:   99 :  100 :  101 :  102 :  104 :  106 :  109 :  113 :  119 :  128 :  145 :  176 :  209 :  228 :  238 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.297: 0.345: 0.407: 0.487: 0.595: 0.742: 0.956: 0.288: 0.874: 0.232: 0.098: 0.023: 0.324: 0.822: 0.770: 0.276:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.094: 0.110: 0.130: 0.155: 0.189: 0.237: 0.305: 0.410: 0.597: 0.030: 0.580: 0.149: 0.015: 0.899: 0.564: 0.407:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.046: 0.056: 0.075: 0.103: 0.214: 0.411: 0.213: 0.104: 0.071:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6409 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.487: 0.176: 0.950: 0.785: 0.657: 0.559: 0.481: 0.416: 0.366: 0.324: 0.288: 0.258: 0.233:
Cc : 0.446: 0.353: 0.285: 0.235: 0.197: 0.168: 0.144: 0.125: 0.110: 0.097: 0.086: 0.077: 0.070:
Фоп:  250 :  253 :  255 :  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.972: 0.765: 0.616: 0.506: 0.422: 0.358: 0.307: 0.266: 0.234: 0.206: 0.183: 0.164: 0.148:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.310: 0.244: 0.196: 0.161: 0.134: 0.114: 0.098: 0.085: 0.074: 0.066: 0.058: 0.052: 0.047:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.056: 0.046: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40600 : Y-строка 41  Cmax= 59.630 долей ПДК (x= 54600.0; напр.ветра=171)
----------:________________________________________________________________________________________
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.103: 0.112: 0.123: 0.134: 0.144: 0.157: 0.170: 0.186: 0.204: 0.224: 0.249: 0.278: 0.312: 0.353: 0.401:
Cc : 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.075: 0.083: 0.094: 0.106: 0.120:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.064: 0.070: 0.078: 0.085: 0.092: 0.100: 0.109: 0.119: 0.130: 0.144: 0.160: 0.179: 0.201: 0.228: 0.260:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.064: 0.073: 0.083:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.463: 0.538: 0.633: 0.756: 0.922: 0.147: 0.469: 0.970: 0.855: 0.272: 0.116: 0.630: 0.158: 0.163: 0.126: 0.131:
Cc : 0.139: 0.161: 0.190: 0.227: 0.276: 0.344: 0.441: 0.591: 0.856: 0.582: 0.635: 0.889: 0.347: 0.849: 0.938: 0.639:
Фоп:   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   97 :   98 :  100 :  103 :  107 :  124 :  171 :  219 :  248 :  254 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.28 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.301: 0.350: 0.415: 0.497: 0.610: 0.765: 0.988: 0.341: 0.971: 0.728: 0.739: 0.679: 0.527: 0.042: 0.032: 0.402:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.096: 0.112: 0.132: 0.158: 0.194: 0.244: 0.315: 0.427: 0.628: 0.188: 0.784: 0.235: 0.398: 0.288: 0.647: 0.447:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.043: 0.052: 0.066: 0.100: 0.158: 0.566: 0.338: 0.244: 0.125: 0.076:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6409 : 6410 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.587: 0.235: 0.987: 0.809: 0.675: 0.569: 0.489: 0.424: 0.370: 0.327: 0.291: 0.260: 0.234:
Cc : 0.476: 0.371: 0.296: 0.243: 0.202: 0.171: 0.147: 0.127: 0.111: 0.098: 0.087: 0.078: 0.070:
Фоп:  261 :  262 :  263 :  264 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.807: 0.642: 0.524: 0.435: 0.365: 0.314: 0.271: 0.236: 0.209: 0.185: 0.166: 0.149:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.332: 0.257: 0.205: 0.167: 0.139: 0.116: 0.100: 0.086: 0.075: 0.066: 0.059: 0.053: 0.047:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.059: 0.047: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40400 : Y-строка 42  Cmax= 41.097 долей ПДК (x= 54600.0; напр.ветра= 83)
----------:________________________________________________________________________________________
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.103: 0.113: 0.123: 0.134: 0.145: 0.157: 0.170: 0.186: 0.204: 0.225: 0.250: 0.279: 0.313: 0.354: 0.403:
Cc : 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.068: 0.075: 0.084: 0.094: 0.106: 0.121:
```

```
 Фоп:   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
 Ви : 0.059: 0.065: 0.071: 0.078: 0.085: 0.092: 0.100: 0.109: 0.119: 0.131: 0.145: 0.161: 0.179: 0.202: 0.229: 0.261:
 Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
 Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.064: 0.073: 0.083:
 Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
 Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.464: 0.539: 0.634: 0.758: 0.924: 0.149: 0.467: 0.955: 0.783: 0.022: 0.848: 0.097: 0.579: 0.664: 0.463: 0.244:
 Cc : 0.139: 0.162: 0.190: 0.227: 0.277: 0.345: 0.440: 0.586: 0.835: 0.506: 0.954: 0.329: 0.774: 0.299: 0.039: 0.673:
 Фоп:   89 :   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   86 :   86 :   92 :   83 :  297 :  271 :  273 :  273 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.54 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
 Ви : 0.301: 0.351: 0.414: 0.497: 0.609: 0.762: 0.980: 0.315: 0.883: 0.377: 0.526: 0.154: 0.012: 0.020: 0.241: 0.481:
 Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
 Ви : 0.096: 0.112: 0.132: 0.158: 0.194: 0.243: 0.312: 0.419: 0.600: 0.076: 0.079: 0.607: 0.871: 0.599: 0.714: 0.472:
 Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
 Ви : 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.038: 0.050: 0.064: 0.094: 0.262: 0.610: 0.382: 0.223: 0.271: 0.146: 0.081:
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6410 : 6410 : 6410 : 6410 : 6410 : 6410 : 6409 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.640: 0.261: 0.002: 0.816: 0.678: 0.574: 0.491: 0.426: 0.372: 0.328: 0.292: 0.261: 0.235:
 Cc : 0.492: 0.378: 0.301: 0.245: 0.203: 0.172: 0.147: 0.128: 0.112: 0.099: 0.088: 0.078: 0.070:
 Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
 Ви : 0.080: 0.827: 0.653: 0.529: 0.439: 0.370: 0.316: 0.273: 0.238: 0.210: 0.186: 0.166: 0.149:
 Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
 Ви : 0.344: 0.263: 0.208: 0.168: 0.140: 0.118: 0.101: 0.087: 0.076: 0.067: 0.059: 0.053: 0.048:
 Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
 Ви : 0.059: 0.047: 0.039: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 40200 : Y-строка 43  Cmax= 21.019 долей ПДК (x= 54600.0; напр.ветра= 10)
----------:______________________________________________________________________________________________________
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.095: 0.103: 0.113: 0.123: 0.134: 0.144: 0.156: 0.170: 0.186: 0.204: 0.224: 0.248: 0.277: 0.311: 0.351: 0.400:
 Cc : 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.074: 0.083: 0.093: 0.105: 0.120:
 Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
 Ви : 0.059: 0.065: 0.071: 0.078: 0.085: 0.092: 0.099: 0.108: 0.118: 0.130: 0.144: 0.160: 0.178: 0.200: 0.226: 0.258:
 Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
 Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.064: 0.072: 0.082:
 Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.459: 0.533: 0.626: 0.745: 0.903: 0.117: 0.415: 0.854: 0.567: 0.167: 0.892: 0.909: 0.155: 0.212: 0.440: 0.229:
 Cc : 0.138: 0.160: 0.188: 0.223: 0.271: 0.335: 0.425: 0.556: 0.770: 0.250: 0.668: 06.306: 0.746: 0.164: 0.032: 0.669:
 Фоп:   84 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79 :   77 :   74 :   70 :   63 :   44 :   10 :  322 :  300 :  292 :  287 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
 Ви : 0.298: 0.346: 0.407: 0.487: 0.593: 0.737: 0.937: 0.232: 0.703: 0.724: 0.966: 0.997: 0.058: 0.969: 0.277: 0.482:
 Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
 Ви : 0.095: 0.110: 0.130: 0.155: 0.189: 0.235: 0.299: 0.393: 0.543: 0.868: 0.901: 0.778: 0.479: 0.583: 0.725: 0.472:
 Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
 Ви : 0.018: 0.020: 0.024: 0.027: 0.031: 0.040: 0.053: 0.075: 0.126: 0.304: 0.547: 0.287: 0.178: 0.182: 0.127: 0.076:
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6410 : 6410 : 6410 : 6410 : 6410 : 6410 : 6410 : 6409 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.619: 0.242: 0.990: 0.808: 0.673: 0.569: 0.486: 0.423: 0.369: 0.326: 0.290: 0.259: 0.234:
 Cc : 0.486: 0.373: 0.297: 0.242: 0.202: 0.171: 0.146: 0.127: 0.111: 0.098: 0.087: 0.078: 0.070:
 Фоп:  284 :  282 :  280 :  279 :  278 :  277 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
 Ви : 0.071: 0.816: 0.647: 0.525: 0.435: 0.367: 0.313: 0.271: 0.235: 0.209: 0.185: 0.165: 0.149:
 Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
 Ви : 0.341: 0.260: 0.206: 0.167: 0.139: 0.117: 0.100: 0.086: 0.075: 0.066: 0.059: 0.053: 0.047:
 Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
 Ви : 0.057: 0.047: 0.038: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
 Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 40000 : Y-строка 44  Cmax= 10.264 долей ПДК (x= 54600.0; напр.ветра=  6)
----------:______________________________________________________________________________________________________
```

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.095: 0.103: 0.112: 0.122: 0.133: 0.144: 0.156: 0.169: 0.184: 0.202: 0.222: 0.246: 0.273: 0.307: 0.345: 0.392:
Cc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.061: 0.067: 0.074: 0.082: 0.092: 0.104: 0.118:
Фоп: 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 80 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.059: 0.064: 0.070: 0.077: 0.084: 0.091: 0.099: 0.108: 0.117: 0.129: 0.142: 0.158: 0.176: 0.197: 0.222: 0.253:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.081:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.449: 0.519: 0.607: 0.720: 0.865: 0.056: 0.319: 0.691: 0.257: 0.259: 0.536: 0.264: 0.573: 0.882: 0.940: 0.035:
Cc : 0.135: 0.156: 0.182: 0.216: 0.259: 0.317: 0.396: 0.507: 0.677: 0.978: 0.661: 0.079: 0.872: 0.465: 0.882: 0.611:
Фоп: 79 : 78 : 76 : 75 : 73 : 70 : 67 : 62 : 56 : 45 : 30 : 6 : 339 : 319 : 307 : 300 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.291: 0.337: 0.394: 0.469: 0.566: 0.693: 0.868: 0.115: 0.488: 0.150: 0.699: 0.250: 0.955: 0.461: 0.023: 0.368:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.093: 0.107: 0.126: 0.149: 0.180: 0.221: 0.277: 0.355: 0.474: 0.685: 1.178: 0.310: 0.216: 0.103: 0.644: 0.436:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.032: 0.039: 0.052: 0.072: 0.111: 0.186: 0.286: 0.159: 0.089: 0.080: 0.072: 0.065:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6410 : 6410 : 6410 : 6410 : 6410 : 6410 : 6410 : 6410 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.517: 0.181: 0.950: 0.781: 0.654: 0.555: 0.477: 0.414: 0.364: 0.322: 0.286: 0.257: 0.231:
Cc : 0.455: 0.354: 0.285: 0.234: 0.196: 0.167: 0.143: 0.124: 0.109: 0.097: 0.086: 0.077: 0.069:
Фоп: 294 : 291 : 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.011: 0.778: 0.622: 0.508: 0.424: 0.358: 0.306: 0.266: 0.233: 0.206: 0.182: 0.164: 0.147:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.322: 0.248: 0.198: 0.162: 0.135: 0.114: 0.098: 0.085: 0.074: 0.066: 0.058: 0.052: 0.047:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.050: 0.044: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

y= 39800 : Y-строка 45 Cmax= 4.278 долей ПДК (x= 54600.0; напр.ветра= 4)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.094: 0.102: 0.111: 0.122: 0.132: 0.142: 0.154: 0.167: 0.182: 0.199: 0.219: 0.242: 0.269: 0.300: 0.337: 0.382:
Cc : 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.073: 0.081: 0.090: 0.101: 0.115:
Фоп: 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.059: 0.064: 0.069: 0.076: 0.083: 0.090: 0.098: 0.106: 0.116: 0.127: 0.140: 0.155: 0.173: 0.193: 0.217: 0.246:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.055: 0.061: 0.069: 0.078:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.435: 0.500: 0.581: 0.681: 0.811: 0.975: 0.195: 0.490: 0.906: 0.515: 0.464: 0.278: 0.107: 0.173: 0.325: 0.750:
Cc : 0.131: 0.150: 0.174: 0.204: 0.243: 0.293: 0.359: 0.447: 0.572: 0.755: 0.039: 0.283: 0.232: 0.952: 0.697: 0.525:
Фоп: 74 : 72 : 71 : 69 : 66 : 63 : 58 : 53 : 45 : 34 : 21 : 4 : 345 : 330 : 318 : 310 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.281: 0.323: 0.377: 0.442: 0.528: 0.636: 0.782: 0.976: 0.253: 0.654: 0.263: 0.909: 0.905: 0.229: 0.606: 0.182:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.090: 0.103: 0.120: 0.141: 0.168: 0.203: 0.249: 0.311: 0.399: 0.527: 0.721: 0.927: 0.925: 0.710: 0.512: 0.377:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.030: 0.038: 0.048: 0.064: 0.086: 0.114: 0.116: 0.086: 0.068: 0.058: 0.053: 0.052:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6410 : 6410 : 6410 : 6410 : 6410 : 6410 : 6410 : 6101 : 6410 : 6101 : 6101 : 6101 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.358: 0.088: 0.889: 0.739: 0.625: 0.534: 0.461: 0.403: 0.355: 0.315: 0.281: 0.252: 0.228:
Cc : 0.408: 0.326: 0.267: 0.222: 0.187: 0.160: 0.138: 0.121: 0.106: 0.094: 0.084: 0.076: 0.068:
Фоп: 303 : 299 : 295 : 292 : 290 : 288 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.909: 0.718: 0.584: 0.482: 0.405: 0.345: 0.296: 0.259: 0.228: 0.201: 0.179: 0.160: 0.145:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.290: 0.229: 0.186: 0.154: 0.129: 0.110: 0.094: 0.083: 0.073: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.043: 0.040: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.012: 0.010:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 39600 : Y-строка 46  Cmax=  2.613 долей ПДК (x= 54600.0; напр.ветра=  3)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.101: 0.110: 0.120: 0.131: 0.141: 0.152: 0.165: 0.179: 0.196: 0.215: 0.237: 0.262: 0.291: 0.327: 0.368:
Cc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.071: 0.079: 0.087: 0.098: 0.110:
Фоп:   81 :   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   79 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.062: 0.069: 0.075: 0.082: 0.089: 0.096: 0.105: 0.114: 0.125: 0.137: 0.151: 0.167: 0.187: 0.210: 0.237:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.060: 0.067: 0.075:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.417: 0.475: 0.548: 0.637: 0.747: 0.886: 0.061: 0.284: 0.574: 0.961: 0.403: 0.613: 0.520: 0.182: 0.797: 0.453:
Cc : 0.125: 0.143: 0.164: 0.191: 0.224: 0.266: 0.318: 0.385: 0.472: 0.588: 0.721: 0.784: 0.756: 0.655: 0.539: 0.436:
Фоп:   69 :   67 :   65 :   63 :   60 :   56 :   51 :   45 :   37 :   27 :   16 :    3 :  349 :  336 :  326 :  318 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.269: 0.307: 0.355: 0.413: 0.485: 0.576: 0.691: 0.837: 0.025: 0.256: 0.527: 0.724: 0.723: 0.508: 0.226: 0.976:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.086: 0.098: 0.113: 0.132: 0.154: 0.183: 0.220: 0.267: 0.326: 0.400: 0.486: 0.549: 0.549: 0.480: 0.391: 0.311:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.042: 0.052: 0.064: 0.076: 0.083: 0.066: 0.057: 0.047: 0.047: 0.046:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6410 : 6410 : 6410 : 6410 : 6410 : 6410 : 6403 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.185: 0.976: 0.814: 0.688: 0.587: 0.507: 0.441: 0.388: 0.343: 0.306: 0.274: 0.247: 0.223:
Cc : 0.356: 0.293: 0.244: 0.206: 0.176: 0.152: 0.132: 0.116: 0.103: 0.092: 0.082: 0.074: 0.067:
Фоп:  311 :  306 :  302 :  298 :  296 :  293 :  291 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.790: 0.644: 0.532: 0.449: 0.380: 0.328: 0.285: 0.249: 0.220: 0.196: 0.175: 0.157: 0.142:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.252: 0.205: 0.170: 0.143: 0.121: 0.105: 0.091: 0.079: 0.070: 0.062: 0.056: 0.050: 0.045:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.039: 0.036: 0.032: 0.026: 0.025: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 39400 : Y-строка 47  Cmax=  1.827 долей ПДК (x= 54600.0; напр.ветра=  2)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.100: 0.109: 0.118: 0.129: 0.139: 0.150: 0.162: 0.176: 0.192: 0.210: 0.231: 0.254: 0.282: 0.314: 0.352:
Cc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.076: 0.085: 0.094: 0.106:
Фоп:   79 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   68 :   67 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.057: 0.062: 0.068: 0.073: 0.081: 0.087: 0.095: 0.102: 0.112: 0.122: 0.134: 0.147: 0.163: 0.181: 0.201: 0.226:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.058: 0.064: 0.072:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.397: 0.450: 0.512: 0.588: 0.682: 0.794: 0.930: 0.097: 0.305: 0.551: 0.764: 0.827: 0.764: 0.606: 0.399: 0.197:
Cc : 0.119: 0.135: 0.154: 0.176: 0.205: 0.238: 0.279: 0.329: 0.392: 0.465: 0.529: 0.548: 0.529: 0.482: 0.420: 0.359:
Фоп:   65 :   63 :   60 :   57 :   54 :   50 :   45 :   39 :   31 :   23 :   13 :    2 :  351 :  341 :  332 :  324 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.255: 0.290: 0.330: 0.380: 0.441: 0.514: 0.602: 0.707: 0.829: 0.968: 1.098: 0.181: 0.176: 0.079: 0.937: 0.798:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.081: 0.092: 0.105: 0.121: 0.140: 0.164: 0.192: 0.225: 0.264: 0.308: 0.350: 0.376: 0.375: 0.344: 0.299: 0.254:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.036: 0.042: 0.049: 0.058: 0.067: 0.051: 0.048: 0.047: 0.044: 0.040:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6410 : 6410 : 6410 : 6410 : 6403 : 6403 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.862: 0.734: 0.632: 0.546: 0.477: 0.419: 0.371: 0.329: 0.295: 0.264: 0.239: 0.217:
Cc : 0.305: 0.259: 0.220: 0.190: 0.164: 0.143: 0.126: 0.111: 0.099: 0.088: 0.079: 0.072: 0.065:
Фоп:  317 :  312 :  307 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :  289 :  288 :  287 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.674: 0.567: 0.482: 0.410: 0.353: 0.308: 0.269: 0.238: 0.211: 0.188: 0.169: 0.153: 0.139:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
```

Ви : 0.215: 0.181: 0.154: 0.131: 0.113: 0.098: 0.086: 0.076: 0.067: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.034: 0.032: 0.027: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

y= 39200 : Y-строка 48 Cmax= 1.376 долей ПДК (x= 54600.0; напр.ветра= 2)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.091: 0.099: 0.107: 0.116: 0.127: 0.137: 0.147: 0.159: 0.172: 0.187: 0.204: 0.224: 0.245: 0.271: 0.300: 0.335:
Cc : 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.074: 0.081: 0.090: 0.101:
Фоп: 77 : 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 66 : 65 : 63 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.056: 0.061: 0.066: 0.072: 0.079: 0.086: 0.092: 0.100: 0.109: 0.119: 0.130: 0.142: 0.157: 0.173: 0.192: 0.215:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.375: 0.421: 0.477: 0.541: 0.618: 0.708: 0.815: 0.943: 0.094: 0.247: 0.355: 0.376: 0.327: 0.237: 0.116: 0.987:
Cc : 0.113: 0.126: 0.143: 0.162: 0.185: 0.212: 0.244: 0.283: 0.328: 0.374: 0.406: 0.413: 0.398: 0.371: 0.335: 0.296:
Фоп: 61 : 59 : 56 : 53 : 49 : 45 : 40 : 34 : 27 : 19 : 11 : 2 : 353 : 344 : 336 : 328 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.240: 0.270: 0.306: 0.348: 0.397: 0.454: 0.521: 0.596: 0.678: 0.758: 0.829: 0.867: 0.860: 0.815: 0.738: 0.656:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.077: 0.086: 0.098: 0.111: 0.126: 0.145: 0.166: 0.190: 0.216: 0.242: 0.264: 0.276: 0.274: 0.260: 0.235: 0.209:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.041: 0.060: 0.055: 0.044: 0.044: 0.041: 0.038: 0.032:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6410 : 6403 : 6403 : 6403 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.866: 0.755: 0.657: 0.573: 0.504: 0.444: 0.394: 0.351: 0.314: 0.282: 0.255: 0.231: 0.210:
Cc : 0.260: 0.227: 0.197: 0.172: 0.151: 0.133: 0.118: 0.105: 0.094: 0.085: 0.077: 0.069: 0.063:
Фоп: 322 : 317 : 312 : 309 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 : 294 : 293 : 292 : 290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.572: 0.495: 0.430: 0.371: 0.327: 0.287: 0.254: 0.225: 0.201: 0.181: 0.163: 0.147: 0.134:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.182: 0.158: 0.137: 0.118: 0.104: 0.092: 0.081: 0.072: 0.064: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.025: 0.024: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

y= 39000 : Y-строка 49 Cmax= 1.082 долей ПДК (x= 54600.0; напр.ветра= 2)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.090: 0.097: 0.105: 0.114: 0.124: 0.134: 0.144: 0.156: 0.168: 0.182: 0.198: 0.216: 0.236: 0.260: 0.287: 0.317:
Cc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.055: 0.059: 0.065: 0.071: 0.078: 0.086: 0.095:
Фоп: 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 59 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.055: 0.059: 0.065: 0.071: 0.077: 0.084: 0.090: 0.098: 0.106: 0.115: 0.125: 0.137: 0.150: 0.165: 0.182: 0.202:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.353: 0.393: 0.441: 0.495: 0.559: 0.632: 0.717: 0.817: 0.922: 1.019: 1.074: 1.082: 1.047: 0.987: 0.911: 0.826:
Cc : 0.106: 0.118: 0.132: 0.148: 0.168: 0.190: 0.215: 0.245: 0.277: 0.306: 0.322: 0.325: 0.314: 0.296: 0.273: 0.248:
Фоп: 57 : 55 : 52 : 48 : 45 : 40 : 35 : 30 : 24 : 17 : 10 : 2 : 354 : 346 : 339 : 332 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.225: 0.251: 0.281: 0.315: 0.356: 0.398: 0.447: 0.503: 0.558: 0.609: 0.644: 0.667: 0.665: 0.641: 0.594: 0.542:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.072: 0.080: 0.090: 0.100: 0.113: 0.127: 0.142: 0.160: 0.178: 0.194: 0.205: 0.213: 0.212: 0.204: 0.189: 0.173:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.030: 0.044: 0.054: 0.048: 0.037: 0.037: 0.034: 0.033: 0.029:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.740: 0.660: 0.585: 0.520: 0.462: 0.411: 0.368: 0.330: 0.297: 0.269: 0.245: 0.222: 0.203:
Cc : 0.222: 0.198: 0.176: 0.156: 0.138: 0.123: 0.111: 0.099: 0.089: 0.081: 0.073: 0.067: 0.061:
Фоп: 326 : 321 : 317 : 313 : 309 : 306 : 304 : 302 : 299 : 298 : 296 : 295 : 293 :

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.486: 0.431: 0.379: 0.336: 0.299: 0.266: 0.236: 0.211: 0.191: 0.172: 0.156: 0.141: 0.130:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.155: 0.137: 0.121: 0.107: 0.095: 0.085: 0.075: 0.067: 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 38800 : Y-строка 50  Cmax=  0.877 долей ПДК (x= 54600.0; напр.ветра=  2)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.095: 0.103: 0.111: 0.121: 0.132: 0.141: 0.152: 0.163: 0.177: 0.192: 0.208: 0.227: 0.248: 0.273: 0.300:
Cc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.068: 0.075: 0.082: 0.090:
Фоп:   73 :   72 :   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   61 :   60 :   58 :   56 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.054: 0.058: 0.062: 0.069: 0.075: 0.081: 0.087: 0.094: 0.102: 0.110: 0.120: 0.131: 0.143: 0.157: 0.173: 0.190:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.331: 0.367: 0.408: 0.454: 0.508: 0.567: 0.637: 0.711: 0.786: 0.847: 0.877: 0.877: 0.851: 0.810: 0.757: 0.698:
Cc : 0.099: 0.110: 0.122: 0.136: 0.152: 0.170: 0.191: 0.213: 0.236: 0.254: 0.263: 0.263: 0.255: 0.243: 0.227: 0.209:
Фоп:   53 :   51 :   48 :   45 :   41 :   37 :   32 :   27 :   21 :   15 :    8 :    2 :  355 :  348 :  341 :  335 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.209: 0.232: 0.258: 0.286: 0.318: 0.352: 0.389: 0.428: 0.465: 0.499: 0.524: 0.531: 0.529: 0.515: 0.490: 0.454:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.066: 0.074: 0.082: 0.091: 0.101: 0.112: 0.124: 0.136: 0.148: 0.159: 0.167: 0.169: 0.169: 0.164: 0.156: 0.145:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.034: 0.045: 0.048: 0.038: 0.032: 0.032: 0.030: 0.027: 0.026:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.637: 0.577: 0.520: 0.467: 0.422: 0.380: 0.343: 0.310: 0.281: 0.256: 0.233: 0.213: 0.196:
Cc : 0.191: 0.173: 0.156: 0.140: 0.127: 0.114: 0.103: 0.093: 0.084: 0.077: 0.070: 0.064: 0.059:
Фоп:  330 :  325 :  320 :  317 :  313 :  310 :  307 :  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  296 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.412: 0.374: 0.338: 0.301: 0.272: 0.245: 0.220: 0.199: 0.180: 0.163: 0.149: 0.135: 0.125:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.131: 0.119: 0.108: 0.096: 0.087: 0.078: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.025: 0.023: 0.020: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 38600 : Y-строка 51  Cmax=  0.732 долей ПДК (x= 54400.0; напр.ветра=  8)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.093: 0.100: 0.109: 0.118: 0.128: 0.138: 0.148: 0.159: 0.171: 0.185: 0.201: 0.218: 0.237: 0.259: 0.283:
Cc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.078: 0.085:
Фоп:   71 :   70 :   69 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   61 :   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.079: 0.085: 0.092: 0.099: 0.107: 0.115: 0.125: 0.136: 0.149: 0.163: 0.178:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.311: 0.342: 0.377: 0.417: 0.461: 0.511: 0.566: 0.622: 0.674: 0.712: 0.732: 0.729: 0.709: 0.679: 0.640: 0.597:
Cc : 0.093: 0.103: 0.113: 0.125: 0.138: 0.153: 0.170: 0.187: 0.202: 0.214: 0.220: 0.219: 0.213: 0.204: 0.192: 0.179:
Фоп:   50 :   48 :   45 :   41 :   38 :   33 :   29 :   24 :   19 :   13 :    8 :    2 :  355 :  349 :  343 :  338 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.194: 0.214: 0.235: 0.257: 0.284: 0.308: 0.338: 0.366: 0.393: 0.415: 0.428: 0.434: 0.438: 0.427: 0.409: 0.382:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.062: 0.068: 0.075: 0.082: 0.090: 0.098: 0.108: 0.117: 0.125: 0.132: 0.136: 0.138: 0.140: 0.136: 0.130: 0.122:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.023: 0.029: 0.037: 0.042: 0.041: 0.037: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.552: 0.508: 0.463: 0.422: 0.384: 0.349: 0.317: 0.290: 0.265: 0.242: 0.222: 0.204: 0.188:
Cc : 0.165: 0.152: 0.139: 0.127: 0.115: 0.105: 0.095: 0.087: 0.079: 0.073: 0.067: 0.061: 0.056:
Фоп:  333 :  328 :  324 :  320 :  316 :  313 :  311 :  308 :  306 :  304 :  302 :  300 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.353: 0.327: 0.297: 0.271: 0.247: 0.225: 0.203: 0.186: 0.169: 0.154: 0.142: 0.130: 0.119:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.113: 0.104: 0.095: 0.086: 0.079: 0.072: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 38400 : Y-строка 52  Cmax=  0.622 долей ПДК (x= 54400.0; напр.ветра=  7)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.091: 0.098: 0.106: 0.114: 0.124: 0.134: 0.144: 0.154: 0.166: 0.179: 0.193: 0.209: 0.226: 0.246: 0.268:
Cc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.074: 0.080:
Фоп:   69 :   68 :   67 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   60 :   59 :   57 :   56 :   54 :   52 :   50 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.051: 0.055: 0.059: 0.065: 0.070: 0.076: 0.083: 0.089: 0.095: 0.102: 0.111: 0.119: 0.130: 0.140: 0.153: 0.166:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.053:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.292: 0.319: 0.349: 0.384: 0.421: 0.462: 0.503: 0.547: 0.583: 0.610: 0.622: 0.617: 0.603: 0.578: 0.550: 0.517:
Cc : 0.088: 0.096: 0.105: 0.115: 0.126: 0.139: 0.151: 0.164: 0.175: 0.183: 0.187: 0.185: 0.181: 0.174: 0.165: 0.155:
Фоп:   47 :   44 :   42 :   38 :   35 :   31 :   27 :   22 :   17 :   12 :    7 :    1 :  356 :  350 :  345 :  340 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.180: 0.195: 0.215: 0.232: 0.254: 0.275: 0.296: 0.317: 0.336: 0.352: 0.361: 0.368: 0.364: 0.359: 0.345: 0.327:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.081: 0.088: 0.094: 0.101: 0.107: 0.112: 0.115: 0.117: 0.116: 0.114: 0.110: 0.104:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.024: 0.029: 0.035: 0.038: 0.037: 0.032: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.484: 0.447: 0.413: 0.381: 0.350: 0.321: 0.294: 0.271: 0.248: 0.228: 0.211: 0.195: 0.180:
Cc : 0.145: 0.134: 0.124: 0.114: 0.105: 0.096: 0.088: 0.081: 0.075: 0.069: 0.063: 0.058: 0.054:
Фоп:  335 :  331 :  326 :  323 :  319 :  316 :  314 :  311 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.308: 0.285: 0.266: 0.243: 0.225: 0.206: 0.187: 0.173: 0.158: 0.145: 0.134: 0.124: 0.114:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.098: 0.091: 0.085: 0.078: 0.072: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 38200 : Y-строка 53  Cmax=  0.534 долей ПДК (x= 54400.0; напр.ветра=  6)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.089: 0.095: 0.103: 0.111: 0.120: 0.130: 0.139: 0.150: 0.160: 0.172: 0.185: 0.200: 0.216: 0.234: 0.253:
Cc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076:
Фоп:   67 :   66 :   65 :   65 :   64 :   63 :   62 :   60 :   59 :   58 :   56 :   55 :   53 :   51 :   49 :   47 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.080: 0.084: 0.091: 0.098: 0.105: 0.114: 0.122: 0.132: 0.142: 0.155:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.274: 0.299: 0.325: 0.353: 0.385: 0.417: 0.450: 0.482: 0.509: 0.527: 0.534: 0.531: 0.519: 0.501: 0.478: 0.452:
Cc : 0.082: 0.090: 0.098: 0.106: 0.116: 0.125: 0.135: 0.145: 0.153: 0.158: 0.160: 0.159: 0.156: 0.150: 0.143: 0.136:
Фоп:   44 :   42 :   39 :   36 :   32 :   28 :   24 :   20 :   16 :   11 :    6 :    1 :  356 :  351 :  346 :  342 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.166: 0.181: 0.196: 0.212: 0.227: 0.242: 0.258: 0.275: 0.290: 0.301: 0.309: 0.313: 0.312: 0.306: 0.297: 0.281:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.053: 0.058: 0.062: 0.067: 0.072: 0.077: 0.082: 0.088: 0.092: 0.096: 0.098: 0.100: 0.099: 0.098: 0.095: 0.090:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.022: 0.027: 0.031: 0.034: 0.035: 0.033: 0.028: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
```

Ки : 6101 : 6101 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.426: 0.399: 0.372: 0.345: 0.320: 0.296: 0.273: 0.252: 0.233: 0.216: 0.200: 0.185: 0.172:
Cc : 0.128: 0.120: 0.112: 0.103: 0.096: 0.089: 0.082: 0.076: 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.052:
Фоп: 337 : 333 : 329 : 325 : 322 : 319 : 316 : 314 : 311 : 309 : 307 : 306 : 304 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.269: 0.253: 0.236: 0.220: 0.204: 0.188: 0.174: 0.160: 0.148: 0.137: 0.127: 0.117: 0.109:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.086: 0.080: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.035:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

y= 38000 : Y-строка 54 Cmax= 0.465 долей ПДК (x= 54400.0; напр.ветра= 6)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.081: 0.086: 0.093: 0.100: 0.107: 0.116: 0.125: 0.135: 0.145: 0.154: 0.166: 0.177: 0.191: 0.205: 0.221: 0.239:
Cc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.062: 0.066: 0.072:
Фоп: 65 : 64 : 63 : 63 : 62 : 61 : 59 : 58 : 57 : 56 : 54 : 52 : 51 : 49 : 47 : 44 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.070: 0.075: 0.082: 0.088: 0.094: 0.100: 0.107: 0.116: 0.125: 0.134: 0.143:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6403 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.258: 0.279: 0.302: 0.326: 0.352: 0.378: 0.404: 0.428: 0.447: 0.460: 0.465: 0.462: 0.453: 0.439: 0.419: 0.400:
Cc : 0.078: 0.084: 0.090: 0.098: 0.106: 0.113: 0.121: 0.128: 0.134: 0.138: 0.140: 0.139: 0.136: 0.132: 0.126: 0.120:
Фоп: 42 : 39 : 36 : 33 : 30 : 26 : 23 : 19 : 15 : 10 : 6 : 1 : 357 : 352 : 347 : 343 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.155: 0.165: 0.177: 0.190: 0.204: 0.216: 0.231: 0.242: 0.252: 0.261: 0.266: 0.269: 0.265: 0.264: 0.258: 0.248:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.049: 0.053: 0.056: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.080: 0.083: 0.085: 0.086: 0.085: 0.084: 0.082: 0.079:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.017: 0.020: 0.022: 0.027: 0.028: 0.031: 0.032: 0.029: 0.027: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.379: 0.357: 0.335: 0.313: 0.292: 0.271: 0.253: 0.235: 0.219: 0.203: 0.189: 0.176: 0.164:
Cc : 0.114: 0.107: 0.100: 0.094: 0.087: 0.081: 0.076: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049:
Фоп: 339 : 335 : 331 : 328 : 324 : 321 : 319 : 316 : 314 : 312 : 310 : 308 : 306 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.236: 0.224: 0.212: 0.197: 0.185: 0.173: 0.160: 0.149: 0.138: 0.128: 0.119: 0.111: 0.104:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

y= 37800 : Y-строка 55 Cmax= 0.408 долей ПДК (x= 54400.0; напр.ветра= 5)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.079: 0.084: 0.090: 0.097: 0.104: 0.112: 0.120: 0.130: 0.140: 0.149: 0.159: 0.170: 0.182: 0.195: 0.210: 0.226:
Cc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068:
Фоп: 63 : 62 : 62 : 61 : 60 : 59 : 57 : 56 : 55 : 53 : 52 : 50 : 48 : 46 : 44 : 42 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.046: 0.049: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.071: 0.078: 0.084: 0.089: 0.096: 0.102: 0.108: 0.116: 0.124: 0.133:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.043:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 6403 : 6403 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6403 : 6101 : 6101 : 6403 : 6101 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.242: 0.261: 0.281: 0.301: 0.323: 0.343: 0.364: 0.381: 0.395: 0.405: 0.408: 0.406: 0.399: 0.387: 0.372: 0.356:
Cc : 0.073: 0.078: 0.084: 0.090: 0.097: 0.103: 0.109: 0.114: 0.119: 0.121: 0.122: 0.122: 0.120: 0.116: 0.112: 0.107:
Фоп: 40 : 37 : 34 : 31 : 28 : 25 : 21 : 17 : 14 : 10 : 5 : 1 : 357 : 353 : 348 : 344 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.143: 0.153: 0.162: 0.173: 0.184: 0.195: 0.205: 0.213: 0.221: 0.227: 0.233: 0.234: 0.233: 0.228: 0.226: 0.219:

Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.072: 0.074: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.070:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.012: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.024: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.023: 0.020: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6101 : 6101 : 6101 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.339: 0.321: 0.303: 0.285: 0.267: 0.251: 0.235: 0.219: 0.205: 0.192: 0.179: 0.167: 0.156:
Cc : 0.102: 0.096: 0.091: 0.086: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047:
Фоп: 340 : 337 : 333 : 330 : 327 : 324 : 321 : 318 : 316 : 314 : 312 : 310 : 308 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.210: 0.198: 0.190: 0.178: 0.167: 0.157: 0.148: 0.139: 0.129: 0.121: 0.113: 0.105: 0.099:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 54600.0 м, Y= 40600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 59.6299667 доли ПДКмр|
| 17.8889907 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 171 град.
и скорости ветра 8.28 м/с
Всего источников: 12. 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	000101 6407	П1	4.4027	44.678524	74.9	74.9	10.1479826
2	000101 6408	П1	1.4027	14.234576	23.9	98.8	10.1479836
			В сумме =	58.913101	98.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.716866	1.2		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
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

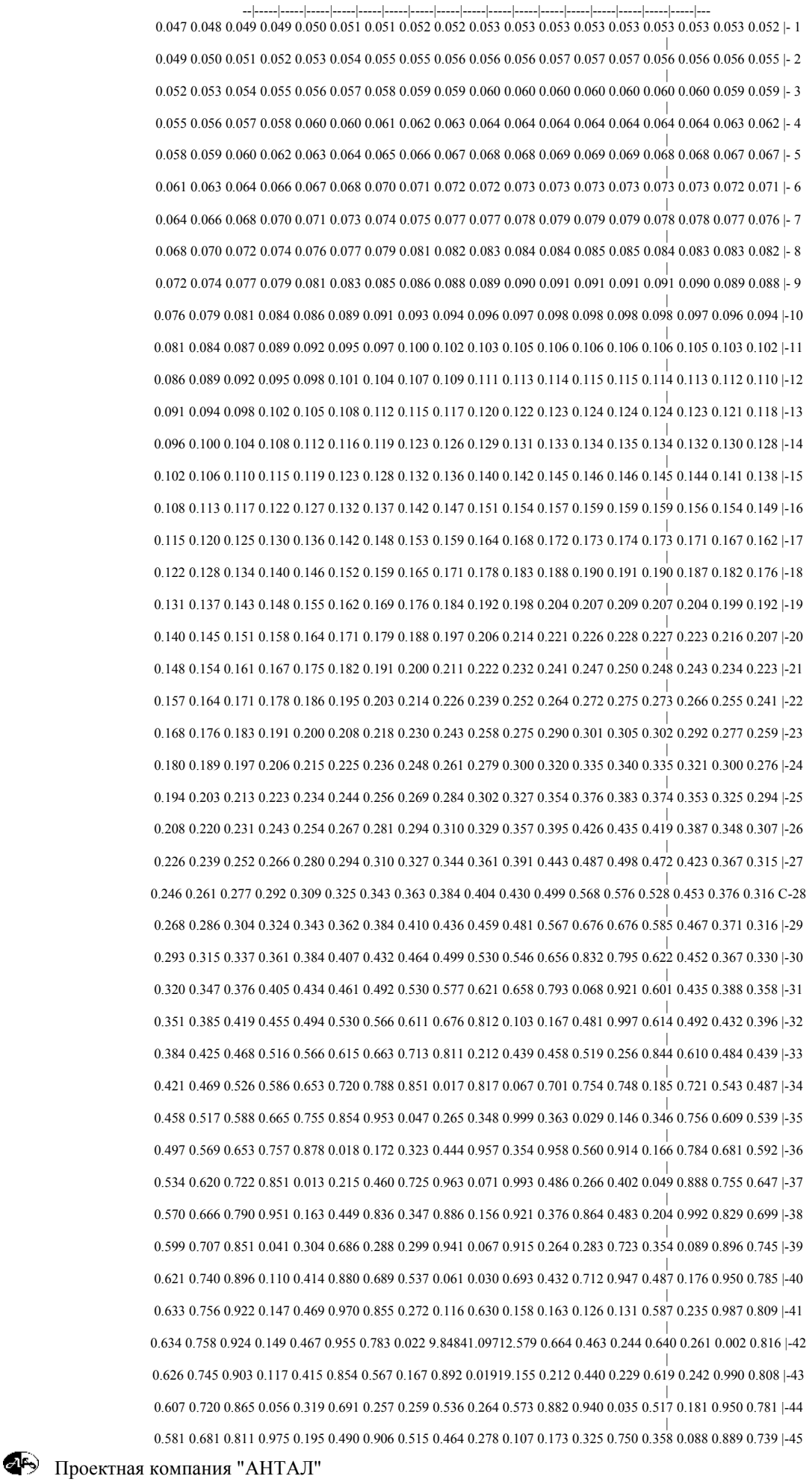
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 53600 м; Y= 43200 |
| Длина и ширина : L= 8800 м; B= 10800 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

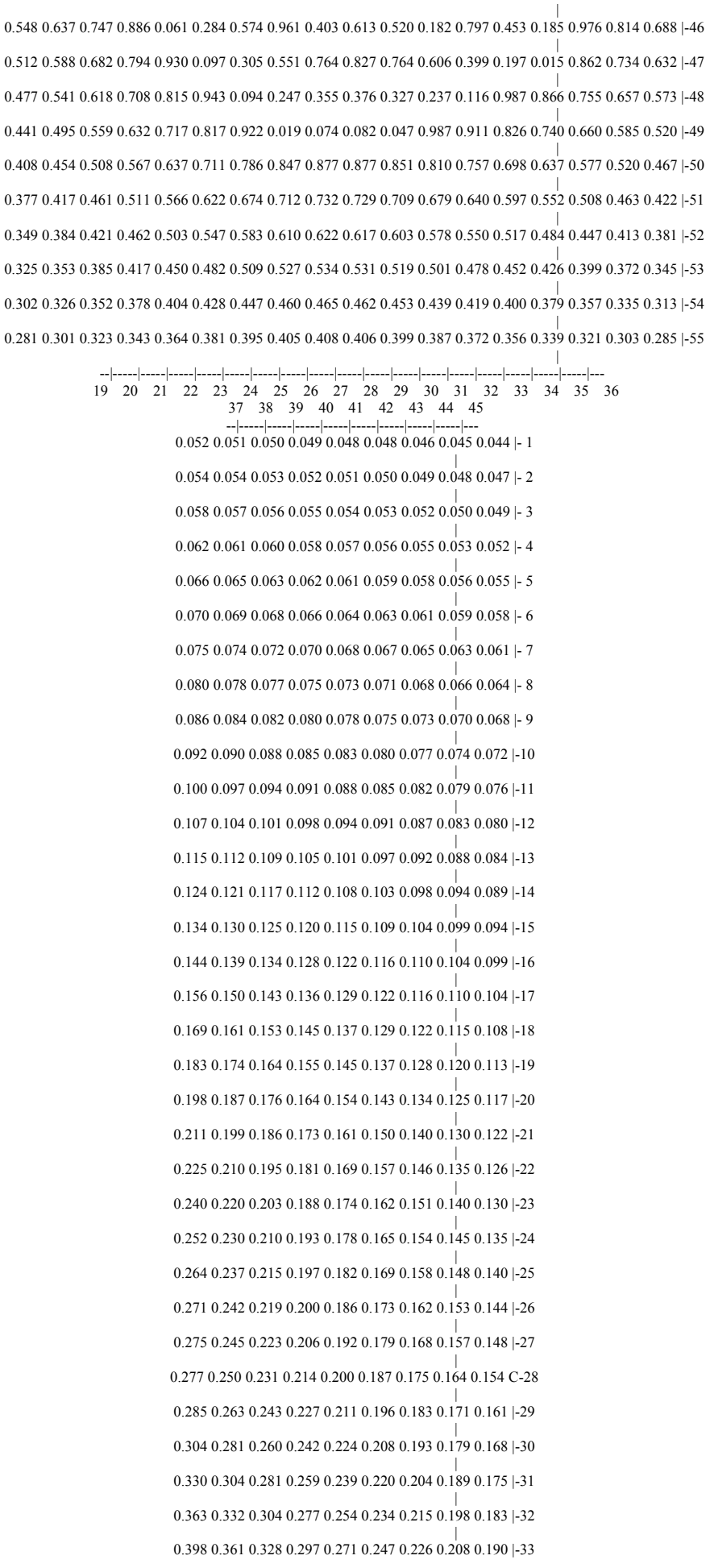
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(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-	0.030	0.031	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	0.044	0.045	0.046	|- 1
2-	0.031	0.032	0.033	0.034	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	0.048	|- 2
3-	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.044	0.045	0.046	0.047	0.049	0.050	0.051	|- 3
4-	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042	0.043	0.044	0.046	0.047	0.048	0.050	0.051	0.052	0.053	|- 4
5-	0.034	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.041	0.042	0.044	0.045	0.046	0.048	0.049	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	|- 5
6-	0.035	0.036	0.038	0.039	0.040	0.041	0.043	0.044	0.046	0.047	0.048	0.050	0.051	0.053	0.055	0.056	0.058	0.059	|- 6
7-	0.036	0.038	0.039	0.040	0.042	0.043	0.044	0.046	0.047	0.049	0.051	0.052	0.054	0.056	0.057	0.059	0.061	0.063	|- 7
8-	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	0.058	0.060	0.062	0.064	0.066	|- 8
9-	0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	0.046	0.048	0.050	0.052	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.066	0.068	0.070	|- 9
10-	0.040	0.042	0.043	0.045	0.047	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.062	0.064	0.067	0.069	0.072	0.074	|-10
11-	0.042	0.043	0.045	0.047	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.061	0.063	0.065	0.068	0.070	0.073	0.075	0.078	|-11
12-	0.043	0.045	0.047	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.059	0.061	0.063	0.066	0.068	0.071	0.074	0.077	0.080	0.083	|-12

13-| 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.057 0.059 0.061 0.064 0.066 0.069 0.072 0.075 0.078 0.081 0.084 0.088 |-13
14-| 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.057 0.059 0.062 0.064 0.067 0.070 0.072 0.076 0.079 0.082 0.085 0.089 0.093 |-14
15-| 0.048 0.050 0.052 0.054 0.057 0.059 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.076 0.080 0.083 0.086 0.090 0.094 0.098 |-15
16-| 0.049 0.052 0.054 0.056 0.059 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.077 0.080 0.084 0.088 0.091 0.095 0.099 0.104 |-16
17-| 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.064 0.067 0.070 0.074 0.077 0.081 0.084 0.088 0.092 0.097 0.101 0.105 0.110 |-17
18-| 0.053 0.055 0.058 0.061 0.064 0.067 0.070 0.074 0.077 0.081 0.085 0.089 0.093 0.098 0.102 0.107 0.112 0.117 |-18
19-| 0.055 0.058 0.060 0.063 0.066 0.070 0.073 0.077 0.081 0.085 0.089 0.094 0.098 0.103 0.109 0.114 0.119 0.125 |-19
20-| 0.057 0.060 0.063 0.066 0.069 0.073 0.077 0.081 0.085 0.090 0.094 0.099 0.104 0.110 0.116 0.122 0.128 0.134 |-20
21-| 0.059 0.062 0.065 0.069 0.072 0.076 0.080 0.085 0.090 0.095 0.100 0.105 0.111 0.117 0.124 0.130 0.136 0.142 |-21
22-| 0.061 0.064 0.067 0.071 0.075 0.080 0.084 0.089 0.094 0.100 0.106 0.112 0.119 0.126 0.132 0.138 0.145 0.151 |-22
23-| 0.063 0.066 0.070 0.074 0.079 0.083 0.088 0.094 0.100 0.105 0.112 0.119 0.126 0.133 0.140 0.147 0.154 0.161 |-23
24-| 0.065 0.069 0.073 0.077 0.082 0.087 0.093 0.099 0.105 0.112 0.119 0.127 0.134 0.141 0.149 0.156 0.163 0.172 |-24
25-| 0.067 0.071 0.076 0.080 0.085 0.091 0.097 0.104 0.111 0.119 0.127 0.134 0.142 0.149 0.157 0.166 0.175 0.184 |-25
26-| 0.069 0.074 0.078 0.084 0.089 0.096 0.102 0.109 0.117 0.126 0.134 0.142 0.150 0.159 0.168 0.178 0.187 0.198 |-26
27-| 0.072 0.076 0.082 0.087 0.093 0.100 0.107 0.115 0.124 0.132 0.140 0.149 0.158 0.168 0.179 0.190 0.201 0.214 |-27
28-C 0.074 0.079 0.084 0.090 0.097 0.104 0.112 0.121 0.130 0.139 0.147 0.157 0.168 0.179 0.191 0.203 0.217 0.231 C-28
29-| 0.076 0.082 0.087 0.094 0.101 0.109 0.118 0.127 0.135 0.145 0.154 0.166 0.177 0.190 0.204 0.218 0.234 0.251 |-29
30-| 0.079 0.084 0.090 0.097 0.105 0.113 0.123 0.132 0.141 0.151 0.162 0.174 0.187 0.201 0.217 0.234 0.252 0.272 |-30
31-| 0.081 0.087 0.093 0.101 0.109 0.118 0.128 0.137 0.147 0.157 0.170 0.183 0.198 0.214 0.232 0.251 0.273 0.295 |-31
32-| 0.083 0.089 0.096 0.104 0.113 0.123 0.132 0.142 0.153 0.164 0.177 0.192 0.208 0.226 0.246 0.269 0.294 0.321 |-32
33-| 0.085 0.092 0.099 0.107 0.116 0.127 0.136 0.147 0.158 0.171 0.185 0.201 0.219 0.239 0.261 0.287 0.317 0.348 |-33
34-| 0.087 0.094 0.102 0.110 0.120 0.131 0.140 0.151 0.163 0.177 0.192 0.209 0.230 0.252 0.277 0.306 0.340 0.378 |-34
35-| 0.089 0.096 0.104 0.113 0.124 0.134 0.144 0.155 0.168 0.183 0.199 0.218 0.240 0.264 0.293 0.326 0.364 0.406 |-35
36-| 0.090 0.098 0.106 0.116 0.126 0.136 0.147 0.159 0.173 0.188 0.205 0.226 0.249 0.276 0.307 0.344 0.387 0.436 |-36
37-| 0.092 0.099 0.108 0.118 0.129 0.139 0.150 0.163 0.177 0.193 0.211 0.233 0.258 0.286 0.321 0.361 0.409 0.466 |-37
38-| 0.093 0.101 0.110 0.120 0.131 0.140 0.152 0.165 0.180 0.197 0.217 0.239 0.266 0.296 0.333 0.376 0.427 0.491 |-38
39-| 0.094 0.102 0.111 0.121 0.132 0.143 0.154 0.168 0.183 0.200 0.221 0.244 0.271 0.304 0.342 0.388 0.444 0.513 |-39
40-| 0.094 0.103 0.112 0.123 0.133 0.143 0.156 0.169 0.185 0.202 0.223 0.248 0.275 0.309 0.348 0.397 0.456 0.529 |-40
41-| 0.095 0.103 0.112 0.123 0.134 0.144 0.157 0.170 0.186 0.204 0.224 0.249 0.278 0.312 0.353 0.401 0.463 0.538 |-41
42-| 0.095 0.103 0.113 0.123 0.134 0.145 0.157 0.170 0.186 0.204 0.225 0.250 0.279 0.313 0.354 0.403 0.464 0.539 |-42
43-| 0.095 0.103 0.113 0.123 0.134 0.144 0.156 0.170 0.186 0.204 0.224 0.248 0.277 0.311 0.351 0.400 0.459 0.533 |-43
44-| 0.095 0.103 0.112 0.122 0.133 0.144 0.156 0.169 0.184 0.202 0.222 0.246 0.273 0.307 0.345 0.392 0.449 0.519 |-44
45-| 0.094 0.102 0.111 0.122 0.132 0.142 0.154 0.167 0.182 0.199 0.219 0.242 0.269 0.300 0.337 0.382 0.435 0.500 |-45
46-| 0.093 0.101 0.110 0.120 0.131 0.141 0.152 0.165 0.179 0.196 0.215 0.237 0.262 0.291 0.327 0.368 0.417 0.475 |-46
47-| 0.092 0.100 0.109 0.118 0.129 0.139 0.150 0.162 0.176 0.192 0.210 0.231 0.254 0.282 0.314 0.352 0.397 0.450 |-47
48-| 0.091 0.099 0.107 0.116 0.127 0.137 0.147 0.159 0.172 0.187 0.204 0.224 0.245 0.271 0.300 0.335 0.375 0.421 |-48
49-| 0.090 0.097 0.105 0.114 0.124 0.134 0.144 0.156 0.168 0.182 0.198 0.216 0.236 0.260 0.287 0.317 0.353 0.393 |-49
50-| 0.088 0.095 0.103 0.111 0.121 0.132 0.141 0.152 0.163 0.177 0.192 0.208 0.227 0.248 0.273 0.300 0.331 0.367 |-50
51-| 0.086 0.093 0.100 0.109 0.118 0.128 0.138 0.148 0.159 0.171 0.185 0.201 0.218 0.237 0.259 0.283 0.311 0.342 |-51
52-| 0.085 0.091 0.098 0.106 0.114 0.124 0.134 0.144 0.154 0.166 0.179 0.193 0.209 0.226 0.246 0.268 0.292 0.319 |-52
53-| 0.083 0.089 0.095 0.103 0.111 0.120 0.130 0.139 0.150 0.160 0.172 0.185 0.200 0.216 0.234 0.253 0.274 0.299 |-53
54-| 0.081 0.086 0.093 0.100 0.107 0.116 0.125 0.135 0.145 0.154 0.166 0.177 0.191 0.205 0.221 0.239 0.258 0.279 |-54
55-| 0.079 0.084 0.090 0.097 0.104 0.112 0.120 0.130 0.140 0.149 0.159 0.170 0.182 0.195 0.210 0.226 0.242 0.261 |-55
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


--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.047 0.048 0.049 0.049 0.050 0.051 0.051 0.052 0.052 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.052 |- 1
0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.055 0.056 0.056 0.056 0.057 0.057 0.057 0.056 0.056 0.056 0.055 |- 2
0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.059 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.059 0.059 |- 3
0.055 0.056 0.057 0.058 0.060 0.060 0.061 0.062 0.063 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.063 0.062 |- 4
0.058 0.059 0.060 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.068 0.068 0.069 0.069 0.069 0.068 0.068 0.067 0.067 |- 5
0.061 0.063 0.064 0.066 0.067 0.068 0.070 0.071 0.072 0.072 0.073 0.073 0.073 0.073 0.073 0.073 0.072 0.071 |- 6
0.064 0.066 0.068 0.070 0.071 0.073 0.074 0.075 0.077 0.077 0.078 0.079 0.079 0.079 0.078 0.078 0.077 0.076 |- 7
0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.077 0.079 0.081 0.082 0.083 0.084 0.084 0.085 0.085 0.084 0.083 0.083 0.082 |- 8
0.072 0.074 0.077 0.079 0.081 0.083 0.085 0.086 0.088 0.089 0.090 0.091 0.091 0.091 0.091 0.090 0.089 0.088 |- 9
0.076 0.079 0.081 0.084 0.086 0.089 0.091 0.093 0.094 0.096 0.097 0.098 0.098 0.098 0.098 0.097 0.096 0.094 |-10
0.081 0.084 0.087 0.089 0.092 0.095 0.097 0.100 0.102 0.103 0.105 0.106 0.106 0.106 0.106 0.105 0.103 0.102 |-11
0.086 0.089 0.092 0.095 0.098 0.101 0.104 0.107 0.109 0.111 0.113 0.114 0.115 0.115 0.114 0.113 0.112 0.110 |-12
0.091 0.094 0.098 0.102 0.105 0.108 0.112 0.115 0.117 0.120 0.122 0.123 0.124 0.124 0.124 0.123 0.121 0.118 |-13
0.096 0.100 0.104 0.108 0.112 0.116 0.119 0.123 0.126 0.129 0.131 0.133 0.134 0.135 0.134 0.132 0.130 0.128 |-14
0.102 0.106 0.110 0.115 0.119 0.123 0.128 0.132 0.136 0.140 0.142 0.145 0.146 0.146 0.145 0.144 0.141 0.138 |-15
0.108 0.113 0.117 0.122 0.127 0.132 0.137 0.142 0.147 0.151 0.154 0.157 0.159 0.159 0.159 0.156 0.154 0.149 |-16
0.115 0.120 0.125 0.130 0.136 0.142 0.148 0.153 0.159 0.164 0.168 0.172 0.173 0.174 0.173 0.171 0.167 0.162 |-17
0.122 0.128 0.134 0.140 0.146 0.152 0.159 0.165 0.171 0.178 0.183 0.188 0.190 0.191 0.190 0.187 0.182 0.176 |-18
0.131 0.137 0.143 0.148 0.155 0.162 0.169 0.176 0.184 0.192 0.198 0.204 0.207 0.209 0.207 0.204 0.199 0.192 |-19
0.140 0.145 0.151 0.158 0.164 0.171 0.179 0.188 0.197 0.206 0.214 0.221 0.226 0.228 0.227 0.223 0.216 0.207 |-20
0.148 0.154 0.161 0.167 0.175 0.182 0.191 0.200 0.211 0.222 0.232 0.241 0.247 0.250 0.248 0.243 0.234 0.223 |-21
0.157 0.164 0.171 0.178 0.186 0.195 0.203 0.214 0.226 0.239 0.252 0.264 0.272 0.275 0.273 0.266 0.255 0.241 |-22
0.168 0.176 0.183 0.191 0.200 0.208 0.218 0.230 0.243 0.258 0.275 0.290 0.301 0.305 0.302 0.292 0.277 0.259 |-23
0.180 0.189 0.197 0.206 0.215 0.225 0.236 0.248 0.261 0.279 0.300 0.320 0.335 0.340 0.335 0.321 0.300 0.276 |-24
0.194 0.203 0.213 0.223 0.234 0.244 0.256 0.269 0.284 0.302 0.327 0.354 0.376 0.383 0.374 0.353 0.325 0.294 |-25
0.208 0.220 0.231 0.243 0.254 0.267 0.281 0.294 0.310 0.329 0.357 0.395 0.426 0.435 0.419 0.387 0.348 0.307 |-26
0.226 0.239 0.252 0.266 0.280 0.294 0.310 0.327 0.344 0.361 0.391 0.443 0.487 0.498 0.472 0.423 0.367 0.315 |-27
0.246 0.261 0.277 0.292 0.309 0.325 0.343 0.363 0.384 0.404 0.430 0.499 0.568 0.576 0.528 0.453 0.376 0.316 C-28
0.268 0.286 0.304 0.324 0.343 0.362 0.384 0.410 0.436 0.459 0.481 0.567 0.676 0.676 0.585 0.467 0.371 0.316 |-29
0.293 0.315 0.337 0.361 0.384 0.407 0.432 0.464 0.499 0.530 0.546 0.656 0.832 0.795 0.622 0.452 0.367 0.330 |-30
0.320 0.347 0.376 0.405 0.434 0.461 0.492 0.530 0.577 0.621 0.658 0.793 0.068 0.921 0.601 0.435 0.388 0.358 |-31
0.351 0.385 0.419 0.455 0.494 0.530 0.566 0.611 0.676 0.812 0.103 0.167 0.481 0.997 0.614 0.492 0.432 0.396 |-32
0.384 0.425 0.468 0.516 0.566 0.615 0.663 0.713 0.811 0.212 0.439 0.458 0.519 0.256 0.844 0.610 0.484 0.439 |-33
0.421 0.469 0.526 0.586 0.653 0.720 0.788 0.851 0.017 0.817 0.067 0.701 0.754 0.748 0.185 0.721 0.543 0.487 |-34
0.458 0.517 0.588 0.665 0.755 0.854 0.953 0.047 0.265 0.348 0.999 0.363 0.029 0.146 0.346 0.756 0.609 0.539 |-35
0.497 0.569 0.653 0.757 0.878 0.018 0.172 0.323 0.444 0.957 0.354 0.958 0.560 0.914 0.166 0.784 0.681 0.592 |-36
0.534 0.620 0.722 0.851 0.013 0.215 0.460 0.725 0.963 0.071 0.993 0.486 0.266 0.402 0.049 0.888 0.755 0.647 |-37
0.570 0.666 0.790 0.951 0.163 0.449 0.836 0.347 0.886 0.156 0.921 0.376 0.864 0.483 0.204 0.992 0.829 0.699 |-38
0.599 0.707 0.851 0.041 0.304 0.686 0.288 0.299 0.941 0.067 0.915 0.264 0.283 0.723 0.354 0.089 0.896 0.745 |-39
0.621 0.740 0.896 0.110 0.414 0.880 0.689 0.537 0.061 0.030 0.693 0.432 0.712 0.947 0.487 0.176 0.950 0.785 |-40
0.633 0.756 0.922 0.147 0.469 0.970 0.855 0.272 0.116 0.630 0.158 0.163 0.126 0.131 0.587 0.235 0.987 0.809 |-41
0.634 0.758 0.924 0.149 0.467 0.955 0.783 0.022 9.84841.09712.579 0.664 0.463 0.244 0.640 0.261 0.002 0.816 |-42
0.626 0.745 0.903 0.117 0.415 0.854 0.567 0.167 0.892 0.01919.155 0.212 0.440 0.229 0.619 0.242 0.990 0.808 |-43
0.607 0.720 0.865 0.056 0.319 0.691 0.257 0.259 0.536 0.264 0.573 0.882 0.940 0.035 0.517 0.181 0.950 0.781 |-44
0.581 0.681 0.811 0.975 0.195 0.490 0.906 0.515 0.464 0.278 0.107 0.173 0.325 0.750 0.358 0.088 0.889 0.739 |-45


0.548 0.637 0.747 0.886 0.061 0.284 0.574 0.961 0.403 0.613 0.520 0.182 0.797 0.453 0.185 0.976 0.814 0.688 |-46
0.512 0.588 0.682 0.794 0.930 0.097 0.305 0.551 0.764 0.827 0.764 0.606 0.399 0.197 0.015 0.862 0.734 0.632 |-47
0.477 0.541 0.618 0.708 0.815 0.943 0.094 0.247 0.355 0.376 0.327 0.237 0.116 0.987 0.866 0.755 0.657 0.573 |-48
0.441 0.495 0.559 0.632 0.717 0.817 0.922 0.019 0.074 0.082 0.047 0.987 0.911 0.826 0.740 0.660 0.585 0.520 |-49
0.408 0.454 0.508 0.567 0.637 0.711 0.786 0.847 0.877 0.877 0.851 0.810 0.757 0.698 0.637 0.577 0.520 0.467 |-50
0.377 0.417 0.461 0.511 0.566 0.622 0.674 0.712 0.732 0.729 0.709 0.679 0.640 0.597 0.552 0.508 0.463 0.422 |-51
0.349 0.384 0.421 0.462 0.503 0.547 0.583 0.610 0.622 0.617 0.603 0.578 0.550 0.517 0.484 0.447 0.413 0.381 |-52
0.325 0.353 0.385 0.417 0.450 0.482 0.509 0.527 0.534 0.531 0.519 0.501 0.478 0.452 0.426 0.399 0.372 0.345 |-53
0.302 0.326 0.352 0.378 0.404 0.428 0.447 0.460 0.465 0.462 0.453 0.439 0.419 0.400 0.379 0.357 0.335 0.313 |-54
0.281 0.301 0.323 0.343 0.364 0.381 0.395 0.405 0.408 0.406 0.399 0.387 0.372 0.356 0.339 0.321 0.303 0.285 |-55
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
0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.048 0.046 0.045 0.044 |- 1
0.054 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 |- 2
0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.050 0.049 |- 3
0.062 0.061 0.060 0.058 0.057 0.056 0.055 0.053 0.052 |- 4
0.066 0.065 0.063 0.062 0.061 0.059 0.058 0.056 0.055 |- 5
0.070 0.069 0.068 0.066 0.064 0.063 0.061 0.059 0.058 |- 6
0.075 0.074 0.072 0.070 0.068 0.067 0.065 0.063 0.061 |- 7
0.080 0.078 0.077 0.075 0.073 0.071 0.068 0.066 0.064 |- 8
0.086 0.084 0.082 0.080 0.078 0.075 0.073 0.070 0.068 |- 9
0.092 0.090 0.088 0.085 0.083 0.080 0.077 0.074 0.072 |-10
0.100 0.097 0.094 0.091 0.088 0.085 0.082 0.079 0.076 |-11
0.107 0.104 0.101 0.098 0.094 0.091 0.087 0.083 0.080 |-12
0.115 0.112 0.109 0.105 0.101 0.097 0.092 0.088 0.084 |-13
0.124 0.121 0.117 0.112 0.108 0.103 0.098 0.094 0.089 |-14
0.134 0.130 0.125 0.120 0.115 0.109 0.104 0.099 0.094 |-15
0.144 0.139 0.134 0.128 0.122 0.116 0.110 0.104 0.099 |-16
0.156 0.150 0.143 0.136 0.129 0.122 0.116 0.110 0.104 |-17
0.169 0.161 0.153 0.145 0.137 0.129 0.122 0.115 0.108 |-18
0.183 0.174 0.164 0.155 0.145 0.137 0.128 0.120 0.113 |-19
0.198 0.187 0.176 0.164 0.154 0.143 0.134 0.125 0.117 |-20
0.211 0.199 0.186 0.173 0.161 0.150 0.140 0.130 0.122 |-21
0.225 0.210 0.195 0.181 0.169 0.157 0.146 0.135 0.126 |-22
0.240 0.220 0.203 0.188 0.174 0.162 0.151 0.140 0.130 |-23
0.252 0.230 0.210 0.193 0.178 0.165 0.154 0.145 0.135 |-24
0.264 0.237 0.215 0.197 0.182 0.169 0.158 0.148 0.140 |-25
0.271 0.242 0.219 0.200 0.186 0.173 0.162 0.153 0.144 |-26
0.275 0.245 0.223 0.206 0.192 0.179 0.168 0.157 0.148 |-27
0.277 0.250 0.231 0.214 0.200 0.187 0.175 0.164 0.154 C-28
0.285 0.263 0.243 0.227 0.211 0.196 0.183 0.171 0.161 |-29
0.304 0.281 0.260 0.242 0.224 0.208 0.193 0.179 0.168 |-30
0.330 0.304 0.281 0.259 0.239 0.220 0.204 0.189 0.175 |-31
0.363 0.332 0.304 0.277 0.254 0.234 0.215 0.198 0.183 |-32
0.398 0.361 0.328 0.297 0.271 0.247 0.226 0.208 0.190 |-33

|
0.436 0.391 0.352 0.318 0.288 0.261 0.237 0.217 0.199 |-34
|
0.476 0.422 0.378 0.338 0.304 0.275 0.248 0.226 0.206 |-35
|
0.519 0.455 0.403 0.358 0.320 0.287 0.259 0.235 0.213 |-36
|
0.559 0.487 0.427 0.377 0.334 0.299 0.268 0.242 0.220 |-37
|
0.598 0.516 0.449 0.393 0.347 0.309 0.277 0.249 0.225 |-38
|
0.630 0.540 0.466 0.407 0.358 0.317 0.283 0.254 0.229 |-39
|
0.657 0.559 0.481 0.416 0.366 0.324 0.288 0.258 0.233 |-40
|
0.675 0.569 0.489 0.424 0.370 0.327 0.291 0.260 0.234 |-41
|
0.678 0.574 0.491 0.426 0.372 0.328 0.292 0.261 0.235 |-42
|
0.673 0.569 0.486 0.423 0.369 0.326 0.290 0.259 0.234 |-43
|
0.654 0.555 0.477 0.414 0.364 0.322 0.286 0.257 0.231 |-44
|
0.625 0.534 0.461 0.403 0.355 0.315 0.281 0.252 0.228 |-45
|
0.587 0.507 0.441 0.388 0.343 0.306 0.274 0.247 0.223 |-46
|
0.546 0.477 0.419 0.371 0.329 0.295 0.264 0.239 0.217 |-47
|
0.504 0.444 0.394 0.351 0.314 0.282 0.255 0.231 0.210 |-48
|
0.462 0.411 0.368 0.330 0.297 0.269 0.245 0.222 0.203 |-49
|
0.422 0.380 0.343 0.310 0.281 0.256 0.233 0.213 0.196 |-50
|
0.384 0.349 0.317 0.290 0.265 0.242 0.222 0.204 0.188 |-51
|
0.350 0.321 0.294 0.271 0.248 0.228 0.211 0.195 0.180 |-52
|
0.320 0.296 0.273 0.252 0.233 0.216 0.200 0.185 0.172 |-53
|
0.292 0.271 0.253 0.235 0.219 0.203 0.189 0.176 0.164 |-54
|
0.267 0.251 0.235 0.219 0.205 0.192 0.179 0.167 0.156 |-55
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
37 38 39 40 41 42 43 44 45

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 59.6299667 долей ПДКмр
= 17.8889907 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 54600.0 м
(X-столбец 28, Y-строка 41) Yм = 40600.0 м
При опасном направлении ветра : 171 град.
и "опасной" скорости ветра : 8.28 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
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
Всего просчитано точек: 202
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 12.0(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= 43022: 43147: 43147: 43272: 43272: 43409: 43547: 43684: 43869: 44053: 44237: 44422: 44606: 44791: 44975:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 50244: 50245: 50245: 50262: 50262: 50290: 50318: 50345: 50391: 50436: 50482: 50527: 50573: 50618: 50663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.107: 0.107: 0.105: 0.105: 0.103: 0.100: 0.098: 0.095: 0.093: 0.090: 0.087: 0.084: 0.081: 0.079:
Cc : 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024:

Фоп: 120 : 121 : 121 : 123 : 123 : 124 : 125 : 127 : 128 : 130 : 132 : 133 : 135 : 136 : 138 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.069: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.052: 0.051: 0.048: 0.047:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
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 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

y= 45159: 45344: 45528: 45713: 45897: 46082: 46266: 46450: 46635: 46819: 47004: 47110: 47217: 47241: 47360:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 50709: 50754: 50800: 50845: 50891: 50936: 50982: 51027: 51073: 51118: 51163: 51190: 51216: 51223: 51264:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.074: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052:
Cc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Фоп: 139 : 141 : 142 : 143 : 144 : 145 : 146 : 148 : 149 : 150 : 151 : 151 : 152 : 152 : 152 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.025:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6405 : 6101 : 6405 : 6405 : 6405 : 6405 : 6403 : 6405 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 47360: 47473: 47473: 47578: 47578: 47673: 47673: 47758: 47758: 47830: 47830: 47888: 47888: 47933: 47933:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 51264: 51319: 51319: 51389: 51389: 51470: 51470: 51564: 51564: 51667: 51667: 51778: 51778: 51895: 51896:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050:
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:
Фоп: 152 : 153 : 153 : 154 : 154 : 155 : 155 : 156 : 156 : 157 : 157 : 157 : 157 : 158 : 158 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
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:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
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: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 47962: 47962: 47975: 47975: 47973: 47965: 47962: 47962: 47941: 47941: 47904: 47904: 47853: 47853: 47787:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 52018: 52018: 52143: 52143: 52268: 52370: 52397: 52397: 52521: 52521: 52641: 52641: 52755: 52756: 52863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.057: 0.057: 0.059:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
Фоп: 159 : 159 : 160 : 160 : 161 : 162 : 162 : 162 : 163 : 163 : 164 : 164 : 164 : 164 : 165 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
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: 0.009:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 47787: 47709: 47709: 47619: 47619: 47502: 47386: 47269: 47108: 46946: 46785: 46623: 46462: 46300: 46138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 52863: 52961: 52961: 53049: 53049: 53140: 53232: 53324: 53433: 53543: 53653: 53762: 53872: 53981: 54091:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.060: 0.060: 0.063: 0.063: 0.065: 0.069: 0.072: 0.077: 0.082: 0.087: 0.094: 0.100: 0.108: 0.116:
Cc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035:
Фоп: 165 : 165 : 165 : 166 : 166 : 166 : 167 : 168 : 168 : 169 : 170 : 170 : 171 : 172 : 173 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.029: 0.029: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.037: 0.040: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Ки : 6408 : 6403 : 6403 : 6408 : 6408 : 6403 : 6408 : 6408 : 6403 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6408 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 6403 : 6408 : 6408 : 6403 : 6403 : 6408 : 6403 : 6403 : 6408 : 6403 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 :

y= 45977: 45815: 45654: 45492: 45330: 45169: 45007: 44846: 44684: 44523: 44361: 44199: 44038: 43876: 43715:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 54201: 54310: 54420: 54530: 54639: 54749: 54858: 54968: 55078: 55187: 55297: 55407: 55516: 55626: 55735:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.134: 0.145: 0.157: 0.170: 0.184: 0.199: 0.216: 0.235: 0.256: 0.280: 0.306: 0.331: 0.357: 0.376:
Cc : 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.077: 0.084: 0.092: 0.099: 0.107: 0.113:
Фоп: 174 : 175 : 176 : 177 : 179 : 180 : 181 : 183 : 185 : 187 : 189 : 191 : 194 : 196 : 199 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.075: 0.080: 0.083: 0.091: 0.098: 0.105: 0.112: 0.120: 0.128: 0.136: 0.145:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :

Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.024: 0.028: 0.034: 0.037: 0.041: 0.047: 0.056: 0.067: 0.076: 0.091: 0.100:
Ки : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6408 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046:
Ки : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :

y= 43553: 43392: 43230: 43068: 42907: 42745: 42584: 42422: 42260: 42099: 42099: 41990: 41990: 41875: 41874:
x= 55845: 55955: 56064: 56174: 56284: 56393: 56503: 56613: 56722: 56832: 56832: 56895: 56895: 56944: 56944:
Qc : 0.387: 0.380: 0.355: 0.321: 0.307: 0.311: 0.319: 0.327: 0.332: 0.335: 0.335: 0.336: 0.336: 0.341: 0.341:
Cc : 0.116: 0.114: 0.106: 0.096: 0.092: 0.093: 0.096: 0.098: 0.100: 0.100: 0.100: 0.101: 0.101: 0.102: 0.102:
Фоп: 203 : 206 : 210 : 212 : 214 : 218 : 221 : 225 : 229 : 233 : 233 : 236 : 236 : 238 : 238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.148: 0.155: 0.154: 0.174: 0.188: 0.195: 0.202: 0.207: 0.210: 0.212: 0.212: 0.213: 0.213: 0.216: 0.216:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.108: 0.102: 0.089: 0.056: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.047: 0.049: 0.049: 0.038: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6403 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

y= 41754: 41753: 41629: 41629: 41504: 41503: 41379: 41378: 41256: 41256: 41138: 41028: 40918: 40808: 40808:
x= 56978: 56978: 56997: 56997: 57000: 57000: 56987: 56987: 56959: 56959: 56916: 56867: 56819: 56762: 56761:
Qc : 0.347: 0.347: 0.355: 0.355: 0.368: 0.368: 0.381: 0.381: 0.399: 0.399: 0.420: 0.443: 0.467: 0.493: 0.494:
Cc : 0.104: 0.104: 0.107: 0.107: 0.110: 0.110: 0.114: 0.114: 0.120: 0.120: 0.126: 0.133: 0.140: 0.148: 0.148:
Фоп: 241 : 241 : 243 : 243 : 246 : 246 : 248 : 248 : 251 : 251 : 253 : 255 : 258 : 260 : 260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.220: 0.220: 0.226: 0.226: 0.233: 0.233: 0.242: 0.242: 0.254: 0.254: 0.268: 0.283: 0.298: 0.316: 0.316:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.070: 0.070: 0.072: 0.072: 0.074: 0.074: 0.077: 0.077: 0.081: 0.081: 0.085: 0.090: 0.095: 0.101: 0.101:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

y= 40704: 40704: 40549: 40395: 40240: 40086: 39931: 39776: 39622: 39467: 39313: 39158: 39003: 38849: 38849:
x= 56690: 56690: 56582: 56473: 56364: 56255: 56147: 56038: 55929: 55820: 55712: 55603: 55494: 55386: 55385:
Qc : 0.527: 0.527: 0.581: 0.636: 0.696: 0.753: 0.806: 0.848: 0.876: 0.883: 0.869: 0.837: 0.787: 0.732: 0.732:
Cc : 0.158: 0.158: 0.174: 0.191: 0.209: 0.226: 0.242: 0.254: 0.263: 0.265: 0.261: 0.251: 0.236: 0.219: 0.220:
Фоп: 263 : 263 : 267 : 272 : 277 : 282 : 289 : 295 : 302 : 309 : 316 : 323 : 329 : 335 : 335 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.338: 0.338: 0.374: 0.410: 0.450: 0.490: 0.525: 0.557: 0.577: 0.583: 0.574: 0.551: 0.517: 0.475: 0.476:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.108: 0.108: 0.119: 0.131: 0.143: 0.156: 0.167: 0.177: 0.184: 0.186: 0.183: 0.176: 0.165: 0.151: 0.152:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.029: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.028: 0.028: 0.027:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

y= 38755: 38755: 38673: 38673: 38604: 38604: 38548: 38548: 38507: 38507: 38481: 38481: 38471: 38471: 38476:
x= 55301: 55301: 55206: 55206: 55101: 55101: 54989: 54988: 54870: 54870: 54747: 54747: 54622: 54621: 54496:
Qc : 0.700: 0.700: 0.677: 0.677: 0.662: 0.662: 0.652: 0.652: 0.646: 0.646: 0.648: 0.648: 0.654: 0.654: 0.659:
Cc : 0.210: 0.210: 0.203: 0.203: 0.199: 0.199: 0.196: 0.196: 0.194: 0.194: 0.195: 0.195: 0.196: 0.196: 0.198:
Фоп: 339 : 339 : 342 : 342 : 346 : 346 : 350 : 350 : 354 : 354 : 357 : 357 : 1 : 1 : 4 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.451: 0.451: 0.435: 0.435: 0.420: 0.420: 0.406: 0.406: 0.394: 0.394: 0.394: 0.394: 0.389: 0.389: 0.391:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.144: 0.144: 0.139: 0.139: 0.134: 0.134: 0.129: 0.129: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.124: 0.124: 0.124:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.027:
Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6403 :

y= 38476: 38497: 38497: 38534: 38534: 38585: 38663: 38742: 38820: 38899: 38977: 39055: 39134: 39191: 39191:
x= 54496: 54372: 54372: 54252: 54252: 54137: 53978: 53818: 53659: 53499: 53340: 53181: 53021: 52909: 52909:
Qc : 0.659: 0.671: 0.671: 0.681: 0.681: 0.695: 0.701: 0.689: 0.666: 0.636: 0.602: 0.568: 0.533: 0.509: 0.509:
Cc : 0.198: 0.201: 0.201: 0.204: 0.204: 0.208: 0.210: 0.207: 0.200: 0.191: 0.181: 0.170: 0.160: 0.153: 0.153:
Фоп: 4 : 8 : 8 : 12 : 12 : 15 : 20 : 25 : 31 : 36 : 41 : 46 : 51 : 54 : 54 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.391: 0.392: 0.392: 0.394: 0.394: 0.404: 0.411: 0.409: 0.407: 0.395: 0.380: 0.362: 0.342: 0.327: 0.327:
Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
Ви : 0.124: 0.125: 0.125: 0.126: 0.126: 0.129: 0.131: 0.130: 0.130: 0.126: 0.121: 0.115: 0.109: 0.104: 0.104:
Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
Ви : 0.027: 0.035: 0.035: 0.040: 0.040: 0.042: 0.043: 0.038: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :

```
y=  39262: 39262: 39345: 39345: 39440: 39440: 39598: 39756: 39914: 40072: 40230: 40388: 40547: 40705: 40863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  52806: 52805: 52711: 52711: 52629: 52628: 52515: 52401: 52287: 52173: 52059: 51946: 51832: 51718: 51604:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.490: 0.489: 0.474: 0.474: 0.463: 0.463: 0.449: 0.432: 0.411: 0.388: 0.365: 0.342: 0.319: 0.297: 0.275:
  Cc : 0.147: 0.147: 0.142: 0.142: 0.139: 0.139: 0.135: 0.130: 0.123: 0.116: 0.110: 0.102: 0.096: 0.089: 0.083:
 Фоп:  57 :  57 :  60 :  60 :  63 :  63 :  68 :  73 :  77 :  81 :  85 :  89 :  92 :  95 :  98 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
  Ви : 0.315: 0.315: 0.305: 0.305: 0.298: 0.298: 0.290: 0.279: 0.265: 0.250: 0.236: 0.221: 0.206: 0.191: 0.177:
  Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
  Ви : 0.100: 0.100: 0.097: 0.097: 0.095: 0.095: 0.092: 0.089: 0.085: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.061: 0.057:
  Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
  Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
  Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  41021: 41179: 41337: 41495: 41653: 41812: 41970: 42128: 42286: 42444: 42546: 42547: 42547: 42657: 42657:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  51490: 51377: 51263: 51149: 51035: 50921: 50808: 50694: 50580: 50466: 50393: 50393: 50393: 50334: 50334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.255: 0.237: 0.220: 0.204: 0.189: 0.177: 0.164: 0.154: 0.144: 0.134: 0.129: 0.129: 0.129: 0.124: 0.124:
  Cc : 0.077: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.037: 0.037:
 Фоп:  100 :  103 :  105 :  107 :  108 :  110 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  116 :  116 :  117 :  117 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
  Ви : 0.164: 0.152: 0.141: 0.131: 0.121: 0.113: 0.105: 0.098: 0.091: 0.085: 0.082: 0.082: 0.082: 0.078: 0.078:
  Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
  Ви : 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
  Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
  Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
  Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  42657: 42775: 42775: 42897: 42897: 43022: 43022:
----------:------:------:------:------:------:------:
x=  50334: 50289: 50289: 50259: 50259: 50244: 50244:
----------:------:------:------:------:------:------:
  Qc : 0.124: 0.118: 0.118: 0.114: 0.114: 0.110: 0.110:
  Cc : 0.037: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:
 Фоп:  117 :  118 :  118 :  119 :  119 :  120 :  120 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
      :    :    :    :    :    :    :
  Ви : 0.078: 0.075: 0.075: 0.072: 0.072: 0.069: 0.069:
  Ки : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 : 6407 :
  Ви : 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
  Ки : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 : 6408 :
  Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
  Ки : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 : 6101 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 55820.0 м, Y= 39467.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8825128 доли ПДКмр|
| 0.2647539 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 309 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 12. 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	000101 6407	П1	4.4027	0.583264	66.1	66.1	0.132478639
2	000101 6408	П1	1.4027	0.185828	21.1	87.1	0.132478639
3	000101 6101	П1	0.3267	0.030675	3.5	90.6	0.093892336
4	000101 6102	П1	0.3249	0.030506	3.5	94.1	0.093892343
5	000101 6410	П1	0.2189	0.023841	2.7	96.8	0.108914830
			В сумме =	0.854113	96.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.028400	3.2		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 090
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
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

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 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. РТ №1.
Координаты точки : X= 52182.0 м, Y= 47979.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0510051 доли ПДКмр|
| 0.0153015 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 160 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6407	П1	4.4027	0.023445	46.0	46.0	0.005325065
2	000101 6408	П1	1.4027	0.007469	14.6	60.6	0.005325065
3	000101 6403	П1	1.2145	0.006828	13.4	74.0	0.005621871
4	000101 6405	П1	0.5713	0.004410	8.6	82.6	0.007719298
5	000101 6406	П1	0.3108	0.001873	3.7	86.3	0.006027329
6	000101 6101	П1	0.3267	0.001842	3.6	89.9	0.005638922
7	000101 6102	П1	0.3249	0.001832	3.6	93.5	0.005638922
8	000101 6103	П1	0.1996	0.001126	2.2	95.7	0.005638920
			В сумме =	0.048825	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.002180	4.3		

Точка 2. РТ №2.
Координаты точки : X= 55252.0 м, Y= 44437.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2687064 доли ПДКмр|
| 0.0806119 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 188 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6407	П1	4.4027	0.108511	40.4	40.4	0.024646441
2	000101 6403	П1	1.2145	0.052259	19.4	59.8	0.043029126
3	000101 6408	П1	1.4027	0.034572	12.9	72.7	0.024646441
4	000101 6405	П1	0.5713	0.021519	8.0	80.7	0.037666649
5	000101 6406	П1	0.3108	0.016819	6.3	87.0	0.054115575
6	000101 6101	П1	0.3267	0.008446	3.1	90.1	0.025853656
7	000101 6102	П1	0.3249	0.008400	3.1	93.2	0.025853658
8	000101 6402	П1	0.1370	0.006257	2.3	95.6	0.045673192
			В сумме =	0.256783	95.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.011923	4.4		

Точка 3. РТ №3.
Координаты точки : X= 54492.0 м, Y= 38469.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6561091 доли ПДКмр|
| 0.1968327 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 5 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6407	П1	4.4027	0.383510	58.5	58.5	0.087107867
2	000101 6408	П1	1.4027	0.122186	18.6	77.1	0.087107882
3	000101 6403	П1	1.2145	0.030805	4.7	81.8	0.025364233
4	000101 6101	П1	0.3267	0.024635	3.8	85.5	0.075405128
5	000101 6102	П1	0.3249	0.024499	3.7	89.3	0.075405121
6	000101 6405	П1	0.5713	0.019329	2.9	92.2	0.033834223
7	000101 6410	П1	0.2189	0.018041	2.7	95.0	0.082417585
8	000101 6103	П1	0.1996	0.015051	2.3	97.2	0.075405121
			В сумме =	0.638056	97.2		
	Суммарный вклад остальных =			0.018053	2.8		

Точка 4. РТ №4.
Координаты точки : X= 50539.0 м, Y= 44441.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0866931 доли ПДКмр|
| 0.0260079 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 134 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6407	П1	4.4027	0.053024	61.2	61.2	0.012043469
2	000101 6408	П1	1.4027	0.016893	19.5	80.6	0.012043470
3	000101 6101	П1	0.3267	0.003848	4.4	85.1	0.011778862
4	000101 6102	П1	0.3249	0.003827	4.4	89.5	0.011778861
5	000101 6410	П1	0.2189	0.002558	3.0	92.5	0.011684031
6	000101 6103	П1	0.1996	0.002351	2.7	95.2	0.011778861

| В сумме = 0.082501 95.2 |
| Суммарный вклад остальных = 0.004192 4.8 |

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

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~~
--------- Примесь 0301--------															
000101 0102	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				1.0	1.000	0	0.0091556
000101 0103	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				1.0	1.000	0	0.0091556
000101 0104	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				1.0	1.000	0	0.0091556
000101 0105	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				1.0	1.000	0	0.0915556
000101 0106	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				1.0	1.000	0	0.0915556
000101 0107	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				1.0	1.000	0	0.0915556
000101 0108	T	2.0	0.10	53.70	0.4218	0.0	54136	41719				1.0	1.000	0	0.2133333
000101 0109	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	54136	41719				1.0	1.000	0	0.2133333
000101 6106	П1	2.0				0.0	54729	40531	180	445	13	1.0	1.000	0	0.0025950
000101 6403	П1	2.0				0.0	55051	41788	103	10	4	1.0	1.000	0	1.303400
000101 6411	П1	2.0				0.0	53738	43774	6	6	0	1.0	1.000	0	0.0054700
--------- Примесь 0330--------															
000101 0102	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				1.0	1.000	0	0.0012222
000101 0103	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				1.0	1.000	0	0.0012222
000101 0104	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				1.0	1.000	0	0.0012222
000101 0105	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				1.0	1.000	0	0.0122222
000101 0106	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				1.0	1.000	0	0.0122222
000101 0107	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				1.0	1.000	0	0.0122222
000101 0108	T	2.0	0.10	53.70	0.4218	0.0	54136	41719				1.0	1.000	0	0.0333333
000101 0109	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	54136	41719				1.0	1.000	0	0.0333333
000101 6106	П1	2.0				0.0	54729	40531	180	445	13	1.0	1.000	0	0.0004980
000101 6403	П1	2.0				0.0	55051	41788	103	10	4	1.0	1.000	0	2.689600

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |
| - 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	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0102	0.048222	T	1.722329	0.50	11.4
2	000101 0103	0.048222	T	1.722329	0.50	11.4
3	000101 0104	0.048222	T	1.722329	0.50	11.4
4	000101 0105	0.482222	T	17.223299	0.50	11.4
5	000101 0106	0.482222	T	17.223299	0.50	11.4
6	000101 0107	0.482222	T	17.223299	0.50	11.4
7	000101 0108	1.133333	T	2.665994	7.68	59.8
8	000101 0109	1.133333	T	40.478729	0.50	11.4
9	000101 6106	0.013971	П1	0.498996	0.50	11.4
10	000101 6403	11.896200	П1	424.890900	0.50	11.4
11	000101 6411	0.027350	П1	0.976847	0.50	11.4

| Суммарный Mq = 15.795521 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |
| Сумма См по всем источникам = 526.348389 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8800x10800 с шагом 200
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.54 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 53600, Y= 43200
размеры: длина(по X)= 8800, ширина(по Y)= 10800, шаг сетки= 200
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 12.0(Uмр) 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 |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 48600 : Y-строка 1 Cmax= 0.135 долей ПДК (x= 55800.0; напр.ветра=187)

x=	49200	49400	49600	49800	50000	50200	50400	50600	50800	51000	51200	51400	51600	51800	52000	52200
Qc :	0.102	0.104	0.105	0.107	0.108	0.109	0.111	0.112	0.114	0.115	0.117	0.118	0.119	0.121	0.122	0.123
Фоп:	140	141	142	143	144	145	146	148	149	150	151	153	154	155	157	158
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.089	0.090	0.091	0.093	0.095	0.096	0.098	0.098	0.100	0.102	0.104	0.103	0.106	0.108	0.108	0.110
Ки :	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403
Ви :	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006
Ки :	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109
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 :	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108

x=	52400	52600	52800	53000	53200	53400	53600	53800	54000	54200	54400	54600	54800	55000	55200	55400
Qc :	0.124	0.126	0.126	0.128	0.128	0.129	0.130	0.131	0.132	0.132	0.133	0.134	0.134	0.134	0.134	0.135
Фоп:	159	161	162	164	166	167	169	170	172	174	175	177	179	180	182	184
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.112	0.112	0.115	0.115	0.114	0.117	0.117	0.119	0.119	0.118	0.121	0.120	0.119	0.121	0.121	0.119
Ки :	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403
Ви :	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006
Ки :	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109
Ви :	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
Ки :	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108

x=	55600	55800	56000	56200	56400	56600	56800	57000	57200	57400	57600	57800	58000
Qc :	0.134	0.135	0.134	0.134	0.134	0.133	0.133	0.132	0.132	0.131	0.130	0.129	0.128
Фоп:	185	187	189	190	192	194	195	197	198	200	201	203	204
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.121	0.120	0.118	0.119	0.118	0.116	0.117	0.114	0.115	0.113	0.113	0.110	0.110
Ки :	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403
Ви :	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006
Ки :	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109
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
Ки :	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108

y= 48400 : Y-строка 2 Cmax= 0.139 долей ПДК (x= 55800.0; напр.ветра=187)

x=	49200	49400	49600	49800	50000	50200	50400	50600	50800	51000	51200	51400	51600	51800	52000	52200
Qc :	0.104	0.106	0.107	0.109	0.110	0.112	0.113	0.115	0.116	0.118	0.119	0.121	0.122	0.123	0.125	0.126
Фоп:	139	140	141	142	143	144	146	147	148	149	151	152	153	155	156	157
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

```
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.091: 0.092: 0.094: 0.095: 0.097: 0.099: 0.098: 0.100: 0.103: 0.105: 0.104: 0.107: 0.109: 0.109: 0.112: 0.114:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.129: 0.130: 0.131: 0.132: 0.133: 0.134: 0.135: 0.135: 0.136: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.139:
Фоп:  159 :  160 :  162 :  163 :  165 :  167 :  168 :  170 :  172 :  173 :  175 :  177 :  179 :  180 :  182 :  184 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.114: 0.117: 0.117: 0.119: 0.120: 0.120: 0.122: 0.122: 0.122: 0.124: 0.124: 0.124: 0.123: 0.125: 0.125: 0.124:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.136: 0.136: 0.135: 0.134: 0.133: 0.132:
Фоп:  186 :  187 :  189 :  191 :  192 :  194 :  196 :  197 :  199 :  200 :  202 :  203 :  205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.122: 0.124: 0.123: 0.121: 0.123: 0.121: 0.119: 0.119: 0.117: 0.117: 0.115: 0.115: 0.112:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 48200 : Y-строка  3  Cmax=  0.143 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=184)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.108: 0.109: 0.111: 0.112: 0.114: 0.116: 0.117: 0.119: 0.120: 0.122: 0.124: 0.125: 0.127: 0.128: 0.129:
Фоп:  138 :  139 :  140 :  141 :  143 :  144 :  145 :  146 :  147 :  148 :  150 :  151 :  152 :  154 :  155 :  157 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.094: 0.096: 0.097: 0.097: 0.099: 0.101: 0.103: 0.106: 0.108: 0.108: 0.110: 0.113: 0.113: 0.116: 0.116:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.132: 0.133: 0.135: 0.135: 0.137: 0.138: 0.139: 0.139: 0.140: 0.141: 0.141: 0.142: 0.142: 0.143: 0.143:
Фоп:  158 :  160 :  161 :  163 :  165 :  166 :  168 :  170 :  171 :  173 :  175 :  177 :  178 :  180 :  182 :  184 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.119: 0.119: 0.122: 0.122: 0.122: 0.125: 0.126: 0.126: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.142: 0.143: 0.142: 0.142: 0.141: 0.141: 0.140: 0.139: 0.139: 0.137: 0.137: 0.135:
Фоп:  186 :  187 :  189 :  191 :  193 :  194 :  196 :  198 :  199 :  201 :  203 :  204 :  206 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.129: 0.128: 0.127: 0.125: 0.126: 0.124: 0.122: 0.122: 0.120: 0.117: 0.117: 0.114:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 48000 : Y-строка  4  Cmax=  0.147 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=184)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.110: 0.111: 0.113: 0.115: 0.117: 0.118: 0.120: 0.122: 0.123: 0.125: 0.127: 0.128: 0.130: 0.131: 0.133:
Фоп:  137 :  138 :  139 :  141 :  142 :  143 :  144 :  145 :  146 :  148 :  149 :  150 :  152 :  153 :  155 :  156 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.094: 0.096: 0.098: 0.097: 0.099: 0.102: 0.104: 0.106: 0.108: 0.108: 0.111: 0.114: 0.114: 0.117: 0.117: 0.120:
```

```
         Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
         Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006:
         Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
         Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
         Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
       x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
         Qc : 0.134: 0.136: 0.137: 0.138: 0.140: 0.141: 0.142: 0.143: 0.144: 0.145: 0.145: 0.146: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147:
        Фоп:  158 :  159 :  161 :  162 :  164 :  166 :  168 :  169 :  171 :  173 :  175 :  177 :  178 :  180 :  182 :  184 :
        Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
            :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         Ви : 0.121: 0.124: 0.124: 0.127: 0.128: 0.128: 0.129: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.135: 0.135: 0.134: 0.134:
         Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
         Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
         Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
         Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
         Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
       x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
         Qc : 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.146: 0.145: 0.145: 0.144: 0.143: 0.142: 0.141: 0.139:
        Фоп:  186 :  188 :  189 :  191 :  193 :  195 :  197 :  198 :  200 :  202 :  203 :  205 :  206 :
        Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
            :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         Ви : 0.133: 0.132: 0.133: 0.132: 0.131: 0.129: 0.126: 0.127: 0.125: 0.122: 0.123: 0.120: 0.120:
         Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
         Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007:
         Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
         Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
         Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

           y= 47800 : Y-строка  5  Cmax=  0.152 долей ПДК (x= 55600.0; напр.ветра=186)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
         Qc : 0.110: 0.112: 0.113: 0.115: 0.117: 0.119: 0.121: 0.123: 0.124: 0.126: 0.128: 0.130: 0.132: 0.133: 0.135: 0.136:
        Фоп:  137 :  138 :  139 :  140 :  141 :  142 :  143 :  144 :  145 :  147 :  148 :  149 :  151 :  152 :  154 :  155 :
        Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
            :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         Ви : 0.094: 0.096: 0.098: 0.100: 0.102: 0.104: 0.107: 0.109: 0.111: 0.112: 0.115: 0.117: 0.118: 0.121: 0.122: 0.125:
         Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
         Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
         Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
         Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
         Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
       x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
         Qc : 0.138: 0.139: 0.141: 0.143: 0.144: 0.145: 0.147: 0.148: 0.148: 0.149: 0.150: 0.151: 0.151: 0.152: 0.152: 0.152:
        Фоп:  157 :  158 :  160 :  162 :  163 :  165 :  167 :  169 :  171 :  173 :  174 :  176 :  178 :  180 :  182 :  184 :
        Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.54 : 7.44 : 7.44 : 7.33 : 7.26 : 7.26 : 7.26 : 7.28 : 7.24 :12.00 :12.00 :
            :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         Ви : 0.126: 0.128: 0.130: 0.130: 0.134: 0.135: 0.136: 0.136: 0.137: 0.137: 0.140: 0.140: 0.141: 0.141: 0.140: 0.139:
         Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
         Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
         Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
         Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
       x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
         Qc : 0.152: 0.152: 0.152: 0.151: 0.151: 0.151: 0.150: 0.149: 0.148: 0.147: 0.146: 0.145: 0.144:
        Фоп:  186 :  188 :  190 :  192 :  193 :  195 :  197 :  199 :  201 :  202 :  204 :  205 :  207 :
        Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
            :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         Ви : 0.138: 0.138: 0.136: 0.135: 0.136: 0.135: 0.133: 0.130: 0.128: 0.129: 0.126: 0.126: 0.123:
         Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
         Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007:
         Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
         Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
         Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

           y= 47600 : Y-строка  6  Cmax=  0.157 долей ПДК (x= 55600.0; напр.ветра=186)
----------:________________________________________________________________________________________________________
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
         Qc : 0.112: 0.114: 0.116: 0.118: 0.120: 0.122: 0.124: 0.125: 0.127: 0.129: 0.131: 0.133: 0.135: 0.137: 0.139: 0.140:
        Фоп:  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :  141 :  142 :  143 :  145 :  146 :  147 :  149 :  150 :  151 :  153 :  155 :
        Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
            :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
         Ви : 0.096: 0.098: 0.100: 0.102: 0.104: 0.107: 0.109: 0.112: 0.112: 0.115: 0.118: 0.118: 0.122: 0.125: 0.126: 0.127:
         Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
         Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
```

```
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.144: 0.145: 0.147: 0.149: 0.150: 0.151: 0.152: 0.154: 0.155: 0.155: 0.156: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157:
Фоп:  156 :  158 :  159 :  161 :  163 :  165 :  167 :  168 :  170 :  172 :  174 :  176 :  178 :  180 :  182 :  184 :
Uоп:12.00 : 7.62 : 7.54 : 7.44 : 7.33 : 7.26 : 7.16 : 7.16 : 7.05 : 7.05 : 6.98 : 6.98 : 6.98 : 6.98 : 6.98 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.132: 0.135: 0.137: 0.138: 0.139: 0.139: 0.143: 0.144: 0.145: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.156: 0.155: 0.154: 0.154: 0.153: 0.152: 0.150: 0.149: 0.148:
Фоп:  186 :  188 :  190 :  192 :  194 :  196 :  198 :  199 :  201 :  203 :  205 :  206 :  208 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.145: 0.144: 0.143: 0.141: 0.140: 0.138: 0.136: 0.137: 0.135: 0.132: 0.129: 0.129: 0.126:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

                                  __________
 y= 47400 : Y-строка  7  Cmax=  0.163 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=184)
----------:____________________________________________________________________________________________________
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.116: 0.118: 0.120: 0.122: 0.124: 0.126: 0.128: 0.130: 0.133: 0.135: 0.136: 0.139: 0.140: 0.143: 0.145:
Фоп:  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :  141 :  142 :  144 :  145 :  146 :  148 :  149 :  151 :  152 :  154 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.098: 0.100: 0.102: 0.104: 0.107: 0.109: 0.112: 0.115: 0.115: 0.118: 0.121: 0.122: 0.126: 0.126: 0.130: 0.132:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.148: 0.150: 0.152: 0.154: 0.155: 0.157: 0.158: 0.159: 0.160: 0.161: 0.162: 0.162: 0.163: 0.163: 0.163:
Фоп:  155 :  157 :  159 :  160 :  162 :  164 :  166 :  168 :  170 :  172 :  174 :  176 :  178 :  180 :  182 :  184 :
Uоп: 7.44 : 7.44 : 7.26 : 7.16 : 7.05 : 6.98 : 6.94 : 6.87 : 6.80 : 6.80 : 6.69 : 6.69 : 6.69 : 6.69 : 6.69 : 6.69 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.136: 0.137: 0.139: 0.142: 0.144: 0.145: 0.147: 0.148: 0.149: 0.150: 0.151: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----____________________________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.163: 0.163: 0.162: 0.162: 0.161: 0.161: 0.160: 0.159: 0.158: 0.156: 0.155: 0.154: 0.152:
Фоп:  186 :  188 :  190 :  192 :  194 :  196 :  198 :  200 :  202 :  204 :  205 :  207 :  209 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.151: 0.150: 0.149: 0.148: 0.147: 0.145: 0.143: 0.141: 0.138: 0.135: 0.136: 0.133: 0.129:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

                                  __________
 y= 47200 : Y-строка  8  Cmax=  0.169 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)
----------:____________________________________________________________________________________________________
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.116: 0.118: 0.120: 0.123: 0.125: 0.127: 0.129: 0.131: 0.133: 0.136: 0.138: 0.140: 0.142: 0.145: 0.147: 0.149:
Фоп:  133 :  134 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :  141 :  143 :  144 :  145 :  147 :  148 :  150 :  151 :  153 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.54 : 7.33 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.102: 0.104: 0.104: 0.106: 0.109: 0.112: 0.115: 0.117: 0.118: 0.122: 0.125: 0.126: 0.130: 0.131: 0.135: 0.137:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:
```

Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.151: 0.153: 0.155: 0.157: 0.159: 0.160: 0.162: 0.163: 0.164: 0.166: 0.167: 0.168: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: 154 : 156 : 158 : 160 : 162 : 164 : 165 : 167 : 169 : 172 : 174 : 176 : 178 : 180 : 182 : 184 :
Uоп: 7.29 : 7.16 : 6.98 : 6.87 : 6.80 : 6.76 : 6.69 : 6.58 : 6.56 : 6.51 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 :
Ви : 0.141: 0.143: 0.145: 0.146: 0.148: 0.149: 0.153: 0.155: 0.156: 0.155: 0.157: 0.158: 0.158: 0.159: 0.159: 0.159:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.169: 0.168: 0.168: 0.168: 0.167: 0.166: 0.165: 0.164: 0.163: 0.162: 0.161: 0.159: 0.157:
Фоп: 186 : 189 : 191 : 193 : 195 : 197 : 199 : 201 : 202 : 204 : 206 : 208 : 209 :
Uоп: 6.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.159: 0.154: 0.153: 0.152: 0.151: 0.149: 0.147: 0.145: 0.146: 0.143: 0.140: 0.137: 0.136:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 47000 : Y-строка 9 Cmax= 0.176 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.119: 0.121: 0.123: 0.125: 0.127: 0.130: 0.132: 0.134: 0.136: 0.139: 0.142: 0.144: 0.147: 0.149: 0.151: 0.154:
Фоп: 132 : 133 : 134 : 136 : 137 : 138 : 139 : 140 : 141 : 143 : 144 : 146 : 147 : 149 : 150 : 152 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 7.44 : 7.26 : 7.16 :
Ви : 0.104: 0.106: 0.108: 0.108: 0.111: 0.114: 0.117: 0.120: 0.123: 0.125: 0.128: 0.130: 0.134: 0.136: 0.140: 0.142:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.156: 0.158: 0.160: 0.163: 0.165: 0.166: 0.168: 0.170: 0.171: 0.173: 0.174: 0.174: 0.175: 0.176: 0.176: 0.176:
Фоп: 154 : 155 : 157 : 159 : 161 : 163 : 165 : 167 : 169 : 171 : 173 : 175 : 178 : 180 : 182 : 184 :
Uоп: 6.98 : 6.87 : 6.80 : 6.69 : 6.58 : 6.54 : 6.41 : 6.35 : 6.25 : 6.25 : 6.15 : 6.15 : 6.09 : 6.09 : 6.09 : 6.15 :
Ви : 0.144: 0.148: 0.151: 0.153: 0.155: 0.157: 0.159: 0.161: 0.163: 0.164: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.167: 0.167:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.175: 0.175: 0.175: 0.174: 0.174: 0.173: 0.171: 0.170: 0.169: 0.168: 0.166: 0.164: 0.162:
Фоп: 187 : 189 : 191 : 193 : 195 : 197 : 199 : 201 : 203 : 205 : 207 : 209 : 210 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.163: 0.162: 0.162: 0.161: 0.159: 0.157: 0.155: 0.153: 0.151: 0.148: 0.144: 0.141: 0.141:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 46800 : Y-строка 10 Cmax= 0.184 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.121: 0.123: 0.126: 0.128: 0.130: 0.133: 0.135: 0.138: 0.140: 0.143: 0.146: 0.148: 0.151: 0.153: 0.156: 0.159:
Фоп: 131 : 132 : 133 : 134 : 135 : 137 : 138 : 139 : 140 : 142 : 143 : 145 : 146 : 148 : 149 : 151 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.51 : 7.33 : 7.16 : 7.05 : 6.87 :
Ви : 0.106: 0.108: 0.110: 0.113: 0.116: 0.116: 0.120: 0.123: 0.127: 0.128: 0.132: 0.134: 0.138: 0.140: 0.145: 0.147:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

```
----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.161: 0.163: 0.166: 0.168: 0.170: 0.173: 0.175: 0.176: 0.178: 0.180: 0.181: 0.182: 0.182: 0.183: 0.184: 0.183:
Фоп:  153 :  154 :  156 :  158 :  160 :  162 :  164 :  166 :  169 :  171 :  173 :  175 :  178 :  180 :  182 :  184 :
Uоп: 6.80 : 6.69 : 6.53 : 6.41 : 6.41 : 6.25 : 6.09 : 6.10 : 5.99 : 5.99 : 5.89 : 5.83 : 5.83 : 5.83 : 5.83 : 5.83 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.149: 0.154: 0.157: 0.159: 0.162: 0.164: 0.167: 0.169: 0.169: 0.171: 0.173: 0.174: 0.173: 0.174: 0.175: 0.175:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.183: 0.182: 0.181: 0.180: 0.179: 0.178: 0.177: 0.175: 0.174: 0.172: 0.169: 0.168:
Фоп:  187 :  189 :  191 :  194 :  196 :  198 :  200 :  202 :  204 :  206 :  208 :  210 :  211 :
Uоп: 5.89 : 5.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.172: 0.172: 0.170: 0.166: 0.165: 0.163: 0.161: 0.159: 0.156: 0.153: 0.149: 0.145: 0.145:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 46600 : Y-строка 11  Cmax=  0.192 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.126: 0.128: 0.131: 0.133: 0.135: 0.138: 0.141: 0.144: 0.146: 0.150: 0.152: 0.155: 0.158: 0.161: 0.164:
Фоп:  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  137 :  138 :  139 :  141 :  142 :  143 :  145 :  147 :  148 :  150 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.26 : 7.16 : 7.01 : 6.80 : 6.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.107: 0.110: 0.112: 0.115: 0.118: 0.121: 0.122: 0.126: 0.130: 0.131: 0.136: 0.140: 0.143: 0.144: 0.150: 0.153:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.003: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.167: 0.169: 0.172: 0.175: 0.177: 0.179: 0.182: 0.184: 0.186: 0.188: 0.189: 0.191: 0.191: 0.192: 0.192: 0.191:
Фоп:  152 :  153 :  155 :  157 :  159 :  161 :  164 :  166 :  168 :  170 :  173 :  175 :  177 :  180 :  182 :  185 :
Uоп: 6.53 : 6.35 : 6.25 : 6.15 : 6.09 : 5.99 : 5.83 : 5.99 : 5.73 : 5.67 : 5.67 : 5.57 : 5.57 : 5.57 : 5.57 : 5.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.155: 0.160: 0.163: 0.166: 0.169: 0.172: 0.173: 0.176: 0.179: 0.181: 0.181: 0.183: 0.184: 0.183: 0.184: 0.182:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.191: 0.191: 0.190: 0.189: 0.188: 0.186: 0.185: 0.184: 0.182: 0.180: 0.178: 0.175: 0.173:
Фоп:  187 :  189 :  192 :  194 :  196 :  199 :  201 :  203 :  205 :  207 :  209 :  211 :  212 :
Uоп: 5.63 : 5.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.182: 0.181: 0.177: 0.176: 0.174: 0.169: 0.167: 0.165: 0.162: 0.159: 0.155: 0.151: 0.151:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 46400 : Y-строка 12  Cmax=  0.201 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.126: 0.128: 0.131: 0.133: 0.136: 0.139: 0.141: 0.144: 0.148: 0.150: 0.154: 0.157: 0.160: 0.163: 0.166: 0.170:
Фоп:  129 :  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  137 :  138 :  139 :  141 :  142 :  144 :  145 :  147 :  149 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.27 : 7.05 : 6.87 : 6.69 : 6.58 : 6.41 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.109: 0.112: 0.114: 0.117: 0.120: 0.124: 0.127: 0.129: 0.133: 0.137: 0.140: 0.144: 0.147: 0.152: 0.155: 0.158:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
```

```
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.172: 0.175: 0.179: 0.181: 0.184: 0.187: 0.190: 0.192: 0.194: 0.197: 0.198: 0.199: 0.200: 0.201: 0.201: 0.201:
 Фоп:  151 :  152 :  154 :  156 :  158 :  161 :  163 :  165 :  167 :  170 :  172 :  175 :  177 :  180 :  182 :  185 :
 Uоп: 6.25 : 6.15 : 5.99 : 5.89 : 5.79 : 5.67 : 5.57 : 5.57 : 5.47 : 5.41 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.161: 0.167: 0.170: 0.174: 0.177: 0.179: 0.183: 0.185: 0.188: 0.189: 0.192: 0.192: 0.194: 0.193: 0.194: 0.192:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002:
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.201: 0.199: 0.199: 0.197: 0.196: 0.194: 0.192: 0.191: 0.189: 0.187: 0.184: 0.182: 0.179:
 Фоп:  187 :  190 :  192 :  194 :  197 :  199 :  201 :  204 :  206 :  208 :  210 :  212 :  213 :
 Uоп: 5.32 : 5.37 : 5.41 : 5.47 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.192: 0.189: 0.189: 0.187: 0.182: 0.180: 0.177: 0.171: 0.168: 0.165: 0.161: 0.157: 0.156:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 46200 : Y-строка 13  Cmax=  0.212 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)
 ----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.128: 0.131: 0.133: 0.136: 0.139: 0.142: 0.145: 0.148: 0.151: 0.155: 0.158: 0.161: 0.164: 0.168: 0.172: 0.175:
 Фоп:  128 :  129 :  130 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  137 :  138 :  139 :  141 :  142 :  144 :  146 :  148 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.23 : 6.98 : 6.87 : 6.69 : 6.51 : 6.35 : 6.15 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.110: 0.113: 0.116: 0.119: 0.123: 0.126: 0.130: 0.134: 0.136: 0.141: 0.145: 0.149: 0.153: 0.157: 0.160: 0.164:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.179: 0.182: 0.186: 0.189: 0.192: 0.196: 0.199: 0.201: 0.204: 0.206: 0.208: 0.209: 0.211: 0.211: 0.212: 0.211:
 Фоп:  149 :  151 :  153 :  155 :  158 :  160 :  162 :  164 :  167 :  169 :  172 :  174 :  177 :  180 :  182 :  185 :
 Uоп: 6.05 : 5.89 : 5.73 : 5.67 : 5.57 : 5.45 : 5.32 : 5.22 : 5.16 : 5.16 : 5.06 : 5.06 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.170: 0.174: 0.178: 0.182: 0.184: 0.188: 0.192: 0.195: 0.198: 0.200: 0.202: 0.203: 0.204: 0.204: 0.205: 0.203:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 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: 0.001:
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.210: 0.210: 0.208: 0.207: 0.204: 0.203: 0.201: 0.199: 0.197: 0.194: 0.192: 0.189: 0.186:
 Фоп:  187 :  190 :  193 :  195 :  198 :  200 :  202 :  205 :  207 :  209 :  211 :  213 :  215 :
 Uоп: 5.06 : 5.16 : 5.16 : 5.22 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.203: 0.201: 0.197: 0.196: 0.189: 0.188: 0.185: 0.179: 0.176: 0.172: 0.168: 0.164: 0.159:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 46000 : Y-строка 14  Cmax=  0.224 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)
 ----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.130: 0.133: 0.136: 0.139: 0.142: 0.145: 0.149: 0.152: 0.155: 0.159: 0.163: 0.166: 0.170: 0.174: 0.177: 0.182:
 Фоп:  126 :  127 :  128 :  129 :  131 :  132 :  133 :  134 :  135 :  137 :  138 :  140 :  141 :  143 :  145 :  146 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.16 : 6.98 : 6.80 : 6.69 : 6.47 : 6.25 : 6.09 : 5.99 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.114: 0.117: 0.120: 0.123: 0.124: 0.128: 0.133: 0.137: 0.142: 0.144: 0.150: 0.152: 0.158: 0.162: 0.166: 0.172:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.186: 0.190: 0.194: 0.197: 0.201: 0.205: 0.208: 0.212: 0.215: 0.218: 0.219: 0.222: 0.223: 0.223: 0.224: 0.224:
```

Фоп: 148 : 150 : 152 : 155 : 157 : 159 : 161 : 164 : 166 : 169 : 171 : 174 : 177 : 180 : 182 : 185 :
Uоп: 5.81 : 5.67 : 5.57 : 5.40 : 5.32 : 5.16 : 5.06 : 5.00 : 4.90 : 4.85 : 4.77 : 4.74 : 4.76 : 4.75 : 4.72 : 4.77 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.177: 0.181: 0.186: 0.188: 0.193: 0.198: 0.203: 0.205: 0.209: 0.211: 0.214: 0.216: 0.216: 0.216: 0.217: 0.216:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.222: 0.221: 0.219: 0.216: 0.215: 0.213: 0.210: 0.207: 0.205: 0.203: 0.200: 0.196: 0.193:
Фоп: 188 : 190 : 193 : 196 : 198 : 201 : 203 : 206 : 208 : 210 : 212 : 214 : 216 :
Uоп: 4.75 : 4.80 : 4.90 :12.00 : 5.06 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.214: 0.213: 0.210: 0.204: 0.204: 0.197: 0.194: 0.187: 0.184: 0.180: 0.176: 0.171: 0.166:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 45800 : Y-строка 15 Cmax= 0.238 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

----------:

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.136: 0.139: 0.142: 0.145: 0.149: 0.152: 0.156: 0.160: 0.163: 0.167: 0.171: 0.175: 0.179: 0.184: 0.189:
Фоп: 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 133 : 134 : 135 : 137 : 138 : 140 : 141 : 143 : 145 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.23 : 6.98 : 6.80 : 6.58 : 6.41 : 6.25 : 6.05 : 5.89 : 5.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.116: 0.119: 0.122: 0.125: 0.129: 0.133: 0.137: 0.140: 0.145: 0.150: 0.153: 0.159: 0.163: 0.169: 0.174: 0.179:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.193: 0.198: 0.202: 0.207: 0.210: 0.215: 0.219: 0.224: 0.227: 0.230: 0.233: 0.235: 0.237: 0.237: 0.238: 0.237:
Фоп: 147 : 149 : 151 : 153 : 155 : 158 : 160 : 163 : 166 : 168 : 171 : 174 : 177 : 180 : 182 : 185 :
Uоп: 5.57 : 5.39 : 5.32 : 5.14 : 5.00 : 4.90 : 4.85 : 4.72 : 4.65 : 4.59 : 4.56 : 4.49 : 4.45 : 4.45 : 4.45 : 4.49 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.184: 0.189: 0.194: 0.200: 0.204: 0.209: 0.214: 0.218: 0.220: 0.225: 0.227: 0.229: 0.230: 0.230: 0.231: 0.230:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.236: 0.235: 0.232: 0.229: 0.227: 0.223: 0.220: 0.217: 0.215: 0.211: 0.208: 0.204: 0.201:
Фоп: 188 : 191 : 194 : 196 : 199 : 202 : 204 : 207 : 209 : 211 : 213 : 215 : 217 :
Uоп: 4.49 : 4.55 : 4.59 : 4.70 : 4.74 : 4.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.226: 0.222: 0.220: 0.215: 0.209: 0.204: 0.197: 0.193: 0.189: 0.185: 0.180: 0.174:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 45600 : Y-строка 16 Cmax= 0.253 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

----------:

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.135: 0.138: 0.142: 0.145: 0.149: 0.152: 0.156: 0.160: 0.163: 0.168: 0.172: 0.176: 0.181: 0.186: 0.191: 0.195:
Фоп: 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 137 : 138 : 140 : 142 : 144 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.73 : 7.44 :12.00 : 7.05 : 6.80 : 6.58 : 6.41 : 6.25 : 6.05 : 5.83 : 5.67 : 5.47 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.117: 0.120: 0.123: 0.127: 0.131: 0.135: 0.140: 0.145: 0.150: 0.153: 0.159: 0.163: 0.170: 0.175: 0.180: 0.185:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.206: 0.211: 0.217: 0.222: 0.227: 0.232: 0.237: 0.241: 0.245: 0.248: 0.250: 0.252: 0.253: 0.253: 0.252:
Фоп: 146 : 148 : 150 : 152 : 154 : 157 : 159 : 162 : 165 : 168 : 171 : 173 : 176 : 179 : 182 : 185 :
Uоп: 5.32 : 5.16 : 5.06 : 4.90 : 4.79 : 4.65 : 4.55 : 4.45 : 4.37 : 4.29 : 4.23 : 4.23 : 4.19 : 4.19 : 4.19 : 4.19 :

:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.191: 0.197: 0.203: 0.210: 0.216: 0.221: 0.226: 0.231: 0.235: 0.238: 0.241: 0.244: 0.246: 0.247: 0.246: 0.245:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 :
~~~~~~

----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.251: 0.249: 0.247: 0.244: 0.240: 0.236: 0.232: 0.228: 0.225: 0.221: 0.216: 0.212: 0.208:
Фоп: 188 : 191 : 194 : 197 : 200 : 203 : 205 : 208 : 210 : 212 : 215 : 217 : 218 :
Uоп: 4.23 : 4.29 : 4.32 : 4.43 : 4.49 : 4.59 : 4.72 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.244: 0.241: 0.237: 0.233: 0.228: 0.221: 0.218: 0.208: 0.204: 0.199: 0.189: 0.184: 0.182:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~

y= 45400 : Y-строка 17 Cmax= 0.271 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=183)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.141: 0.145: 0.148: 0.152: 0.156: 0.160: 0.164: 0.168: 0.173: 0.177: 0.182: 0.187: 0.192: 0.198: 0.203:
Фоп: 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 137 : 138 : 140 : 142 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 7.26 : 7.05 : 6.87 : 6.69 : 6.41 : 6.25 : 6.05 : 5.83 : 5.67 : 5.47 : 5.32 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.120: 0.124: 0.127: 0.131: 0.135: 0.140: 0.145: 0.147: 0.153: 0.159: 0.163: 0.170: 0.175: 0.182: 0.188: 0.194:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~

----
x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.210: 0.216: 0.222: 0.228: 0.234: 0.240: 0.246: 0.252: 0.257: 0.262: 0.266: 0.268: 0.271: 0.271: 0.271: 0.270:
Фоп: 144 : 146 : 148 : 151 : 153 : 156 : 158 : 161 : 164 : 167 : 170 : 173 : 176 : 179 : 183 : 186 :
Uоп: 5.14 : 4.96 : 4.82 : 4.65 : 4.55 : 4.41 : 4.28 : 4.19 : 4.13 : 4.04 : 3.97 : 3.97 : 3.90 : 3.90 : 3.89 : 3.90 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.201: 0.208: 0.214: 0.220: 0.228: 0.233: 0.240: 0.246: 0.251: 0.255: 0.259: 0.262: 0.264: 0.265: 0.263: 0.262:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 :
~~~~~~

----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.269: 0.267: 0.263: 0.259: 0.255: 0.250: 0.245: 0.240: 0.235: 0.231: 0.227: 0.222: 0.217:
Фоп: 189 : 192 : 195 : 198 : 201 : 204 : 206 : 209 : 211 : 214 : 216 : 218 : 220 :
Uоп: 3.97 : 4.03 : 4.09 : 4.17 : 4.23 : 4.32 : 4.45 : 4.59 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.260: 0.257: 0.253: 0.248: 0.242: 0.235: 0.231: 0.223: 0.215: 0.206: 0.201: 0.195: 0.188:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~

y= 45200 : Y-строка 18 Cmax= 0.292 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=183)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.141: 0.144: 0.148: 0.151: 0.155: 0.160: 0.164: 0.168: 0.173: 0.178: 0.182: 0.187: 0.193: 0.199: 0.205: 0.211:
Фоп: 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 131 : 132 : 134 : 135 : 137 : 139 : 140 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.33 : 7.16 : 6.87 : 6.69 : 6.48 : 6.25 : 5.99 : 5.83 : 5.67 : 5.42 : 5.22 : 5.06 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.121: 0.125: 0.128: 0.133: 0.137: 0.142: 0.147: 0.153: 0.158: 0.162: 0.169: 0.174: 0.182: 0.188: 0.194: 0.203:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~

----
x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.218: 0.226: 0.234: 0.241: 0.248: 0.254: 0.260: 0.268: 0.275: 0.280: 0.285: 0.288: 0.291: 0.292: 0.292: 0.292:
Фоп: 142 : 145 : 147 : 149 : 152 : 154 : 158 : 160 : 163 : 166 : 169 : 173 : 176 : 179 : 183 : 186 :
Uоп: 4.90 : 4.71 : 4.55 : 4.43 : 4.28 : 4.17 : 4.05 : 3.96 : 3.84 : 3.78 : 3.72 : 3.67 : 3.63 : 3.63 : 3.63 : 3.64 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.210: 0.217: 0.225: 0.233: 0.240: 0.248: 0.252: 0.262: 0.269: 0.274: 0.279: 0.281: 0.284: 0.285: 0.284: 0.283:

Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.002: 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 : 0108 : 0108 : 0108 : 6411 : 0108 : 0104 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.289: 0.286: 0.282: 0.278: 0.272: 0.266: 0.260: 0.254: 0.248: 0.243: 0.237: 0.231: 0.226:
Фоп: 189 : 193 : 196 : 199 : 202 : 205 : 208 : 210 : 213 : 215 : 217 : 220 : 222 :
Uоп: 3.67 : 3.73 : 3.79 : 3.88 : 3.97 : 4.11 : 4.23 : 4.35 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.280: 0.275: 0.271: 0.265: 0.259: 0.251: 0.243: 0.237: 0.225: 0.219: 0.212: 0.201: 0.194:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

---

y= 45000 : Y-строка 19 Cmax= 0.317 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=183)

---

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.143: 0.147: 0.151: 0.155: 0.159: 0.164: 0.168: 0.172: 0.178: 0.183: 0.188: 0.194: 0.200: 0.206: 0.213: 0.221:
Фоп: 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 126 : 128 : 129 : 130 : 132 : 133 : 135 : 137 : 139 :
Uоп:12.00 :12.00 : 7.70 : 7.44 : 7.23 : 6.98 : 6.87 : 6.51 : 6.31 : 6.08 : 5.83 : 5.67 : 5.44 : 5.22 : 5.06 : 4.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.124: 0.128: 0.132: 0.137: 0.141: 0.146: 0.151: 0.157: 0.161: 0.168: 0.175: 0.181: 0.189: 0.196: 0.203: 0.211:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.229: 0.237: 0.246: 0.255: 0.263: 0.272: 0.280: 0.287: 0.295: 0.301: 0.308: 0.312: 0.315: 0.317: 0.317: 0.315:
Фоп: 141 : 143 : 145 : 148 : 150 : 153 : 156 : 159 : 162 : 165 : 169 : 172 : 176 : 179 : 183 : 186 :
Uоп: 4.65 : 4.49 : 4.32 : 4.19 : 4.05 : 3.90 : 3.78 : 3.65 : 3.56 : 3.52 : 3.44 : 3.39 : 3.39 : 3.36 : 3.36 : 3.37 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.219: 0.229: 0.238: 0.246: 0.256: 0.265: 0.273: 0.281: 0.289: 0.296: 0.301: 0.306: 0.307: 0.309: 0.309: 0.307:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 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: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 6411 : 6411 : 6411 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.313: 0.308: 0.304: 0.298: 0.291: 0.284: 0.277: 0.269: 0.261: 0.255: 0.249: 0.243: 0.236:
Фоп: 190 : 193 : 197 : 200 : 203 : 206 : 209 : 212 : 214 : 217 : 219 : 221 : 223 :
Uоп: 3.42 : 3.47 : 3.56 : 3.64 : 3.72 : 3.83 : 3.97 : 4.13 : 4.30 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.303: 0.299: 0.292: 0.285: 0.277: 0.269: 0.260: 0.250: 0.242: 0.228: 0.221: 0.213: 0.205:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

---

y= 44800 : Y-строка 20 Cmax= 0.346 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=183)

---

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.146: 0.150: 0.154: 0.158: 0.162: 0.167: 0.172: 0.177: 0.183: 0.188: 0.194: 0.200: 0.206: 0.214: 0.222: 0.231:
Фоп: 118 : 119 : 120 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 : 126 : 127 : 129 : 130 : 132 : 133 : 135 : 137 :
Uоп:12.00 :12.00 : 7.54 : 7.33 : 7.05 : 6.80 :12.00 : 6.35 : 6.15 : 5.89 : 5.67 : 5.44 : 5.22 : 5.06 : 4.85 : 4.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.126: 0.129: 0.133: 0.140: 0.145: 0.150: 0.152: 0.159: 0.166: 0.173: 0.178: 0.187: 0.193: 0.204: 0.212: 0.221:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.240: 0.248: 0.259: 0.271: 0.281: 0.289: 0.299: 0.309: 0.319: 0.327: 0.334: 0.340: 0.344: 0.346: 0.346: 0.344:
Фоп: 139 : 141 : 143 : 146 : 149 : 151 : 154 : 158 : 161 : 164 : 168 : 172 : 175 : 179 : 183 : 187 :
Uоп: 4.45 : 4.23 : 4.13 : 3.96 : 3.78 : 3.67 : 3.52 : 3.42 : 3.33 : 3.25 : 3.16 : 3.12 : 3.08 : 3.07 : 3.07 : 3.11 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.231: 0.240: 0.251: 0.262: 0.271: 0.283: 0.293: 0.302: 0.312: 0.320: 0.328: 0.332: 0.337: 0.338: 0.338: 0.335:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:

Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 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 : 0108 : 0108 : 6411 : 6411 : 6411 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.340: 0.335: 0.329: 0.321: 0.313: 0.304: 0.296: 0.286: 0.277: 0.268: 0.262: 0.254: 0.247:
Фоп: 191 : 194 : 198 : 201 : 205 : 208 : 211 : 213 : 216 : 219 : 221 : 223 : 225 :
Uоп: 3.14 : 3.21 : 3.29 : 3.39 : 3.47 : 3.62 : 3.73 : 3.87 : 4.02 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.329: 0.324: 0.316: 0.308: 0.296: 0.286: 0.275: 0.267: 0.256: 0.239: 0.231: 0.223: 0.214:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 44600 : Y-строка 21 Cmax= 0.380 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.148: 0.153: 0.157: 0.162: 0.166: 0.171: 0.177: 0.182: 0.188: 0.194: 0.200: 0.207: 0.214: 0.222: 0.232: 0.241:
Фоп: 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 124 : 125 : 127 : 128 : 130 : 131 : 133 : 135 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.16 : 6.94 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.99 : 5.73 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.85 : 4.65 : 4.45 :
Ви : 0.128: 0.132: 0.136: 0.141: 0.146: 0.151: 0.157: 0.163: 0.171: 0.179: 0.184: 0.194: 0.201: 0.212: 0.221: 0.231:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.251: 0.262: 0.273: 0.287: 0.300: 0.312: 0.323: 0.335: 0.346: 0.356: 0.366: 0.373: 0.378: 0.380: 0.380: 0.377:
Фоп: 137 : 139 : 142 : 144 : 147 : 150 : 153 : 156 : 160 : 163 : 167 : 171 : 175 : 179 : 183 : 187 :
Uоп: 4.29 : 4.08 : 3.92 : 3.72 : 3.56 : 3.42 : 3.30 : 3.18 : 3.06 : 2.96 : 2.89 : 2.85 : 2.81 : 2.79 : 2.79 : 2.84 :
Ви : 0.242: 0.254: 0.264: 0.278: 0.290: 0.303: 0.316: 0.328: 0.339: 0.350: 0.359: 0.366: 0.370: 0.372: 0.371: 0.368:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 6411 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 6411 : 0109 : 6411 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.373: 0.366: 0.358: 0.349: 0.339: 0.328: 0.317: 0.306: 0.295: 0.283: 0.275: 0.266: 0.258:
Фоп: 191 : 195 : 199 : 203 : 206 : 209 : 212 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 :
Uоп: 2.87 : 2.96 : 3.03 : 3.12 : 3.23 : 3.36 : 3.50 : 3.66 : 3.82 : 4.01 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.363: 0.354: 0.345: 0.332: 0.322: 0.310: 0.297: 0.284: 0.271: 0.260: 0.243: 0.233: 0.223:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 44400 : Y-строка 22 Cmax= 0.422 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.151: 0.155: 0.160: 0.165: 0.170: 0.176: 0.181: 0.187: 0.193: 0.199: 0.207: 0.214: 0.222: 0.232: 0.242: 0.252:
Фоп: 115 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 125 : 126 : 128 : 129 : 131 : 133 :
Uоп:12.00 : 7.54 : 7.26 : 7.05 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.83 : 5.57 : 5.37 : 5.15 : 4.90 : 4.70 : 4.49 : 4.29 :
Ви : 0.129: 0.135: 0.140: 0.145: 0.149: 0.155: 0.161: 0.167: 0.176: 0.184: 0.190: 0.200: 0.208: 0.220: 0.230: 0.242:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.264: 0.276: 0.289: 0.303: 0.321: 0.337: 0.349: 0.363: 0.378: 0.392: 0.403: 0.412: 0.419: 0.422: 0.422: 0.419:
Фоп: 135 : 137 : 140 : 142 : 145 : 148 : 151 : 155 : 158 : 162 : 166 : 170 : 175 : 179 : 183 : 188 :
Uоп: 4.06 : 3.87 : 3.68 : 3.56 : 3.33 : 3.20 : 3.04 : 2.91 : 2.79 : 2.71 : 2.62 : 2.58 : 2.53 : 2.53 : 2.53 : 2.55 :
Ви : 0.254: 0.268: 0.280: 0.295: 0.311: 0.326: 0.342: 0.356: 0.371: 0.385: 0.396: 0.405: 0.410: 0.414: 0.413: 0.408:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 6411 : 6411 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0109 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.412: 0.403: 0.393: 0.381: 0.368: 0.355: 0.340: 0.327: 0.314: 0.300: 0.290: 0.280: 0.269:
Фоп: 192 : 196 : 200 : 204 : 208 : 211 : 214 : 217 : 220 : 222 : 225 : 227 : 229 :
Uоп: 2.61 : 2.68 : 2.77 : 2.85 : 2.99 : 3.13 : 3.29 : 3.42 : 3.63 : 3.77 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.401: 0.391: 0.378: 0.364: 0.348: 0.334: 0.319: 0.303: 0.288: 0.275: 0.255: 0.244: 0.233:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0108 : 0108 :

y= 44200 : Y-строка 23 Cmax= 0.474 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.154: 0.158: 0.163: 0.168: 0.174: 0.180: 0.186: 0.192: 0.199: 0.205: 0.213: 0.222: 0.230: 0.241: 0.252: 0.264:
Фоп: 113 : 114 : 115 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 123 : 124 : 125 : 127 : 129 : 131 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.46 : 5.22 : 4.96 : 4.74 : 4.49 : 4.29 : 4.08 :
Ви : 0.132: 0.135: 0.139: 0.147: 0.152: 0.158: 0.164: 0.171: 0.179: 0.189: 0.195: 0.206: 0.218: 0.228: 0.239: 0.252:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.277: 0.292: 0.307: 0.324: 0.342: 0.365: 0.381: 0.397: 0.416: 0.433: 0.449: 0.461: 0.470: 0.474: 0.474: 0.469:
Фоп: 133 : 135 : 137 : 140 : 143 : 146 : 149 : 153 : 157 : 161 : 165 : 170 : 174 : 179 : 184 : 189 :
Uоп: 3.86 : 3.66 : 3.48 : 3.30 : 3.12 : 2.96 : 2.82 : 2.69 : 2.55 : 2.44 : 2.37 : 2.30 : 2.26 : 2.25 : 2.26 : 2.29 :
Ви : 0.266: 0.282: 0.299: 0.315: 0.333: 0.352: 0.372: 0.390: 0.408: 0.426: 0.442: 0.453: 0.462: 0.465: 0.463: 0.456:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 6411 : 6411 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0109 : 0109 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.461: 0.449: 0.435: 0.419: 0.402: 0.385: 0.367: 0.350: 0.335: 0.319: 0.306: 0.293: 0.281:
Фоп: 193 : 198 : 202 : 206 : 210 : 213 : 216 : 219 : 222 : 225 : 227 : 229 : 231 :
Uоп: 2.34 : 2.41 : 2.50 : 2.61 : 2.75 : 2.88 : 3.03 : 3.20 : 3.39 : 3.56 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.448: 0.433: 0.417: 0.399: 0.379: 0.362: 0.343: 0.325: 0.307: 0.289: 0.270: 0.257: 0.244:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0108 :

y= 44000 : Y-строка 24 Cmax= 0.540 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.156: 0.161: 0.166: 0.172: 0.178: 0.184: 0.190: 0.197: 0.204: 0.212: 0.220: 0.229: 0.240: 0.251: 0.263: 0.277:
Фоп: 111 : 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 123 : 125 : 126 : 128 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.32 : 5.06 : 4.84 : 4.60 : 4.35 : 4.11 : 3.92 :
Ви : 0.134: 0.138: 0.142: 0.150: 0.155: 0.161: 0.168: 0.175: 0.183: 0.194: 0.203: 0.212: 0.225: 0.235: 0.250: 0.265:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.010: 0.008: 0.009: 0.007: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.292: 0.308: 0.326: 0.345: 0.367: 0.390: 0.437: 0.438: 0.462: 0.485: 0.506: 0.522: 0.534: 0.540: 0.540: 0.533:
Фоп: 130 : 132 : 135 : 137 : 140 : 143 : 147 : 151 : 155 : 159 : 164 : 169 : 174 : 179 : 184 : 189 :
Uоп: 3.70 : 3.50 : 3.28 : 3.10 : 2.89 : 2.73 : 2.58 : 2.43 : 2.30 : 2.19 : 2.10 : 2.04 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.02 :
Ви : 0.281: 0.298: 0.316: 0.337: 0.359: 0.382: 0.406: 0.430: 0.454: 0.477: 0.497: 0.513: 0.524: 0.530: 0.528: 0.520:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.024: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 6411 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0109 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

```
----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.521: 0.505: 0.485: 0.465: 0.443: 0.420: 0.399: 0.378: 0.357: 0.339: 0.322: 0.308: 0.293:
Фоп:  194 :  199 :  204 :  208 :  212 :  216 :  219 :  222 :  225 :  227 :  230 :  232 :  234 :
Uоп: 2.07 : 2.15 : 2.24 : 2.36 : 2.50 : 2.66 : 2.81 : 3.02 : 3.19 : 3.38 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.506: 0.488: 0.464: 0.442: 0.417: 0.391: 0.369: 0.347: 0.325: 0.307: 0.281: 0.266: 0.251:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 43800 : Y-строка 25  Cmax=  0.626 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.164: 0.170: 0.175: 0.181: 0.188: 0.195: 0.203: 0.210: 0.219: 0.227: 0.237: 0.249: 0.261: 0.275: 0.290:
Фоп:  110 :  110 :  111 :  112 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.96 : 4.70 : 4.45 : 4.19 : 3.99 : 3.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.134: 0.141: 0.145: 0.150: 0.158: 0.164: 0.171: 0.178: 0.187: 0.196: 0.209: 0.220: 0.231: 0.246: 0.260: 0.275:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.307: 0.326: 0.347: 0.370: 0.396: 0.424: 0.453: 0.485: 0.517: 0.548: 0.577: 0.600: 0.618: 0.626: 0.624: 0.615:
Фоп:  128 :  130 :  132 :  135 :  138 :  141 :  144 :  148 :  153 :  157 :  162 :  168 :  173 :  179 :  184 :  190 :
Uоп: 3.52 : 3.31 : 3.07 : 2.90 : 2.70 : 2.52 : 2.35 : 2.19 : 2.06 : 1.93 : 1.84 : 1.77 : 1.72 : 1.70 : 1.71 : 1.74 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.293: 0.314: 0.336: 0.360: 0.386: 0.415: 0.446: 0.477: 0.508: 0.540: 0.568: 0.590: 0.607: 0.614: 0.612: 0.600:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 :
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: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.597: 0.575: 0.548: 0.519: 0.490: 0.461: 0.433: 0.407: 0.381: 0.360: 0.340: 0.323: 0.307:
Фоп:  196 :  201 :  206 :  210 :  214 :  218 :  222 :  225 :  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :
Uоп: 1.80 : 1.88 : 2.00 : 2.12 : 2.28 : 2.44 : 2.61 : 2.82 : 2.99 : 3.20 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.579: 0.553: 0.523: 0.493: 0.462: 0.430: 0.398: 0.371: 0.345: 0.325: 0.299: 0.281: 0.265:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 43600 : Y-строка 26  Cmax=  0.739 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.161: 0.167: 0.173: 0.179: 0.185: 0.193: 0.200: 0.208: 0.216: 0.225: 0.235: 0.246: 0.259: 0.272: 0.288: 0.305:
Фоп:  108 :  108 :  109 :  110 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  120 :  121 :  123 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.82 : 4.54 : 4.31 : 4.09 : 3.82 : 3.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.136: 0.143: 0.147: 0.152: 0.160: 0.167: 0.174: 0.181: 0.190: 0.199: 0.213: 0.225: 0.240: 0.252: 0.271: 0.288:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.009: 0.009:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.324: 0.345: 0.370: 0.397: 0.428: 0.463: 0.500: 0.541: 0.585: 0.628: 0.668: 0.702: 0.727: 0.739: 0.737: 0.722:
Фоп:  125 :  127 :  129 :  132 :  135 :  138 :  141 :  146 :  150 :  155 :  160 :  166 :  172 :  179 :  185 :  191 :
Uоп: 3.36 : 3.15 : 2.92 : 2.70 : 2.50 : 2.32 : 2.13 : 1.96 : 1.81 : 1.69 : 1.58 : 1.50 : 1.45 : 1.42 : 1.43 : 1.47 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.308: 0.332: 0.358: 0.386: 0.417: 0.453: 0.492: 0.532: 0.576: 0.619: 0.658: 0.692: 0.716: 0.725: 0.722: 0.705:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 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: 0.003: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.696: 0.663: 0.625: 0.586: 0.546: 0.508: 0.472: 0.439: 0.409: 0.382: 0.359: 0.339: 0.320:
Фоп:  197 :  203 :  208 :  213 :  217 :  221 :  225 :  228 :  230 :  233 :  235 :  237 :  239 :
Uоп: 1.54 : 1.63 : 1.74 : 1.88 : 2.04 : 2.21 : 2.40 : 2.61 : 2.82 : 3.04 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.676: 0.638: 0.597: 0.554: 0.512: 0.472: 0.433: 0.400: 0.372: 0.344: 0.314: 0.293: 0.274:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

                    y= 43400 : Y-строка 27  Cmax=  0.892 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)

----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.164: 0.169: 0.176: 0.182: 0.189: 0.197: 0.205: 0.213: 0.222: 0.232: 0.243: 0.255: 0.269: 0.284: 0.300: 0.320:
Фоп:  106 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :  119 :  120 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.70 : 4.45 : 4.19 : 3.92 : 3.68 : 3.48 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.138: 0.144: 0.149: 0.154: 0.163: 0.169: 0.176: 0.183: 0.196: 0.206: 0.220: 0.233: 0.244: 0.262: 0.277: 0.301:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.015: 0.013: 0.014: 0.010:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.009: 0.009: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.341: 0.366: 0.394: 0.426: 0.463: 0.506: 0.555: 0.609: 0.668: 0.728: 0.787: 0.836: 0.874: 0.892: 0.888: 0.865:
Фоп:  122 :  124 :  126 :  129 :  131 :  135 :  138 :  142 :  147 :  152 :  158 :  165 :  171 :  178 :  186 :  193 :
Uоп: 3.23 : 2.98 : 2.75 : 2.53 : 2.32 : 2.12 : 1.91 : 1.74 : 1.58 : 1.44 : 1.32 : 1.23 : 1.17 : 1.15 : 1.16 : 1.20 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.323: 0.349: 0.380: 0.412: 0.453: 0.495: 0.546: 0.600: 0.658: 0.718: 0.776: 0.824: 0.861: 0.878: 0.870: 0.843:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------------------------------------------------------------------------------------------------
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.826: 0.776: 0.721: 0.666: 0.612: 0.562: 0.516: 0.475: 0.437: 0.405: 0.377: 0.354: 0.331:
Фоп:  199 :  205 :  211 :  216 :  221 :  224 :  228 :  231 :  234 :  236 :  238 :  240 :  242 :
Uоп: 1.27 : 1.38 : 1.50 : 1.66 : 1.84 : 2.02 : 2.22 : 2.43 : 2.65 : 2.86 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.802: 0.748: 0.688: 0.628: 0.569: 0.521: 0.473: 0.432: 0.395: 0.365: 0.330: 0.306: 0.285:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

                    y= 43200 : Y-строка 28  Cmax=  1.093 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)

----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.166: 0.172: 0.179: 0.185: 0.193: 0.201: 0.209: 0.218: 0.228: 0.239: 0.251: 0.264: 0.279: 0.296: 0.314: 0.336:
Фоп:  104 :  105 :  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.60 : 4.33 : 4.06 : 3.85 : 3.56 : 3.34 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.140: 0.144: 0.151: 0.156: 0.165: 0.171: 0.177: 0.189: 0.198: 0.209: 0.223: 0.236: 0.252: 0.271: 0.287: 0.312:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.016: 0.013:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------------------------------------------------------------------------------------------------
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.360: 0.388: 0.420: 0.458: 0.503: 0.556: 0.617: 0.689: 0.769: 0.856: 0.940: 1.014: 1.068: 1.093: 1.089: 1.055:
Фоп:  119 :  121 :  123 :  125 :  128 :  131 :  134 :  139 :  143 :  149 :  155 :  162 :  170 :  178 :  186 :  194 :
Uоп: 3.09 : 2.83 : 2.59 : 2.36 : 2.14 : 1.92 : 1.72 : 1.53 : 1.36 : 1.20 : 1.07 : 0.97 : 0.91 : 0.88 : 0.89 : 0.94 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.337: 0.366: 0.401: 0.443: 0.489: 0.544: 0.607: 0.679: 0.759: 0.845: 0.928: 1.000: 1.052: 1.075: 1.067: 1.029:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----------------------------------------------------------------------------------------------------
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.997: 0.923: 0.842: 0.762: 0.688: 0.623: 0.564: 0.512: 0.468: 0.429: 0.395: 0.368: 0.343:
```

Фоп: 202 : 208 : 214 : 220 : 224 : 228 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 :
Uоп: 1.02 : 1.13 : 1.27 : 1.44 : 1.63 : 1.83 : 2.04 : 2.25 : 2.49 : 2.72 : 2.96 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.965: 0.887: 0.802: 0.717: 0.642: 0.575: 0.514: 0.463: 0.423: 0.386: 0.354: 0.320: 0.295:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 43000 : Y-строка 29 Cmax= 1.341 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.168: 0.174: 0.181: 0.188: 0.196: 0.204: 0.214: 0.224: 0.234: 0.246: 0.258: 0.273: 0.290: 0.308: 0.329: 0.353:
Фоп: 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 114 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.49 : 4.23 : 3.96 : 3.71 : 3.48 : 3.21 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.141: 0.145: 0.153: 0.157: 0.166: 0.172: 0.183: 0.191: 0.199: 0.214: 0.229: 0.243: 0.259: 0.278: 0.300: 0.322:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.018:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.380: 0.412: 0.449: 0.493: 0.545: 0.609: 0.688: 0.783: 0.894: 1.012: 1.128: 1.222: 1.296: 1.341: 1.330: 1.275:
Фоп: 115 : 117 : 119 : 121 : 124 : 127 : 130 : 134 : 139 : 145 : 152 : 160 : 168 : 178 : 187 : 197 :
Uоп: 2.95 : 2.70 : 2.45 : 2.21 : 1.98 : 1.75 : 1.54 : 1.33 : 1.14 : 0.98 : 0.83 : 0.73 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.70 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.353: 0.386: 0.425: 0.473: 0.527: 0.595: 0.677: 0.772: 0.882: 1.000: 1.114: 1.206: 1.280: 1.325: 1.314: 1.238:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.010:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.206: 0.105: 0.990: 0.877: 0.775: 0.688: 0.616: 0.551: 0.498: 0.452: 0.413: 0.381: 0.355:
Фоп: 205 : 212 : 219 : 224 : 229 : 232 : 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 : 248 :
Uоп: 0.78 : 0.91 : 1.06 : 1.23 : 1.43 : 1.65 : 1.88 : 2.10 : 2.34 : 2.59 : 2.86 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.164: 0.059: 0.939: 0.826: 0.721: 0.636: 0.560: 0.498: 0.449: 0.406: 0.369: 0.332: 0.306:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 42800 : Y-строка 30 Cmax= 1.856 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=177)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.170: 0.176: 0.184: 0.191: 0.199: 0.208: 0.218: 0.228: 0.240: 0.253: 0.266: 0.282: 0.301: 0.321: 0.343: 0.371:
Фоп: 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 110 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.17 : 3.89 : 3.65 : 3.35 : 3.10 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.143: 0.147: 0.154: 0.161: 0.168: 0.177: 0.184: 0.195: 0.205: 0.215: 0.231: 0.248: 0.265: 0.285: 0.301: 0.335:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.019: 0.020: 0.022: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.026: 0.021:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.013: 0.011:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.402: 0.438: 0.480: 0.531: 0.591: 0.668: 0.766: 0.890: 0.035: 0.189: 0.371: 0.587: 0.765: 0.856: 1.826: 0.692:
Фоп: 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 122 : 125 : 129 : 134 : 140 : 147 : 156 : 166 : 177 : 188 : 199 :
Uоп: 2.83 : 2.58 : 2.32 : 2.07 : 1.84 : 1.60 : 1.37 : 1.15 : 0.95 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.363: 0.403: 0.447: 0.501: 0.569: 0.651: 0.753: 0.877: 0.023: 0.174: 0.355: 0.568: 0.744: 0.834: 0.804: 0.671:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.022: 0.018: 0.016: 0.012: 0.008: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.486: 0.301: 0.159: 0.009: 0.872: 0.759: 0.667: 0.592: 0.528: 0.475: 0.430: 0.394: 0.364:
Фоп: 208 : 217 : 224 : 229 : 234 : 237 : 240 : 243 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 :
Uоп:12.00 : 0.71 : 0.86 : 1.05 : 1.26 : 1.49 : 1.73 : 1.96 : 2.22 : 2.47 : 2.73 :12.00 :12.00 :

```
           :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
       Ви : 0.468: 0.244: 0.098: 0.949: 0.811: 0.700: 0.609: 0.535: 0.475: 0.426: 0.385: 0.343: 0.316:
       Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
       Ви : 0.006: 0.019: 0.021: 0.020: 0.021: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.019: 0.018:
       Ки : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
       Ви : 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012:
       Ки : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

       y= 42600 : Y-строка 31  Cmax=  2.721 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=176)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.172: 0.178: 0.186: 0.194: 0.202: 0.212: 0.221: 0.233: 0.245: 0.259: 0.274: 0.291: 0.310: 0.334: 0.360: 0.390:
 Фоп:   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.09 : 3.77 : 3.56 : 3.27 : 3.02 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
 Ви : 0.143: 0.148: 0.155: 0.162: 0.168: 0.178: 0.187: 0.196: 0.208: 0.219: 0.230: 0.252: 0.269: 0.290: 0.313: 0.342:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.022: 0.021: 0.023: 0.025: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.029:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.426: 0.467: 0.517: 0.575: 0.642: 0.729: 0.848: 1.002: 0.182: 0.439: 0.790: 0.191: 0.543: 0.721: 0.669: 0.398:
 Фоп:  108 :  110 :  111 :  113 :  115 :  117 :  120 :  123 :  128 :  134 :  141 :  151 :  163 :  176 :  190 :  203 :
 Uоп: 2.75 : 2.48 : 2.21 : 1.95 : 1.71 : 1.46 : 1.22 : 0.99 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
 Ви : 0.377: 0.412: 0.466: 0.525: 0.604: 0.705: 0.831: 0.988: 0.167: 0.422: 0.769: 0.165: 0.512: 0.688: 0.636: 0.369:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.028: 0.030: 0.025: 0.022: 0.016: 0.009: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
 Ви : 0.017: 0.020: 0.021: 0.022: 0.014: 0.007: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010:
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.009: 0.634: 0.332: 0.146: 0.973: 0.830: 0.717: 0.628: 0.554: 0.495: 0.445: 0.405: 0.371:
 Фоп:  214 :  223 :  230 :  235 :  239 :  243 :  245 :  248 :  249 :  251 :  252 :  254 :  255 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 1.11 : 1.35 : 1.60 : 1.86 : 2.11 : 2.37 : 2.65 : 2.90 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
 Ви : 0.983: 0.597: 0.279: 0.078: 0.908: 0.766: 0.656: 0.567: 0.500: 0.445: 0.399: 0.362: 0.324:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.008: 0.006: 0.012: 0.025: 0.024: 0.024: 0.021: 0.021: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.021:
 Ки : 0103 : 0103 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 Ви : 0.008: 0.006: 0.012: 0.010: 0.011: 0.014: 0.015: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.013:
 Ки : 0104 : 0104 : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

       y= 42400 : Y-строка 32  Cmax=  4.328 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=175)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.173: 0.180: 0.188: 0.196: 0.205: 0.214: 0.226: 0.237: 0.250: 0.265: 0.281: 0.299: 0.320: 0.345: 0.375: 0.410:
 Фоп:   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.76 : 3.52 : 3.22 : 2.95 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
 Ви : 0.144: 0.149: 0.156: 0.163: 0.171: 0.178: 0.188: 0.199: 0.208: 0.222: 0.234: 0.252: 0.273: 0.297: 0.322: 0.351:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.030: 0.030: 0.033: 0.035:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.014: 0.014: 0.017: 0.019:
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.451: 0.500: 0.561: 0.628: 0.701: 0.797: 0.930: 0.110: 0.365: 0.788: 0.382: 0.139: 0.907: 0.328: 0.203: 0.593:
 Фоп:  104 :  105 :  107 :  108 :  110 :  112 :  113 :  116 :  120 :  126 :  133 :  144 :  158 :  175 :  194 :  210 :
 Uоп: 2.66 : 2.40 : 2.12 : 1.87 : 1.61 : 1.34 : 1.10 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
 Ви : 0.386: 0.431: 0.478: 0.551: 0.636: 0.750: 0.908: 0.094: 0.349: 0.767: 0.354: 0.102: 0.858: 0.274: 0.150: 0.550:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.037: 0.037: 0.041: 0.035: 0.031: 0.022: 0.007: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.018: 0.017: 0.014:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
 Ви : 0.023: 0.027: 0.036: 0.035: 0.027: 0.015: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.018: 0.017: 0.014:
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.782: 0.123: 0.618: 0.272: 0.069: 0.896: 0.762: 0.659: 0.578: 0.511: 0.457: 0.414: 0.378:
 Фоп:  222 :  231 :  237 :  242 :  246 :  249 :  251 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.77 : 0.99 : 1.24 : 1.49 : 1.76 : 2.02 : 2.29 : 2.56 : 2.82 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
 Ви : 0.736: 0.057: 0.550: 0.198: 0.998: 0.829: 0.699: 0.598: 0.521: 0.460: 0.411: 0.371: 0.331:
```

Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.014: 0.029: 0.028: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.021:
Ки : 0103 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.011: 0.014: 0.014: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.013:
Ки : 0104 : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 42200 : Y-строка 33 Cmax= 7.103 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=173)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.174: 0.181: 0.189: 0.198: 0.207: 0.217: 0.228: 0.240: 0.255: 0.270: 0.287: 0.307: 0.329: 0.356: 0.388: 0.428:
Фоп: 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.74 : 3.48 : 3.18 : 2.90 :
Ви : 0.145: 0.149: 0.156: 0.164: 0.172: 0.180: 0.190: 0.199: 0.211: 0.224: 0.236: 0.254: 0.279: 0.300: 0.328: 0.358:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.030: 0.031: 0.032: 0.036: 0.037: 0.042:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.019: 0.015: 0.017: 0.019: 0.024:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.476: 0.536: 0.610: 0.692: 0.780: 0.887: 0.022: 0.202: 0.568: 0.184: 0.137: 0.595: 0.215: 0.103: 0.918: 0.569:
Фоп: 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 106 : 107 : 109 : 111 : 116 : 122 : 133 : 149 : 173 : 200 : 220 :
Uоп: 2.62 : 2.34 : 2.06 : 1.81 : 1.54 : 1.26 : 1.00 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.394: 0.438: 0.494: 0.569: 0.656: 0.790: 0.967: 0.179: 0.550: 0.159: 0.101: 0.540: 0.137: 0.005: 0.826: 0.496:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.047: 0.052: 0.057: 0.059: 0.063: 0.052: 0.029: 0.006: 0.006: 0.009: 0.012: 0.019: 0.026: 0.032: 0.031: 0.022:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.030: 0.040: 0.053: 0.058: 0.053: 0.035: 0.014: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.019: 0.026: 0.032: 0.031: 0.022:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.951: 0.688: 0.901: 0.421: 0.147: 0.951: 0.798: 0.684: 0.596: 0.524: 0.467: 0.420: 0.383:
Фоп: 233 : 241 : 247 : 250 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.90 : 1.15 : 1.42 : 1.69 : 1.96 : 2.24 : 2.51 : 2.77 : 3.04 :
Ви : 0.855: 0.608: 0.828: 0.350: 0.074: 0.882: 0.734: 0.623: 0.538: 0.473: 0.420: 0.378: 0.344:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.017: 0.014: 0.020: 0.025: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018:
Ки : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.017: 0.014: 0.012: 0.015: 0.012: 0.014: 0.017: 0.018: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 42000 : Y-строка 34 Cmax= 11.335 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=215)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.175: 0.182: 0.190: 0.199: 0.208: 0.219: 0.230: 0.243: 0.257: 0.273: 0.291: 0.313: 0.337: 0.365: 0.399: 0.443:
Фоп: 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.15 : 2.87 :
Ви : 0.145: 0.151: 0.156: 0.164: 0.172: 0.180: 0.190: 0.201: 0.212: 0.226: 0.238: 0.255: 0.275: 0.298: 0.328: 0.362:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.044: 0.049:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.023: 0.028:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.496: 0.567: 0.659: 0.761: 0.878: 0.024: 0.190: 0.322: 0.966: 0.532: 0.974: 0.526: 0.111: 0.995: 0.335: 0.732:
Фоп: 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 102 : 103 : 154 : 104 : 108 : 115 : 131 : 167 : 215 : 238 :
Uоп: 2.59 : 2.30 : 2.00 : 1.79 : 1.50 : 1.21 : 0.94 : 0.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 :10.16 :12.00 :
Ви : 0.402: 0.447: 0.502: 0.577: 0.675: 0.810: 0.978: 0.205: 0.216: 0.502: 0.929: 0.454: 0.987: 0.865: 0.165: 0.569:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0109 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.054: 0.063: 0.076: 0.089: 0.107: 0.124: 0.137: 0.080: 0.748: 0.010: 0.015: 0.024: 0.041: 0.043: 0.057: 0.034:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.035: 0.051: 0.075: 0.088: 0.088: 0.080: 0.063: 0.023: 0.001: 0.010: 0.015: 0.024: 0.041: 0.043: 0.057: 0.034:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 6106 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.197: 0.227: 0.167: 0.559: 0.198: 0.985: 0.821: 0.698: 0.606: 0.531: 0.472: 0.424: 0.385:
Фоп: 249 : 254 : 258 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 1.10 : 1.37 : 1.65 : 1.92 : 2.19 : 2.47 : 2.74 : 3.03 :
Ви : 0.098: 0.124: 0.060: 0.462: 0.125: 0.918: 0.758: 0.639: 0.549: 0.480: 0.426: 0.382: 0.347:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.019: 0.040: 0.052: 0.049: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:

Ки : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.019: 0.023: 0.030: 0.029: 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 41800 : Y-строка 35 Cmax= 103.710 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=112)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.176: 0.183: 0.191: 0.200: 0.209: 0.220: 0.231: 0.244: 0.259: 0.276: 0.294: 0.316: 0.341: 0.371: 0.407: 0.451:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 91 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.86 :
Ви : 0.145: 0.151: 0.158: 0.165: 0.173: 0.181: 0.191: 0.201: 0.213: 0.226: 0.241: 0.258: 0.274: 0.297: 0.323: 0.363:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.040: 0.044: 0.050: 0.053:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.031:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.510: 0.587: 0.691: 0.812: 0.958: 0.162: 0.469: 0.853: 0.151: 0.987: 0.394: 0.920: 0.353: 0.712: 0.406: 0.504:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 94 : 95 : 121 : 218 : 91 : 92 : 93 : 112 : 265 : 268 :
Uоп: 2.58 : 2.29 : 2.02 : 1.79 : 1.52 :12.00 :12.00 : 0.75 : 7.06 : 3.92 :12.00 :12.00 : 9.47 : 0.56 : 3.43 :12.00 :
Ви : 0.403: 0.452: 0.514: 0.593: 0.691: 0.773: 0.827: 0.204: 0.598: 0.480: 0.343: 0.831: 0.213: 0.710: 0.035: 0.216:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0109 : 0109 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.061: 0.072: 0.086: 0.106: 0.140: 0.250: 0.407: 0.496: 0.553: 0.438: 0.017: 0.030: 0.047: 0.334: 0.109: 0.116:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.041: 0.058: 0.085: 0.106: 0.119: 0.129: 0.223: 0.138: : 0.023: 0.017: 0.030: 0.047: 0.334: 0.072: 0.063:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : 0105 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.977: 0.527: 0.290: 0.612: 0.215: 0.995: 0.826: 0.701: 0.608: 0.532: 0.472: 0.424: 0.385:
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 270 : 270 : 270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.08 : 1.35 : 1.63 : 1.91 : 2.17 : 2.46 : 2.73 : 3.03 :
Ви : 0.779: 0.375: 0.168: 0.510: 0.127: 0.931: 0.766: 0.643: 0.552: 0.482: 0.428: 0.384: 0.348:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.087: 0.072: 0.061: 0.053: 0.046: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.049: 0.041: 0.035: 0.031: 0.028: 0.014: 0.017: 0.018: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 41600 : Y-строка 36 Cmax= 13.231 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 14)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.177: 0.184: 0.192: 0.200: 0.210: 0.220: 0.232: 0.245: 0.259: 0.276: 0.296: 0.318: 0.344: 0.374: 0.409: 0.453:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.145: 0.151: 0.158: 0.165: 0.172: 0.181: 0.190: 0.200: 0.212: 0.225: 0.240: 0.257: 0.276: 0.298: 0.323: 0.355:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.051: 0.059:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.512: 0.589: 0.695: 0.818: 0.981: 0.260: 0.668: 0.934: 0.631: 0.783: 0.086: 0.908: 0.344: 0.231: 0.323: 0.815:
Фоп: 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 80 : 73 : 49 : 332 : 74 : 67 : 53 : 14 : 322 : 299 :
Uоп: 2.59 : 2.30 : 2.02 : 1.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.22 : 6.61 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.88 : 9.16 :12.00 :
Ви : 0.403: 0.451: 0.512: 0.589: 0.663: 0.791: 0.887: 0.941: 0.226: 0.048: 0.037: 0.827: 0.195: 0.996: 0.181: 0.725:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0109 : 0109 : 0109 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.062: 0.073: 0.089: 0.112: 0.204: 0.303: 0.499: 0.559: 0.405: 0.736: 0.016: 0.027: 0.050: 0.078: 0.047: 0.030:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.041: 0.059: 0.088: 0.110: 0.106: 0.156: 0.272: 0.429: : : 0.016: 0.027: 0.050: 0.078: 0.047: 0.030:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 : 6403 : : : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.239: 0.221: 0.153: 0.543: 0.192: 0.980: 0.816: 0.694: 0.602: 0.527: 0.469: 0.421: 0.382:
Фоп: 289 : 284 : 281 : 279 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 : 1.09 : 1.36 : 1.64 : 1.92 : 2.19 : 2.47 : 2.75 : 3.02 :
Ви : 0.175: 0.158: 0.085: 0.473: 0.129: 0.921: 0.760: 0.639: 0.550: 0.480: 0.427: 0.383: 0.346:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.019: 0.017: 0.028: 0.033: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018:
Ки : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.019: 0.012: 0.016: 0.019: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011:

Ки : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 41400 : Y-строка 37 Cmax= 7.597 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 7)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.177: 0.184: 0.192: 0.201: 0.210: 0.220: 0.232: 0.245: 0.259: 0.275: 0.294: 0.316: 0.340: 0.370: 0.403: 0.446:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 2.89 :
Ви : 0.145: 0.151: 0.157: 0.164: 0.172: 0.180: 0.190: 0.200: 0.212: 0.224: 0.239: 0.256: 0.273: 0.296: 0.322: 0.360:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.052:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.030:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.501: 0.573: 0.667: 0.779: 0.898: 0.045: 0.207: 0.324: 0.712: 2.238: 0.290: 0.903: 0.748: 0.597: 0.224: 0.746:
Фоп: 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 74 : 71 : 69 : 23 : 65 : 59 : 49 : 33 : 7 : 339 : 318 :
Uоп: 2.62 : 2.33 : 2.06 : 1.85 : 1.56 : 1.27 : 0.99 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.397: 0.442: 0.499: 0.573: 0.662: 0.784: 0.934: 0.150: 0.071: 0.211: 0.249: 0.840: 0.650: 0.470: 0.118: 0.674:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0109 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.060: 0.070: 0.083: 0.101: 0.122: 0.149: 0.175: 0.121: 0.641: 0.009: 0.014: 0.021: 0.033: 0.042: 0.035: 0.024:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.039: 0.055: 0.079: 0.098: 0.106: 0.103: 0.087: 0.038: : 0.009: 0.014: 0.021: 0.033: 0.042: 0.035: 0.024:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.990: 0.681: 0.889: 0.395: 0.138: 0.941: 0.789: 0.675: 0.588: 0.517: 0.460: 0.415: 0.377:
Фоп: 305 : 297 : 292 : 289 : 286 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 1.14 : 1.41 : 1.68 : 1.94 : 2.23 : 2.49 : 2.77 : 3.07 :
Ви : 0.942: 0.646: 0.857: 0.362: 0.082: 0.888: 0.737: 0.625: 0.540: 0.473: 0.420: 0.379: 0.343:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.016: 0.011: 0.007: 0.011: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.016: 0.011: 0.007: 0.006: 0.011: 0.013: 0.016: 0.017: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 41200 : Y-строка 38 Cmax= 4.610 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 5)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.177: 0.184: 0.192: 0.200: 0.209: 0.220: 0.231: 0.243: 0.257: 0.272: 0.291: 0.311: 0.335: 0.361: 0.392: 0.433:
Фоп: 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 79 : 78 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.21 : 2.95 :
Ви : 0.143: 0.150: 0.157: 0.163: 0.171: 0.180: 0.189: 0.198: 0.210: 0.223: 0.237: 0.253: 0.271: 0.291: 0.324: 0.354:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.042: 0.043: 0.048:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.022: 0.027:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.482: 0.543: 0.621: 0.711: 0.796: 0.967: 0.149: 0.138: 0.396: 0.844: 0.490: 0.334: 0.173: 0.610: 0.430: 0.741:
Фоп: 77 : 75 : 74 : 72 : 70 : 153 : 179 : 64 : 61 : 55 : 48 : 37 : 23 : 5 : 346 : 329 :
Uоп: 2.66 : 2.39 : 2.10 : 1.88 : 1.60 :12.00 :12.00 : 0.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.390: 0.428: 0.483: 0.547: 0.632: 0.322: 0.383: 0.104: 0.379: 0.821: 0.458: 0.291: 0.115: 0.544: 0.369: 3.691:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0105 : 0105 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.053: 0.062: 0.069: 0.080: 0.083: 0.322: 0.383: 0.015: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.019: 0.022: 0.020: 0.016:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 : 0106 : 0106 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.034: 0.047: 0.063: 0.077: 0.073: 0.322: 0.383: 0.006: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.019: 0.022: 0.020: 0.016:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 : 0107 : 0107 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.853: 0.133: 0.597: 0.262: 0.058: 0.884: 0.749: 0.647: 0.567: 0.501: 0.448: 0.406: 0.370:
Фоп: 317 : 308 : 302 : 297 : 293 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.76 : 0.97 : 1.22 : 1.48 : 1.75 : 2.02 : 2.28 : 2.55 : 2.82 : 3.11 :
Ви : 0.817: 0.107: 0.577: 0.211: 0.008: 0.835: 0.703: 0.600: 0.523: 0.462: 0.413: 0.372: 0.339:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.006: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.012: 0.009: 0.006: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

```
y= 41000 : Y-строка 39  Cmax=  2.863 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  4)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.184: 0.192: 0.200: 0.209: 0.218: 0.229: 0.241: 0.254: 0.269: 0.286: 0.304: 0.326: 0.350: 0.380: 0.414:
Фоп:   83 :   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.56 : 3.30 : 3.01 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.143: 0.149: 0.156: 0.162: 0.170: 0.178: 0.187: 0.197: 0.208: 0.221: 0.234: 0.248: 0.268: 0.293: 0.317: 0.346:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.030: 0.033: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.017: 0.019: 0.023:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.456: 0.507: 0.567: 0.638: 0.955: 0.730: 0.647: 0.786: 0.199: 0.486: 0.860: 0.299: 0.675: 0.863: 0.793: 0.495:
Фоп:   72 :   71 :   69 :   67 :  116 :  134 :  179 :  225 :   53 :   47 :   39 :   30 :   18 :    4 :  349 :  336 :
Uоп: 2.73 : 2.47 : 2.18 : 1.92 :12.00 :11.39 : 6.94 :11.07 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.374: 0.418: 0.462: 0.522: 0.318: 0.577: 0.882: 0.595: 0.184: 0.468: 0.837: 0.269: 0.640: 0.825: 0.756: 0.462:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.048: 0.049: 0.053: 0.055: 0.318: 0.577: 0.882: 0.595: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.029: 0.035: 0.046: 0.054: 0.318: 0.577: 0.882: 0.595: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.655: 0.324: 0.137: 0.961: 0.815: 0.702: 0.612: 0.541: 0.482: 0.434: 0.394: 0.360:
Фоп:  325 :  317 :  310 :  304 :  300 :  297 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  284 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 1.09 : 1.33 : 1.58 : 1.83 : 2.09 : 2.36 : 2.63 : 2.88 : 3.17 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.046: 0.635: 0.308: 0.093: 0.919: 0.775: 0.661: 0.573: 0.503: 0.446: 0.401: 0.363: 0.329:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005: 0.022: 0.021: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.016:
Ки : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40800 : Y-строка 40  Cmax= 52.212 долей ПДК (x= 53600.0; напр.ветра= 45)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.184: 0.192: 0.199: 0.208: 0.217: 0.228: 0.239: 0.251: 0.265: 0.280: 0.297: 0.316: 0.339: 0.365: 0.396:
Фоп:   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   74 :   73 :   71 :   70 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.88 : 3.64 : 3.36 : 3.09 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.142: 0.149: 0.155: 0.161: 0.169: 0.176: 0.186: 0.195: 0.206: 0.218: 0.230: 0.244: 0.267: 0.287: 0.307: 0.335:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.029: 0.031: 0.035: 0.036:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.431: 0.472: 0.519: 0.595: 0.110: 0.499: 0.212: 0.647: 0.149: 0.210: 0.420: 0.648: 0.845: 0.942: 0.902: 0.749:
Фоп:   69 :   67 :   65 :   90 :   89 :   89 :   45 :  271 :  271 :   41 :   33 :   24 :   14 :    3 :  351 :  341 :
Uоп: 2.83 : 2.55 : 2.29 :12.00 :12.00 : 7.45 : 0.50 : 6.94 :12.00 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.368: 0.403: 0.446: 0.198: 0.370: 0.833: 0.223: 0.882: 0.383: 0.195: 0.402: 0.627: 0.821: 0.917: 0.877: 0.727:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.037: 0.198: 0.370: 0.833:17.223: 0.882: 0.383: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.021: 0.025: 0.029: 0.198: 0.370: 0.833:17.223: 0.882: 0.383: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.535: 0.305: 0.156: 0.000: 0.860: 0.744: 0.650: 0.575: 0.512: 0.459: 0.417: 0.380: 0.350:
Фоп:  331 :  323 :  316 :  310 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  291 :  289 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.84 : 1.02 : 1.24 : 1.46 : 1.70 : 1.95 : 2.20 : 2.45 : 2.72 : 2.96 : 3.23 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.516: 0.289: 0.120: 0.963: 0.825: 0.708: 0.614: 0.537: 0.477: 0.426: 0.387: 0.351: 0.323:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40600 : Y-строка 41  Cmax=  2.499 долей ПДК (x= 53600.0; напр.ветра=  1)
```

```
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.184: 0.191: 0.199: 0.207: 0.216: 0.226: 0.237: 0.248: 0.261: 0.274: 0.291: 0.309: 0.330: 0.355: 0.384:
Фоп:   79 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   68 :   67 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.23 : 3.95 : 3.71 : 3.45 : 3.18 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.141: 0.147: 0.153: 0.160: 0.167: 0.175: 0.183: 0.193: 0.203: 0.213: 0.227: 0.245: 0.261: 0.280: 0.300: 0.326:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.029: 0.028:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.417: 0.460: 0.523: 0.654: 0.302: 0.886: 0.499: 0.730: 0.967: 0.032: 0.152: 0.252: 0.346: 0.390: 0.376: 0.296:
Фоп:   66 :   64 :   63 :   63 :   61 :   46 :    1 :  316 :  297 :   36 :   29 :   21 :   12 :    2 :  353 :  344 :
Uоп: 2.93 : 2.65 : 2.40 : 2.14 :12.00 :12.00 : 7.45 :11.39 :12.00 : 0.95 : 0.82 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.355: 0.388: 0.426: 0.446: 0.418: 0.554: 0.833: 0.577: 0.322: 0.020: 0.137: 0.231: 0.328: 0.372: 0.359: 0.280:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.020: 0.062: 0.293: 0.554: 0.833: 0.577: 0.322: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0103 : 0103 : 6106 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.020: 0.062: 0.293: 0.554: 0.833: 0.577: 0.322: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0108 : 0108 : 0106 : 0106 : 0106 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.216: 0.109: 0.988: 0.869: 0.764: 0.673: 0.598: 0.535: 0.481: 0.436: 0.398: 0.366: 0.338:
Фоп:  335 :  327 :  321 :  316 :  311 :  307 :  304 :  301 :  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :
Uоп: 0.75 : 0.88 : 1.03 : 1.21 : 1.41 : 1.63 : 1.84 : 2.07 : 2.32 : 2.56 : 2.81 : 3.05 : 3.33 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.190: 0.081: 0.960: 0.841: 0.734: 0.642: 0.567: 0.504: 0.450: 0.407: 0.372: 0.340: 0.314:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40400 : Y-строка 42  Cmax=  1.118 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  2)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.183: 0.191: 0.198: 0.206: 0.215: 0.224: 0.235: 0.246: 0.258: 0.272: 0.287: 0.306: 0.328: 0.353: 0.386:
Фоп:   77 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   64 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.30 : 4.07 : 3.80 : 3.56 : 3.29 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.140: 0.146: 0.152: 0.158: 0.165: 0.173: 0.181: 0.190: 0.200: 0.211: 0.223: 0.239: 0.255: 0.272: 0.292: 0.315:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.020: 0.021:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.429: 0.491: 0.634: 0.874: 0.906: 0.071: 0.110: 0.955: 0.784: 0.873: 0.961: 0.042: 0.999: 0.118: 0.112: 0.174:
Фоп:   63 :   61 :   60 :   56 :   48 :   27 :    1 :  334 :   37 :   31 :   25 :   18 :   10 :    2 :  354 :  346 :
Uоп: 3.03 : 2.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.33 : 1.17 : 1.05 : 0.95 : 0.88 : 0.84 : 0.85 : 0.90 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.339: 0.369: 0.379: 0.433: 0.321: 0.314: 0.370: 0.318: 0.773: 0.861: 0.948: 0.023: 0.077: 0.101: 0.194: 0.155:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0105 : 0105 : 0105 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.020: 0.031: 0.082: 0.144: 0.190: 0.314: 0.370: 0.318: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0103 : 0103 : 0103 : 6106 : 6106 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.020: 0.031: 0.082: 0.144: 0.190: 0.314: 0.370: 0.318: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0107 : 0107 : 0107 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.928: 0.841: 0.755: 0.677: 0.608: 0.548: 0.496: 0.451: 0.413: 0.379: 0.350: 0.326:
Фоп:  338 :  331 :  325 :  320 :  315 :  311 :  308 :  305 :  302 :  300 :  298 :  296 :  295 :
Uоп: 0.99 : 1.10 : 1.24 : 1.41 : 1.60 : 1.80 : 2.02 : 2.24 : 2.46 : 2.69 : 2.96 : 3.20 : 3.44 :
    :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.989: 0.906: 0.817: 0.731: 0.650: 0.580: 0.521: 0.470: 0.424: 0.387: 0.355: 0.326: 0.304:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40200 : Y-строка 43  Cmax=  0.911 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  2)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.183: 0.190: 0.197: 0.205: 0.214: 0.224: 0.234: 0.244: 0.257: 0.270: 0.286: 0.305: 0.329: 0.358: 0.395:
Фоп:   75 :   74 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   63 :   61 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.44 : 4.16 : 3.92 : 3.66 : 3.42 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.139: 0.144: 0.150: 0.156: 0.163: 0.170: 0.178: 0.187: 0.196: 0.206: 0.218: 0.233: 0.248: 0.264: 0.282: 0.303:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.020: 0.019: 0.017: 0.021:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.447: 0.526: 0.614: 0.611: 0.573: 0.600: 0.595: 0.619: 0.679: 0.742: 0.804: 0.859: 0.897: 0.911: 0.907: 0.880:
Фоп:   60 :   57 :   54 :   49 :   40 :   19 :    1 :   38 :   33 :   28 :   22 :   16 :    9 :    2 :  354 :  347 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.94 :12.00 :12.00 : 1.72 : 1.56 : 1.41 : 1.29 : 1.20 : 1.14 : 1.12 : 1.12 : 1.17 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.316: 0.345: 0.370: 0.346: 0.249: 0.181: 0.198: 0.609: 0.669: 0.732: 0.791: 0.843: 0.881: 0.898: 0.892: 0.864:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0105 : 0105 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.039: 0.056: 0.077: 0.084: 0.084: 0.181: 0.198: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6106 : 6106 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.039: 0.056: 0.077: 0.084: 0.084: 0.181: 0.198: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0107 : 0107 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.836: 0.780: 0.720: 0.659: 0.602: 0.549: 0.501: 0.459: 0.422: 0.389: 0.360: 0.335: 0.313:
Фоп:  341 :  334 :  329 :  324 :  319 :  315 :  312 :  309 :  306 :  304 :  301 :  300 :  298 :
Uоп: 1.24 : 1.35 : 1.48 : 1.63 : 1.80 : 1.98 : 2.19 : 2.39 : 2.62 : 2.86 : 3.07 : 3.33 : 3.56 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.820: 0.762: 0.701: 0.639: 0.579: 0.525: 0.479: 0.437: 0.399: 0.368: 0.337: 0.315: 0.292:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.012: 0.010: 0.011:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40000 : Y-строка 44  Cmax=  0.753 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.182: 0.189: 0.197: 0.205: 0.214: 0.223: 0.233: 0.244: 0.257: 0.271: 0.287: 0.307: 0.330: 0.360: 0.398:
Фоп:   73 :   73 :   72 :   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   61 :   60 :   58 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.06 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.138: 0.142: 0.148: 0.154: 0.160: 0.168: 0.175: 0.184: 0.193: 0.202: 0.213: 0.225: 0.237: 0.256: 0.268: 0.286:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.016: 0.024: 0.031:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0109 : 0105 : 0105 :
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: 0.014: 0.016: 0.024: 0.031:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0106 : 0105 : 0106 : 0106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.442: 0.481: 0.483: 0.471: 0.449: 0.470: 0.509: 0.550: 0.594: 0.639: 0.682: 0.719: 0.743: 0.753: 0.751: 0.733:
Фоп:   56 :   53 :   49 :   46 :   45 :   42 :   39 :   35 :   30 :   25 :   20 :   14 :    8 :    1 :  355 :  349 :
Uоп:12.00 :12.00 : 2.87 : 2.65 : 2.46 : 2.28 : 2.10 : 1.94 : 1.79 : 1.66 : 1.54 : 1.47 : 1.41 : 1.39 : 1.40 : 1.44 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.306: 0.324: 0.341: 0.364: 0.419: 0.457: 0.498: 0.541: 0.584: 0.629: 0.670: 0.706: 0.730: 0.741: 0.738: 0.720:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.040: 0.048: 0.038: 0.026: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 6106 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.040: 0.048: 0.038: 0.026: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.704: 0.666: 0.624: 0.580: 0.537: 0.497: 0.459: 0.425: 0.394: 0.366: 0.341: 0.319: 0.300:
Фоп:  343 :  337 :  332 :  327 :  323 :  319 :  315 :  312 :  309 :  307 :  305 :  303 :  301 :
Uоп: 1.50 : 1.59 : 1.72 : 1.86 : 2.02 : 2.19 : 2.38 : 2.58 : 2.78 : 3.02 : 3.23 : 3.45 : 3.67 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.690: 0.651: 0.608: 0.563: 0.520: 0.478: 0.439: 0.405: 0.373: 0.347: 0.323: 0.301: 0.281:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 39800 : Y-строка 45  Cmax=  0.636 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.182: 0.189: 0.196: 0.204: 0.212: 0.222: 0.232: 0.244: 0.256: 0.271: 0.287: 0.307: 0.329: 0.355: 0.381:
```

```
Фоп:   71 :   71 :   70 :   69 :   69 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   60 :   59 :   57 :   55 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.136: 0.141: 0.147: 0.152: 0.158: 0.165: 0.172: 0.180: 0.189: 0.198: 0.208: 0.218: 0.231: 0.243: 0.258: 0.274:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017: 0.022: 0.026: 0.030:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.015: 0.017: 0.022: 0.026: 0.030:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.405: 0.413: 0.412: 0.401: 0.406: 0.430: 0.461: 0.493: 0.525: 0.558: 0.588: 0.612: 0.629: 0.636: 0.634: 0.623:
Фоп:   52 :   49 :   46 :   44 :   42 :   39 :   36 :   32 :   28 :   23 :   18 :   13 :    7 :    1 :  356 :  350 :
Uоп:12.00 : 3.27 : 3.04 : 2.85 : 2.67 : 2.50 : 2.33 : 2.17 : 2.02 : 1.90 : 1.80 : 1.74 : 1.69 : 1.67 : 1.67 : 1.71 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.286: 0.305: 0.320: 0.353: 0.388: 0.418: 0.451: 0.483: 0.516: 0.548: 0.577: 0.601: 0.618: 0.625: 0.624: 0.612:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.034: 0.028: 0.023: 0.010: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.034: 0.028: 0.023: 0.010: 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 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.602: 0.577: 0.547: 0.515: 0.482: 0.451: 0.421: 0.394: 0.368: 0.345: 0.323: 0.304: 0.287:
Фоп:  344 :  339 :  334 :  330 :  326 :  322 :  318 :  315 :  312 :  310 :  308 :  305 :  304 :
Uоп: 1.76 : 1.86 : 1.96 : 2.09 : 2.24 : 2.40 : 2.58 : 2.78 : 2.96 : 3.18 : 3.39 : 3.60 : 3.84 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.590: 0.564: 0.532: 0.500: 0.467: 0.436: 0.404: 0.376: 0.350: 0.328: 0.307: 0.285: 0.270:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.010: 0.009:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 39600 : Y-строка 46  Cmax=  0.548 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.181: 0.187: 0.194: 0.202: 0.211: 0.220: 0.231: 0.242: 0.254: 0.268: 0.284: 0.301: 0.319: 0.338: 0.353:
Фоп:   70 :   69 :   68 :   67 :   67 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   60 :   59 :   57 :   56 :   54 :   51 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.134: 0.139: 0.144: 0.150: 0.155: 0.162: 0.169: 0.176: 0.184: 0.193: 0.202: 0.212: 0.222: 0.235: 0.248: 0.254:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.026:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.026:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.362: 0.365: 0.361: 0.361: 0.374: 0.395: 0.419: 0.444: 0.468: 0.493: 0.514: 0.531: 0.543: 0.548: 0.547: 0.539:
Фоп:   49 :   46 :   44 :   42 :   40 :   37 :   33 :   30 :   26 :   21 :   16 :   12 :    6 :    1 :  356 :  351 :
Uоп: 3.66 : 3.45 : 3.23 : 3.06 : 2.89 : 2.72 : 2.55 : 2.40 : 2.28 : 2.16 : 2.07 : 2.02 : 1.96 : 1.93 : 1.95 : 1.98 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.276: 0.285: 0.309: 0.336: 0.362: 0.386: 0.410: 0.435: 0.460: 0.484: 0.504: 0.521: 0.533: 0.538: 0.537: 0.529:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.022: 0.019: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.022: 0.019: 0.011: 0.004: 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 : 0106 : 0106 : 0106 : 0105 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.525: 0.506: 0.484: 0.461: 0.436: 0.411: 0.388: 0.366: 0.345: 0.325: 0.307: 0.290: 0.275:
Фоп:  346 :  341 :  336 :  332 :  328 :  324 :  321 :  318 :  315 :  313 :  310 :  308 :  306 :
Uоп: 2.03 : 2.12 : 2.21 : 2.33 : 2.47 : 2.62 : 2.80 : 2.96 : 3.16 : 3.36 : 3.56 : 3.78 : 4.01 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.515: 0.495: 0.472: 0.448: 0.423: 0.397: 0.374: 0.351: 0.329: 0.310: 0.290: 0.274: 0.258:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 39400 : Y-строка 47  Cmax=  0.481 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.173: 0.179: 0.186: 0.193: 0.201: 0.209: 0.218: 0.228: 0.238: 0.250: 0.263: 0.276: 0.291: 0.305: 0.316: 0.323:
Фоп:   68 :   67 :   66 :   66 :   65 :   64 :   63 :   62 :   61 :   59 :   58 :   56 :   55 :   53 :   51 :   49 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.07 :
```

: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.133: 0.137: 0.142: 0.147: 0.153: 0.159: 0.166: 0.172: 0.180: 0.187: 0.197: 0.204: 0.216: 0.225: 0.236: 0.252:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.017:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.017:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
~~~~~~

----

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.328: 0.328: 0.327: 0.333: 0.346: 0.364: 0.384: 0.403: 0.422: 0.440: 0.456: 0.468: 0.477: 0.481: 0.480: 0.473:
Фоп: 46 : 44 : 42 : 40 : 37 : 34 : 31 : 27 : 24 : 19 : 15 : 11 : 6 : 1 : 356 : 352 :
Uоп: 3.82 : 3.63 : 3.43 : 3.29 : 3.07 : 2.95 : 2.79 : 2.64 : 2.52 : 2.42 : 2.34 : 2.27 : 2.23 : 2.21 : 2.22 : 2.25 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.257: 0.275: 0.295: 0.317: 0.334: 0.354: 0.375: 0.394: 0.414: 0.431: 0.447: 0.460: 0.468: 0.472: 0.471: 0.465:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.017: 0.012: 0.008: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0103 :
Ви : 0.017: 0.012: 0.006: 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 : 0106 : 0106 : 0105 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~

----

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.464: 0.450: 0.434: 0.416: 0.397: 0.378: 0.358: 0.340: 0.323: 0.306: 0.291: 0.276: 0.262:
Фоп: 347 : 342 : 338 : 334 : 330 : 327 : 323 : 320 : 318 : 315 : 313 : 311 : 309 :
Uоп: 2.30 : 2.37 : 2.47 : 2.58 : 2.72 : 2.85 : 3.02 : 3.18 : 3.36 : 3.56 : 3.75 : 3.97 : 4.23 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.455: 0.439: 0.423: 0.405: 0.385: 0.366: 0.344: 0.326: 0.310: 0.292: 0.277: 0.262: 0.248:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~

y= 39200 : Y-строка 48 Cmax= 0.427 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

----------:

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.177: 0.184: 0.191: 0.198: 0.206: 0.215: 0.224: 0.234: 0.245: 0.255: 0.267: 0.278: 0.287: 0.293: 0.297:
Фоп: 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 58 : 57 : 56 : 54 : 52 : 50 : 48 : 46 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.24 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.131: 0.135: 0.140: 0.145: 0.150: 0.156: 0.162: 0.169: 0.175: 0.183: 0.191: 0.198: 0.205: 0.212: 0.220: 0.234:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.014:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.014:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
~~~~~~

----

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.299: 0.300: 0.303: 0.311: 0.323: 0.337: 0.353: 0.368: 0.383: 0.397: 0.409: 0.418: 0.424: 0.427: 0.426: 0.422:
Фоп: 44 : 42 : 40 : 38 : 35 : 32 : 29 : 26 : 22 : 18 : 14 : 10 : 5 : 1 : 357 : 352 :
Uоп: 4.04 : 3.82 : 3.65 : 3.51 : 3.32 : 3.15 : 3.03 : 2.90 : 2.76 : 2.68 : 2.61 : 2.55 : 2.50 : 2.49 : 2.49 : 2.53 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.248: 0.263: 0.280: 0.298: 0.313: 0.328: 0.345: 0.361: 0.375: 0.389: 0.401: 0.410: 0.416: 0.419: 0.418: 0.413:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 :
Ви : 0.011: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0106 : 0105 : 0105 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~

----

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.415: 0.404: 0.392: 0.378: 0.363: 0.348: 0.333: 0.317: 0.303: 0.288: 0.276: 0.263: 0.251:
Фоп: 348 : 344 : 340 : 336 : 332 : 329 : 326 : 323 : 320 : 317 : 315 : 313 : 311 :
Uоп: 2.56 : 2.63 : 2.72 : 2.83 : 2.96 : 3.08 : 3.24 : 3.41 : 3.56 : 3.74 : 3.96 : 4.13 : 4.33 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.406: 0.396: 0.383: 0.369: 0.353: 0.337: 0.322: 0.306: 0.291: 0.275: 0.262: 0.250: 0.238:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~

y= 39000 : Y-строка 49 Cmax= 0.384 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

----------:

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.175: 0.182: 0.188: 0.195: 0.203: 0.211: 0.219: 0.228: 0.237: 0.246: 0.255: 0.264: 0.269: 0.273: 0.275:
Фоп: 64 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 56 : 55 : 53 : 52 : 50 : 48 : 46 : 44 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.43 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.128: 0.133: 0.138: 0.142: 0.147: 0.153: 0.159: 0.165: 0.170: 0.178: 0.182: 0.192: 0.198: 0.205: 0.212: 0.225:

```
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.011:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.011:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.276: 0.278: 0.283: 0.291: 0.302: 0.313: 0.326: 0.339: 0.350: 0.361: 0.371: 0.378: 0.382: 0.384: 0.384: 0.380:
Фоп:   42 :   40 :   38 :   36 :   33 :   30 :   27 :   24 :   21 :   17 :   13 :    9 :    5 :    1 :  357 :  353 :
Uоп: 4.24 : 4.05 : 3.88 : 3.71 : 3.56 : 3.38 : 3.28 : 3.14 : 3.02 : 2.96 : 2.87 : 2.81 : 2.77 : 2.76 : 2.76 : 2.78 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.237: 0.250: 0.265: 0.280: 0.292: 0.305: 0.318: 0.331: 0.343: 0.354: 0.363: 0.370: 0.375: 0.377: 0.376: 0.372:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0105 : 0105 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.375: 0.367: 0.358: 0.346: 0.335: 0.322: 0.309: 0.297: 0.285: 0.273: 0.262: 0.251: 0.240:
Фоп:  349 :  345 :  341 :  337 :  334 :  331 :  328 :  325 :  322 :  320 :  317 :  315 :  313 :
Uоп: 2.84 : 2.89 : 2.99 : 3.07 : 3.21 : 3.33 : 3.48 : 3.63 : 3.78 : 3.97 : 4.13 : 4.32 : 4.56 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.367: 0.359: 0.349: 0.336: 0.325: 0.313: 0.299: 0.287: 0.273: 0.262: 0.249: 0.238: 0.227:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

                   y= 38800 : Y-строка 50  Cmax=  0.349 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)

----------:_________________________________________________________________________________________________
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.173: 0.179: 0.185: 0.192: 0.199: 0.206: 0.213: 0.221: 0.229: 0.237: 0.243: 0.249: 0.253: 0.255: 0.256:
Фоп:   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   56 :   54 :   53 :   51 :   50 :   48 :   46 :   44 :   42 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.60 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.131: 0.135: 0.140: 0.144: 0.149: 0.155: 0.161: 0.165: 0.172: 0.176: 0.186: 0.191: 0.197: 0.204: 0.214:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.008:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----___________________________________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.257: 0.260: 0.266: 0.274: 0.282: 0.293: 0.302: 0.313: 0.322: 0.331: 0.338: 0.343: 0.347: 0.349: 0.348: 0.346:
Фоп:   40 :   39 :   36 :   34 :   31 :   29 :   26 :   23 :   19 :   16 :   12 :    8 :    5 :    1 :  357 :  353 :
Uоп: 4.42 : 4.27 : 4.07 : 3.93 : 3.78 : 3.63 : 3.56 : 3.40 : 3.28 : 3.20 : 3.15 : 3.10 : 3.05 : 3.04 : 3.05 : 3.07 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.225: 0.242: 0.250: 0.263: 0.273: 0.285: 0.295: 0.306: 0.315: 0.324: 0.331: 0.335: 0.340: 0.342: 0.341: 0.338:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.008: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.006: 0.002: 0.003: 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 : 0105 : 0105 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.341: 0.335: 0.328: 0.319: 0.309: 0.300: 0.289: 0.279: 0.269: 0.258: 0.248: 0.239: 0.230:
Фоп:  349 :  346 :  342 :  339 :  335 :  332 :  329 :  327 :  324 :  322 :  319 :  317 :  315 :
Uоп: 3.10 : 3.18 : 3.25 : 3.33 : 3.44 : 3.56 : 3.73 : 3.83 : 4.01 : 4.19 : 4.33 : 4.56 : 4.74 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.333: 0.328: 0.320: 0.311: 0.300: 0.290: 0.278: 0.269: 0.258: 0.248: 0.237: 0.227: 0.218:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

                   y= 38600 : Y-строка 51  Cmax=  0.319 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)

----------:_________________________________________________________________________________________________
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.170: 0.176: 0.182: 0.188: 0.194: 0.201: 0.208: 0.214: 0.221: 0.227: 0.232: 0.236: 0.239: 0.239: 0.240:
Фоп:   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   56 :   55 :   54 :   52 :   51 :   49 :   48 :   46 :   44 :   42 :   41 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.80 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.125: 0.128: 0.132: 0.136: 0.140: 0.145: 0.151: 0.156: 0.159: 0.167: 0.170: 0.179: 0.184: 0.189: 0.194: 0.211:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.007:
```

```
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.005:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0105 : 0105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.242: 0.246: 0.251: 0.258: 0.265: 0.274: 0.283: 0.291: 0.299: 0.305: 0.311: 0.316: 0.318: 0.319: 0.319: 0.317:
Фоп:  39 :  37 :  35 :  32 :  30 :  27 :  24 :  21 :  18 :  15 :  11 :   8 :   4 :   1 : 357 : 354 :
Uоп: 4.65 : 4.49 : 4.31 : 4.17 : 4.07 : 3.87 : 3.74 : 3.66 : 3.56 : 3.47 : 3.41 : 3.36 : 3.33 : 3.33 : 3.33 : 3.33 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.220: 0.230: 0.239: 0.247: 0.257: 0.266: 0.275: 0.283: 0.292: 0.299: 0.303: 0.309: 0.311: 0.313: 0.312: 0.310:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 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: 0.001: 0.001:
Ки : 0105 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.314: 0.309: 0.303: 0.296: 0.288: 0.280: 0.271: 0.262: 0.254: 0.245: 0.237: 0.228: 0.220:
Фоп:  350 :  347 :  343 :  340 :  337 :  334 :  331 :  328 :  326 :  323 :  321 :  319 :  317 :
Uоп: 3.39 : 3.44 : 3.52 : 3.63 : 3.67 : 3.81 : 3.96 : 4.09 : 4.23 : 4.41 : 4.55 : 4.72 : 4.90 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.306: 0.302: 0.295: 0.288: 0.280: 0.271: 0.262: 0.252: 0.244: 0.234: 0.226: 0.217: 0.209:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 38400 : Y-строка 52  Cmax=  0.294 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.163: 0.168: 0.173: 0.178: 0.184: 0.189: 0.196: 0.202: 0.207: 0.213: 0.217: 0.222: 0.224: 0.226: 0.227: 0.227:
Фоп:  60 :  59 :  58 :  57 :  56 :  55 :  53 :  52 :  51 :  49 :  48 :  46 :  44 :  42 :  41 :  39 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.123: 0.126: 0.130: 0.134: 0.139: 0.143: 0.146: 0.152: 0.158: 0.161: 0.168: 0.172: 0.176: 0.179: 0.192: 0.199:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.006: 0.005:
Ки : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.229: 0.233: 0.238: 0.244: 0.250: 0.258: 0.264: 0.272: 0.278: 0.283: 0.287: 0.291: 0.293: 0.294: 0.294: 0.293:
Фоп:  37 :  35 :  33 :  31 :  28 :  26 :  23 :  20 :  17 :  14 :  11 :   7 :   4 :   1 : 357 : 354 :
Uоп: 4.85 : 4.70 : 4.56 : 4.42 : 4.23 : 4.13 : 3.97 : 3.90 : 3.81 : 3.74 : 3.66 : 3.63 : 3.63 : 3.62 : 3.63 : 3.60 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.208: 0.217: 0.226: 0.235: 0.241: 0.251: 0.257: 0.265: 0.271: 0.277: 0.281: 0.284: 0.287: 0.288: 0.287: 0.286:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.290: 0.285: 0.281: 0.276: 0.269: 0.262: 0.255: 0.248: 0.240: 0.233: 0.225: 0.218: 0.211:
Фоп:  351 :  347 :  344 :  341 :  338 :  335 :  332 :  330 :  327 :  325 :  323 :  321 :  319 :
Uоп: 3.64 : 3.68 : 3.78 : 3.84 : 3.97 : 4.08 : 4.19 : 4.31 : 4.45 : 4.59 : 4.76 : 4.96 : 5.13 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.283: 0.278: 0.274: 0.268: 0.261: 0.254: 0.245: 0.239: 0.230: 0.223: 0.215: 0.208: 0.201:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 38200 : Y-строка 53  Cmax=  0.273 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.160: 0.165: 0.169: 0.175: 0.180: 0.185: 0.190: 0.195: 0.200: 0.204: 0.208: 0.212: 0.213: 0.215: 0.216: 0.216:
Фоп:  58 :  57 :  56 :  55 :  54 :  53 :  52 :  50 :  49 :  47 :  46 :  44 :  43 :  41 :  39 :  37 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.120: 0.124: 0.127: 0.131: 0.135: 0.139: 0.144: 0.146: 0.152: 0.154: 0.162: 0.164: 0.174: 0.178: 0.182: 0.188:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.010: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
```

Ки : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0108 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.218: 0.221: 0.225: 0.231: 0.237: 0.242: 0.249: 0.255: 0.260: 0.264: 0.268: 0.271: 0.273: 0.273: 0.273: 0.272:
Фоп: 36 : 34 : 32 : 29 : 27 : 24 : 22 : 19 : 16 : 13 : 10 : 7 : 4 : 1 : 357 : 354 :
Uоп: 5.06 : 4.90 : 4.74 : 4.65 : 4.49 : 4.35 : 4.30 : 4.17 : 4.09 : 4.03 : 3.97 : 3.90 : 3.87 : 3.86 : 3.86 : 3.89 :
Ви : 0.202: 0.209: 0.215: 0.221: 0.229: 0.234: 0.242: 0.248: 0.253: 0.257: 0.261: 0.264: 0.266: 0.267: 0.266: 0.265:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.002: 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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 : 0104 :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.269: 0.267: 0.262: 0.258: 0.252: 0.246: 0.241: 0.234: 0.228: 0.221: 0.215: 0.209: 0.203:
Фоп: 351 : 348 : 345 : 342 : 339 : 336 : 334 : 331 : 329 : 326 : 324 : 322 : 320 :
Uоп: 3.96 : 3.97 : 4.05 : 4.13 : 4.19 : 4.31 : 4.45 : 4.55 : 4.70 : 4.85 : 5.00 : 5.16 : 5.32 :
Ви : 0.262: 0.260: 0.255: 0.250: 0.244: 0.238: 0.233: 0.225: 0.219: 0.211: 0.205: 0.198: 0.191:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 38000 : Y-строка 54 Cmax= 0.255 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

---

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.157: 0.161: 0.166: 0.170: 0.175: 0.180: 0.184: 0.189: 0.193: 0.197: 0.200: 0.202: 0.204: 0.205: 0.206: 0.207:
Фоп: 57 : 56 : 55 : 54 : 52 : 51 : 50 : 49 : 47 : 46 : 44 : 43 : 41 : 39 : 38 : 36 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.119: 0.122: 0.125: 0.129: 0.130: 0.135: 0.139: 0.144: 0.146: 0.152: 0.154: 0.162: 0.165: 0.168: 0.179: 0.184:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.009: 0.010: 0.010: 0.007: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0108 : 0108 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.209: 0.211: 0.215: 0.220: 0.224: 0.229: 0.234: 0.239: 0.243: 0.247: 0.250: 0.252: 0.254: 0.255: 0.254: 0.253:
Фоп: 34 : 32 : 30 : 28 : 26 : 23 : 21 : 18 : 15 : 12 : 10 : 7 : 4 : 1 : 358 : 355 :
Uоп: 5.32 : 5.14 : 5.00 : 4.85 : 4.76 : 4.65 : 4.55 : 4.43 : 4.32 : 4.29 : 4.23 : 4.19 : 4.17 : 4.13 : 4.13 : 4.19 :
Ви : 0.191: 0.197: 0.204: 0.211: 0.217: 0.222: 0.228: 0.233: 0.236: 0.240: 0.244: 0.246: 0.248: 0.249: 0.248: 0.247:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.252: 0.249: 0.246: 0.242: 0.238: 0.232: 0.228: 0.221: 0.217: 0.211: 0.206: 0.200: 0.195:
Фоп: 352 : 349 : 346 : 343 : 340 : 338 : 335 : 332 : 330 : 328 : 326 : 324 : 322 :
Uоп: 4.19 : 4.23 : 4.30 : 4.37 : 4.45 : 4.55 : 4.70 : 4.77 : 4.96 : 5.06 : 5.22 : 5.41 : 5.57 :
Ви : 0.245: 0.243: 0.239: 0.235: 0.230: 0.225: 0.220: 0.212: 0.208: 0.202: 0.197: 0.191: 0.185:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 37800 : Y-строка 55 Cmax= 0.238 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

---

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.154: 0.158: 0.162: 0.166: 0.171: 0.175: 0.178: 0.183: 0.186: 0.189: 0.192: 0.194: 0.195: 0.197: 0.198: 0.198:
Фоп: 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 48 : 47 : 46 : 44 : 43 : 41 : 40 : 38 : 36 : 35 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.67 :
Ви : 0.116: 0.119: 0.122: 0.125: 0.129: 0.133: 0.134: 0.139: 0.144: 0.145: 0.152: 0.154: 0.162: 0.165: 0.169: 0.179:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0108 : 0108 : 0108 :

x=	52400	52600	52800	53000	53200	53400	53600	53800	54000	54200	54400	54600	54800	55000	55200	55400
Qc	0.200	0.203	0.206	0.209	0.213	0.218	0.222	0.225	0.229	0.233	0.235	0.237	0.238	0.238	0.238	0.238
Фоп	33	31	29	27	25	22	20	17	15	12	9	6	3	1	358	355
Uоп	5.57	5.37	5.22	5.13	5.00	4.90	4.80	4.65	4.59	4.55	4.49	4.45	4.45	4.43	4.39	4.45
Ви	0.184	0.190	0.195	0.201	0.206	0.210	0.215	0.218	0.223	0.226	0.229	0.230	0.231	0.233	0.232	0.232
Ки	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403
Ви	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109
Ви	0.003	0.003	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	0.001
Ки	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0104	0104	0108

x=	55600	55800	56000	56200	56400	56600	56800	57000	57200	57400	57600	57800	58000
Qc	0.236	0.234	0.231	0.228	0.225	0.220	0.216	0.211	0.206	0.202	0.198	0.193	0.188
Фоп	352	349	346	344	341	339	336	334	331	329	327	325	323
Uоп	4.45	4.49	4.55	4.65	4.71	4.80	4.96	5.06	5.16	5.32	5.45	5.67	12.00
Ви	0.230	0.227	0.224	0.221	0.217	0.213	0.208	0.203	0.197	0.192	0.188	0.182	0.176
Ки	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403
Ви	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006
Ки	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109	0109
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004
Ки	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108	0108

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 55000.0 м, Y= 41800.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 103.7099152 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 112 град.
и скорости ветра 0.56 м/с
Всего источников: 11. 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	000101 6403	П1	11.8962	102.707207	99.0	99.0	8.6336145
			В сумме =	102.707207	99.0		
			Суммарный вклад остальных =	1.002708	1.0		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

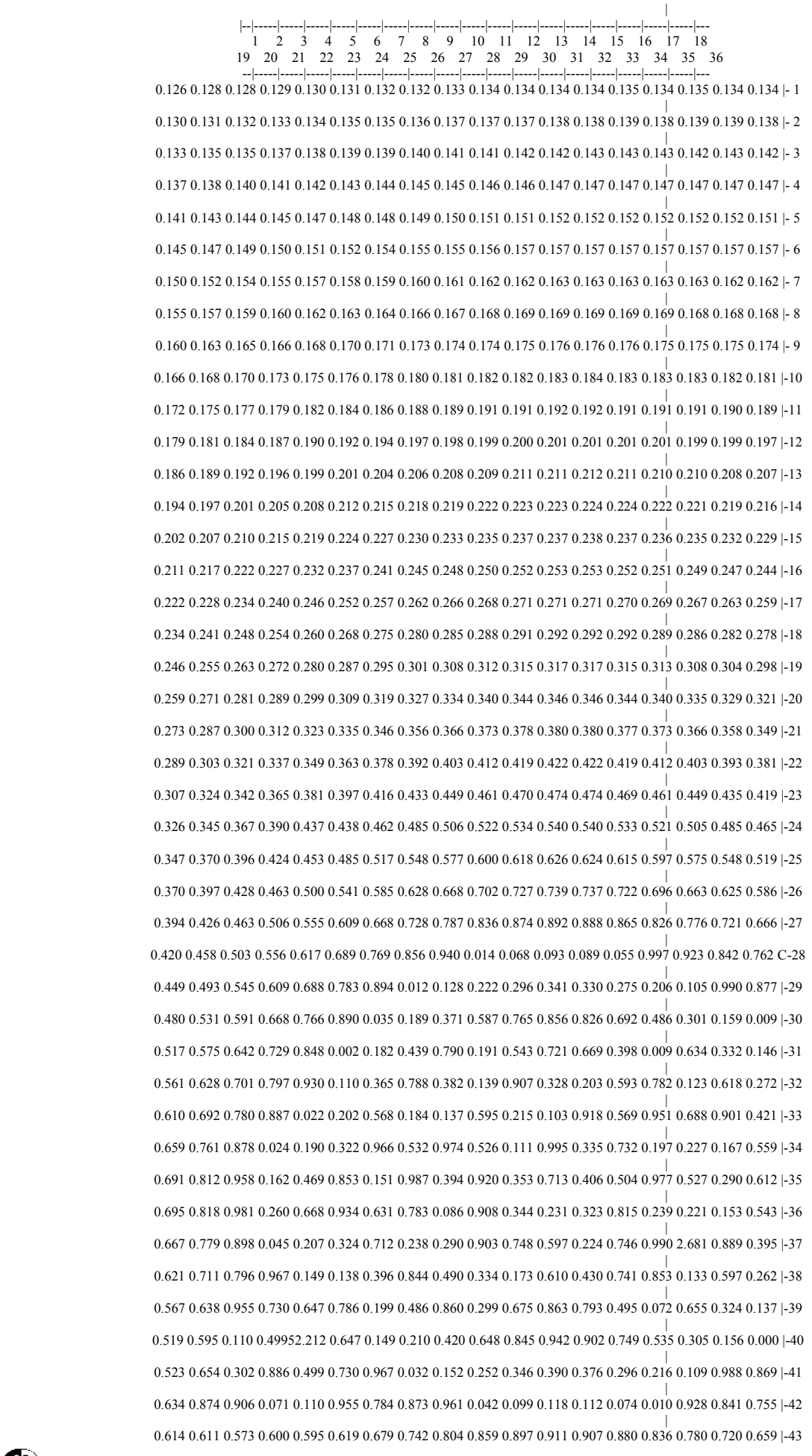
_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 53600 м; Y= 43200 |
| Длина и ширина : L= 8800 м; B= 10800 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

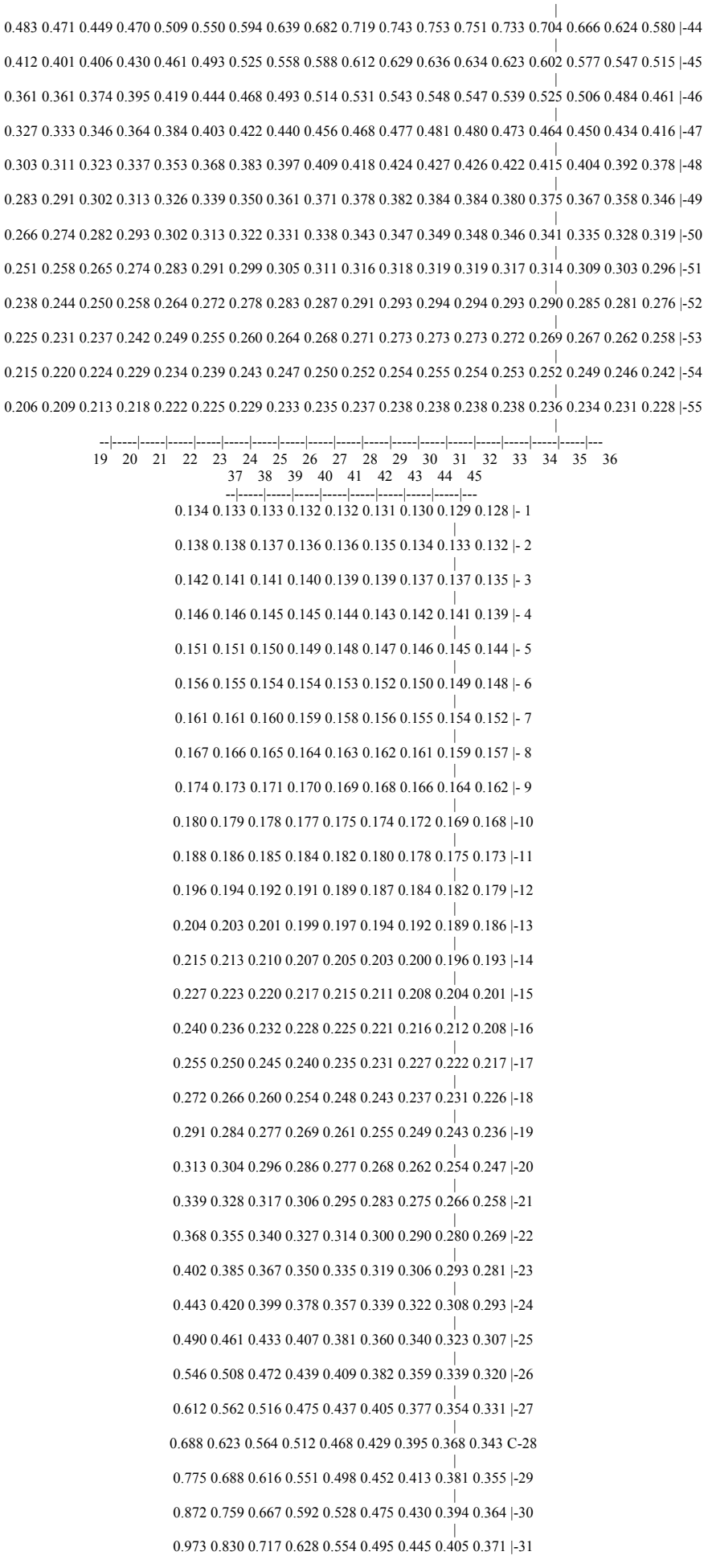
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(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-	0.102	0.104	0.105	0.107	0.108	0.109	0.111	0.112	0.114	0.115	0.117	0.118	0.119	0.121	0.122	0.123	0.124	0.126	- 1
2-	0.104	0.106	0.107	0.109	0.110	0.112	0.113	0.115	0.116	0.118	0.119	0.121	0.122	0.123	0.125	0.126	0.128	0.129	- 2
3-	0.106	0.108	0.109	0.111	0.112	0.114	0.116	0.117	0.119	0.120	0.122	0.124	0.125	0.127	0.128	0.129	0.131	0.132	- 3
4-	0.108	0.110	0.111	0.113	0.115	0.117	0.118	0.120	0.122	0.123	0.125	0.127	0.128	0.130	0.131	0.133	0.134	0.136	- 4
5-	0.110	0.112	0.113	0.115	0.117	0.119	0.121	0.123	0.124	0.126	0.128	0.130	0.132	0.133	0.135	0.136	0.138	0.139	- 5
6-	0.112	0.114	0.116	0.118	0.120	0.122	0.124	0.125	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135	0.137	0.139	0.140	0.142	0.144	- 6
7-	0.114	0.116	0.118	0.120	0.122	0.124	0.126	0.128	0.130	0.133	0.135	0.136	0.139	0.140	0.143	0.145	0.146	0.148	- 7
8-	0.116	0.118	0.120	0.123	0.125	0.127	0.129	0.131	0.133	0.136	0.138	0.140	0.142	0.145	0.147	0.149	0.151	0.153	- 8
9-	0.119	0.121	0.123	0.125	0.127	0.130	0.132	0.134	0.136	0.139	0.142	0.144	0.147	0.149	0.151	0.154	0.156	0.158	- 9
10-	0.121	0.123	0.126	0.128	0.130	0.133	0.135	0.138	0.140	0.143	0.146	0.148	0.151	0.153	0.156	0.159	0.161	0.163	-10

|
11-| 0.123 0.126 0.128 0.131 0.133 0.135 0.138 0.141 0.144 0.146 0.150 0.152 0.155 0.158 0.161 0.164 0.167 0.169 |-11
|
12-| 0.126 0.128 0.131 0.133 0.136 0.139 0.141 0.144 0.148 0.150 0.154 0.157 0.160 0.163 0.166 0.170 0.172 0.175 |-12
|
13-| 0.128 0.131 0.133 0.136 0.139 0.142 0.145 0.148 0.151 0.155 0.158 0.161 0.164 0.168 0.172 0.175 0.179 0.182 |-13
|
14-| 0.130 0.133 0.136 0.139 0.142 0.145 0.149 0.152 0.155 0.159 0.163 0.166 0.170 0.174 0.177 0.182 0.186 0.190 |-14
|
15-| 0.133 0.136 0.139 0.142 0.145 0.149 0.152 0.156 0.160 0.163 0.167 0.171 0.175 0.179 0.184 0.189 0.193 0.198 |-15
|
16-| 0.135 0.138 0.142 0.145 0.149 0.152 0.156 0.160 0.163 0.168 0.172 0.176 0.181 0.186 0.191 0.195 0.201 0.206 |-16
|
17-| 0.138 0.141 0.145 0.148 0.152 0.156 0.160 0.164 0.168 0.173 0.177 0.182 0.187 0.192 0.198 0.203 0.210 0.216 |-17
|
18-| 0.141 0.144 0.148 0.151 0.155 0.160 0.164 0.168 0.173 0.178 0.182 0.187 0.193 0.199 0.205 0.211 0.218 0.226 |-18
|
19-| 0.143 0.147 0.151 0.155 0.159 0.164 0.168 0.172 0.178 0.183 0.188 0.194 0.200 0.206 0.213 0.221 0.229 0.237 |-19
|
20-| 0.146 0.150 0.154 0.158 0.162 0.167 0.172 0.177 0.183 0.188 0.194 0.200 0.206 0.214 0.222 0.231 0.240 0.248 |-20
|
21-| 0.148 0.153 0.157 0.162 0.166 0.171 0.177 0.182 0.188 0.194 0.200 0.207 0.214 0.222 0.232 0.241 0.251 0.262 |-21
|
22-| 0.151 0.155 0.160 0.165 0.170 0.176 0.181 0.187 0.193 0.199 0.207 0.214 0.222 0.232 0.242 0.252 0.264 0.276 |-22
|
23-| 0.154 0.158 0.163 0.168 0.174 0.180 0.186 0.192 0.199 0.205 0.213 0.222 0.230 0.241 0.252 0.264 0.277 0.292 |-23
|
24-| 0.156 0.161 0.166 0.172 0.178 0.184 0.190 0.197 0.204 0.212 0.220 0.229 0.240 0.251 0.263 0.277 0.292 0.308 |-24
|
25-| 0.159 0.164 0.170 0.175 0.181 0.188 0.195 0.203 0.210 0.219 0.227 0.237 0.249 0.261 0.275 0.290 0.307 0.326 |-25
|
26-| 0.161 0.167 0.173 0.179 0.185 0.193 0.200 0.208 0.216 0.225 0.235 0.246 0.259 0.272 0.288 0.305 0.324 0.345 |-26
|
27-| 0.164 0.169 0.176 0.182 0.189 0.197 0.205 0.213 0.222 0.232 0.243 0.255 0.269 0.284 0.300 0.320 0.341 0.366 |-27
|
28-C 0.166 0.172 0.179 0.185 0.193 0.201 0.209 0.218 0.228 0.239 0.251 0.264 0.279 0.296 0.314 0.336 0.360 0.388 C-28
|
29-| 0.168 0.174 0.181 0.188 0.196 0.204 0.214 0.224 0.234 0.246 0.258 0.273 0.290 0.308 0.329 0.353 0.380 0.412 |-29
|
30-| 0.170 0.176 0.184 0.191 0.199 0.208 0.218 0.228 0.240 0.253 0.266 0.282 0.301 0.321 0.343 0.371 0.402 0.438 |-30
|
31-| 0.172 0.178 0.186 0.194 0.202 0.212 0.221 0.233 0.245 0.259 0.274 0.291 0.310 0.334 0.360 0.390 0.426 0.467 |-31
|
32-| 0.173 0.180 0.188 0.196 0.205 0.214 0.226 0.237 0.250 0.265 0.281 0.299 0.320 0.345 0.375 0.410 0.451 0.500 |-32
|
33-| 0.174 0.181 0.189 0.198 0.207 0.217 0.228 0.240 0.255 0.270 0.287 0.307 0.329 0.356 0.388 0.428 0.476 0.536 |-33
|
34-| 0.175 0.182 0.190 0.199 0.208 0.219 0.230 0.243 0.257 0.273 0.291 0.313 0.337 0.365 0.399 0.443 0.496 0.567 |-34
|
35-| 0.176 0.183 0.191 0.200 0.209 0.220 0.231 0.244 0.259 0.276 0.294 0.316 0.341 0.371 0.407 0.451 0.510 0.587 |-35
|
36-| 0.177 0.184 0.192 0.200 0.210 0.220 0.232 0.245 0.259 0.276 0.296 0.318 0.344 0.374 0.409 0.453 0.512 0.589 |-36
|
37-| 0.177 0.184 0.192 0.201 0.210 0.220 0.232 0.245 0.259 0.275 0.294 0.316 0.340 0.370 0.403 0.446 0.501 0.573 |-37
|
38-| 0.177 0.184 0.192 0.200 0.209 0.220 0.231 0.243 0.257 0.272 0.291 0.311 0.335 0.361 0.392 0.433 0.482 0.543 |-38
|
39-| 0.177 0.184 0.192 0.200 0.209 0.218 0.229 0.241 0.254 0.269 0.286 0.304 0.326 0.350 0.380 0.414 0.456 0.507 |-39
|
40-| 0.177 0.184 0.192 0.199 0.208 0.217 0.228 0.239 0.251 0.265 0.280 0.297 0.316 0.339 0.365 0.396 0.431 0.472 |-40
|
41-| 0.177 0.184 0.191 0.199 0.207 0.216 0.226 0.237 0.248 0.261 0.274 0.291 0.309 0.330 0.355 0.384 0.417 0.460 |-41
|
42-| 0.177 0.183 0.191 0.198 0.206 0.215 0.224 0.235 0.246 0.258 0.272 0.287 0.306 0.328 0.353 0.386 0.429 0.491 |-42
|
43-| 0.177 0.183 0.190 0.197 0.205 0.214 0.224 0.234 0.244 0.257 0.270 0.286 0.305 0.329 0.358 0.395 0.447 0.526 |-43
|
44-| 0.176 0.182 0.189 0.197 0.205 0.214 0.223 0.233 0.244 0.257 0.271 0.287 0.307 0.330 0.360 0.398 0.442 0.481 |-44
|
45-| 0.175 0.182 0.189 0.196 0.204 0.212 0.222 0.232 0.244 0.256 0.271 0.287 0.307 0.329 0.355 0.381 0.405 0.413 |-45
|
46-| 0.174 0.181 0.187 0.194 0.202 0.211 0.220 0.231 0.242 0.254 0.268 0.284 0.301 0.319 0.338 0.353 0.362 0.365 |-46
|
47-| 0.173 0.179 0.186 0.193 0.201 0.209 0.218 0.228 0.238 0.250 0.263 0.276 0.291 0.305 0.316 0.323 0.328 0.328 |-47
|
48-| 0.172 0.177 0.184 0.191 0.198 0.206 0.215 0.224 0.234 0.245 0.255 0.267 0.278 0.287 0.293 0.297 0.299 0.300 |-48
|
49-| 0.169 0.175 0.182 0.188 0.195 0.203 0.211 0.219 0.228 0.237 0.246 0.255 0.264 0.269 0.273 0.275 0.276 0.278 |-49
|
50-| 0.168 0.173 0.179 0.185 0.192 0.199 0.206 0.213 0.221 0.229 0.237 0.243 0.249 0.253 0.255 0.256 0.257 0.260 |-50
|
51-| 0.165 0.170 0.176 0.182 0.188 0.194 0.201 0.208 0.214 0.221 0.227 0.232 0.236 0.239 0.239 0.240 0.242 0.246 |-51
|
52-| 0.163 0.168 0.173 0.178 0.184 0.189 0.196 0.202 0.207 0.213 0.217 0.222 0.224 0.226 0.227 0.227 0.229 0.233 |-52
|
53-| 0.160 0.165 0.169 0.175 0.180 0.185 0.190 0.195 0.200 0.204 0.208 0.212 0.213 0.215 0.216 0.216 0.218 0.221 |-53
|
54-| 0.157 0.161 0.166 0.170 0.175 0.180 0.184 0.189 0.193 0.197 0.200 0.202 0.204 0.205 0.206 0.207 0.209 0.211 |-54
|
55-| 0.154 0.158 0.162 0.166 0.171 0.175 0.178 0.183 0.186 0.189 0.192 0.194 0.195 0.197 0.198 0.198 0.200 0.203 |-55


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
0.126 0.128 0.128 0.129 0.130 0.131 0.132 0.132 0.133 0.134 0.134 0.134 0.134 0.135 0.134 0.135 0.134 0.134 |- 1
0.130 0.131 0.132 0.133 0.134 0.135 0.135 0.136 0.137 0.137 0.137 0.138 0.138 0.139 0.138 0.139 0.139 0.138 |- 2
0.133 0.135 0.135 0.137 0.138 0.139 0.139 0.140 0.141 0.141 0.142 0.142 0.143 0.143 0.143 0.142 0.143 0.142 |- 3
0.137 0.138 0.140 0.141 0.142 0.143 0.144 0.145 0.145 0.146 0.146 0.147 0.147 0.147 0.147 0.147 0.147 0.147 |- 4
0.141 0.143 0.144 0.145 0.147 0.148 0.148 0.149 0.150 0.151 0.151 0.152 0.152 0.152 0.152 0.152 0.152 0.151 |- 5
0.145 0.147 0.149 0.150 0.151 0.152 0.154 0.155 0.155 0.156 0.157 0.157 0.157 0.157 0.157 0.157 0.157 0.157 |- 6
0.150 0.152 0.154 0.155 0.157 0.158 0.159 0.160 0.161 0.162 0.162 0.163 0.163 0.163 0.163 0.163 0.162 0.162 |- 7
0.155 0.157 0.159 0.160 0.162 0.163 0.164 0.166 0.167 0.168 0.169 0.169 0.169 0.169 0.169 0.168 0.168 0.168 |- 8
0.160 0.163 0.165 0.166 0.168 0.170 0.171 0.173 0.174 0.174 0.175 0.176 0.176 0.176 0.175 0.175 0.175 0.174 |- 9
0.166 0.168 0.170 0.173 0.175 0.176 0.178 0.180 0.181 0.182 0.182 0.183 0.184 0.183 0.183 0.183 0.182 0.181 |-10
0.172 0.175 0.177 0.179 0.182 0.184 0.186 0.188 0.189 0.191 0.191 0.192 0.192 0.191 0.191 0.191 0.190 0.189 |-11
0.179 0.181 0.184 0.187 0.190 0.192 0.194 0.197 0.198 0.199 0.200 0.201 0.201 0.201 0.201 0.199 0.199 0.197 |-12
0.186 0.189 0.192 0.196 0.199 0.201 0.204 0.206 0.208 0.209 0.211 0.211 0.212 0.211 0.210 0.210 0.208 0.207 |-13
0.194 0.197 0.201 0.205 0.208 0.212 0.215 0.218 0.219 0.222 0.223 0.223 0.224 0.224 0.222 0.221 0.219 0.216 |-14
0.202 0.207 0.210 0.215 0.219 0.224 0.227 0.230 0.233 0.235 0.237 0.237 0.238 0.237 0.236 0.235 0.232 0.229 |-15
0.211 0.217 0.222 0.227 0.232 0.237 0.241 0.245 0.248 0.250 0.252 0.253 0.253 0.252 0.251 0.249 0.247 0.244 |-16
0.222 0.228 0.234 0.240 0.246 0.252 0.257 0.262 0.266 0.268 0.271 0.271 0.271 0.270 0.269 0.267 0.263 0.259 |-17
0.234 0.241 0.248 0.254 0.260 0.268 0.275 0.280 0.285 0.288 0.291 0.292 0.292 0.292 0.289 0.286 0.282 0.278 |-18
0.246 0.255 0.263 0.272 0.280 0.287 0.295 0.301 0.308 0.312 0.315 0.317 0.317 0.315 0.313 0.308 0.304 0.298 |-19
0.259 0.271 0.281 0.289 0.299 0.309 0.319 0.327 0.334 0.340 0.344 0.346 0.346 0.344 0.340 0.335 0.329 0.321 |-20
0.273 0.287 0.300 0.312 0.323 0.335 0.346 0.356 0.366 0.373 0.378 0.380 0.380 0.377 0.373 0.366 0.358 0.349 |-21
0.289 0.303 0.321 0.337 0.349 0.363 0.378 0.392 0.403 0.412 0.419 0.422 0.422 0.419 0.412 0.403 0.393 0.381 |-22
0.307 0.324 0.342 0.365 0.381 0.397 0.416 0.433 0.449 0.461 0.470 0.474 0.474 0.469 0.461 0.449 0.435 0.419 |-23
0.326 0.345 0.367 0.390 0.437 0.438 0.462 0.485 0.506 0.522 0.534 0.540 0.540 0.533 0.521 0.505 0.485 0.465 |-24
0.347 0.370 0.396 0.424 0.453 0.485 0.517 0.548 0.577 0.600 0.618 0.626 0.624 0.615 0.597 0.575 0.548 0.519 |-25
0.370 0.397 0.428 0.463 0.500 0.541 0.585 0.628 0.668 0.702 0.727 0.739 0.737 0.722 0.696 0.663 0.625 0.586 |-26
0.394 0.426 0.463 0.506 0.555 0.609 0.668 0.728 0.787 0.836 0.874 0.892 0.888 0.865 0.826 0.776 0.721 0.666 |-27
0.420 0.458 0.503 0.556 0.617 0.689 0.769 0.856 0.940 0.014 0.068 0.093 0.089 0.055 0.997 0.923 0.842 0.762 C-28
0.449 0.493 0.545 0.609 0.688 0.783 0.894 0.012 0.128 0.222 0.296 0.341 0.330 0.275 0.206 0.105 0.990 0.877 |-29
0.480 0.531 0.591 0.668 0.766 0.890 0.035 0.189 0.371 0.587 0.765 0.856 0.826 0.692 0.486 0.301 0.159 0.009 |-30
0.517 0.575 0.642 0.729 0.848 0.002 0.182 0.439 0.790 0.191 0.543 0.721 0.669 0.398 0.009 0.634 0.332 0.146 |-31
0.561 0.628 0.701 0.797 0.930 0.110 0.365 0.788 0.382 0.139 0.907 0.328 0.203 0.593 0.782 0.123 0.618 0.272 |-32
0.610 0.692 0.780 0.887 0.022 0.202 0.568 0.184 0.137 0.595 0.215 0.103 0.918 0.569 0.951 0.688 0.901 0.421 |-33
0.659 0.761 0.878 0.024 0.190 0.322 0.966 0.532 0.974 0.526 0.111 0.995 0.335 0.732 0.197 0.227 0.167 0.559 |-34
0.691 0.812 0.958 0.162 0.469 0.853 0.151 0.987 0.394 0.920 0.353 0.713 0.406 0.504 0.977 0.527 0.290 0.612 |-35
0.695 0.818 0.981 0.260 0.668 0.934 0.631 0.783 0.086 0.908 0.344 0.231 0.323 0.815 0.239 0.221 0.153 0.543 |-36
0.667 0.779 0.898 0.045 0.207 0.324 0.712 0.238 0.290 0.903 0.748 0.597 0.224 0.746 0.990 2.681 0.889 0.395 |-37
0.621 0.711 0.796 0.967 0.149 0.138 0.396 0.844 0.490 0.334 0.173 0.610 0.430 0.741 0.853 0.133 0.597 0.262 |-38
0.567 0.638 0.955 0.730 0.647 0.786 0.199 0.486 0.860 0.299 0.675 0.863 0.793 0.495 0.072 0.655 0.324 0.137 |-39
0.519 0.595 0.110 0.49952.212 0.647 0.149 0.210 0.420 0.648 0.845 0.942 0.902 0.749 0.535 0.305 0.156 0.000 |-40
0.523 0.654 0.302 0.886 0.499 0.730 0.967 0.032 0.152 0.252 0.346 0.390 0.376 0.296 0.216 0.109 0.988 0.869 |-41
0.634 0.874 0.906 0.071 0.110 0.955 0.784 0.873 0.961 0.042 0.099 0.118 0.112 0.074 0.010 0.928 0.841 0.755 |-42
0.614 0.611 0.573 0.600 0.595 0.619 0.679 0.742 0.804 0.859 0.897 0.911 0.907 0.880 0.836 0.780 0.720 0.659 |-43


0.483 0.471 0.449 0.470 0.509 0.550 0.594 0.639 0.682 0.719 0.743 0.753 0.751 0.733 0.704 0.666 0.624 0.580 |-44
0.412 0.401 0.406 0.430 0.461 0.493 0.525 0.558 0.588 0.612 0.629 0.636 0.634 0.623 0.602 0.577 0.547 0.515 |-45
0.361 0.361 0.374 0.395 0.419 0.444 0.468 0.493 0.514 0.531 0.543 0.548 0.547 0.539 0.525 0.506 0.484 0.461 |-46
0.327 0.333 0.346 0.364 0.384 0.403 0.422 0.440 0.456 0.468 0.477 0.481 0.480 0.473 0.464 0.450 0.434 0.416 |-47
0.303 0.311 0.323 0.337 0.353 0.368 0.383 0.397 0.409 0.418 0.424 0.427 0.426 0.422 0.415 0.404 0.392 0.378 |-48
0.283 0.291 0.302 0.313 0.326 0.339 0.350 0.361 0.371 0.378 0.382 0.384 0.384 0.380 0.375 0.367 0.358 0.346 |-49
0.266 0.274 0.282 0.293 0.302 0.313 0.322 0.331 0.338 0.343 0.347 0.349 0.348 0.346 0.341 0.335 0.328 0.319 |-50
0.251 0.258 0.265 0.274 0.283 0.291 0.299 0.305 0.311 0.316 0.318 0.319 0.319 0.317 0.314 0.309 0.303 0.296 |-51
0.238 0.244 0.250 0.258 0.264 0.272 0.278 0.283 0.287 0.291 0.293 0.294 0.294 0.293 0.290 0.285 0.281 0.276 |-52
0.225 0.231 0.237 0.242 0.249 0.255 0.260 0.264 0.268 0.271 0.273 0.273 0.273 0.272 0.269 0.267 0.262 0.258 |-53
0.215 0.220 0.224 0.229 0.234 0.239 0.243 0.247 0.250 0.252 0.254 0.255 0.254 0.253 0.252 0.249 0.246 0.242 |-54
0.206 0.209 0.213 0.218 0.222 0.225 0.229 0.233 0.235 0.237 0.238 0.238 0.238 0.238 0.236 0.234 0.231 0.228 |-55
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
0.134 0.133 0.133 0.132 0.132 0.131 0.130 0.129 0.128 |- 1
0.138 0.138 0.137 0.136 0.136 0.135 0.134 0.133 0.132 |- 2
0.142 0.141 0.141 0.140 0.139 0.139 0.137 0.137 0.135 |- 3
0.146 0.146 0.145 0.145 0.144 0.143 0.142 0.141 0.139 |- 4
0.151 0.151 0.150 0.149 0.148 0.147 0.146 0.145 0.144 |- 5
0.156 0.155 0.154 0.154 0.153 0.152 0.150 0.149 0.148 |- 6
0.161 0.161 0.160 0.159 0.158 0.156 0.155 0.154 0.152 |- 7
0.167 0.166 0.165 0.164 0.163 0.162 0.161 0.159 0.157 |- 8
0.174 0.173 0.171 0.170 0.169 0.168 0.166 0.164 0.162 |- 9
0.180 0.179 0.178 0.177 0.175 0.174 0.172 0.169 0.168 |-10
0.188 0.186 0.185 0.184 0.182 0.180 0.178 0.175 0.173 |-11
0.196 0.194 0.192 0.191 0.189 0.187 0.184 0.182 0.179 |-12
0.204 0.203 0.201 0.199 0.197 0.194 0.192 0.189 0.186 |-13
0.215 0.213 0.210 0.207 0.205 0.203 0.200 0.196 0.193 |-14
0.227 0.223 0.220 0.217 0.215 0.211 0.208 0.204 0.201 |-15
0.240 0.236 0.232 0.228 0.225 0.221 0.216 0.212 0.208 |-16
0.255 0.250 0.245 0.240 0.235 0.231 0.227 0.222 0.217 |-17
0.272 0.266 0.260 0.254 0.248 0.243 0.237 0.231 0.226 |-18
0.291 0.284 0.277 0.269 0.261 0.255 0.249 0.243 0.236 |-19
0.313 0.304 0.296 0.286 0.277 0.268 0.262 0.254 0.247 |-20
0.339 0.328 0.317 0.306 0.295 0.283 0.275 0.266 0.258 |-21
0.368 0.355 0.340 0.327 0.314 0.300 0.290 0.280 0.269 |-22
0.402 0.385 0.367 0.350 0.335 0.319 0.306 0.293 0.281 |-23
0.443 0.420 0.399 0.378 0.357 0.339 0.322 0.308 0.293 |-24
0.490 0.461 0.433 0.407 0.381 0.360 0.340 0.323 0.307 |-25
0.546 0.508 0.472 0.439 0.409 0.382 0.359 0.339 0.320 |-26
0.612 0.562 0.516 0.475 0.437 0.405 0.377 0.354 0.331 |-27
0.688 0.623 0.564 0.512 0.468 0.429 0.395 0.368 0.343 C-28
0.775 0.688 0.616 0.551 0.498 0.452 0.413 0.381 0.355 |-29
0.872 0.759 0.667 0.592 0.528 0.475 0.430 0.394 0.364 |-30
0.973 0.830 0.717 0.628 0.554 0.495 0.445 0.405 0.371 |-31

|
1.069 0.896 0.762 0.659 0.578 0.511 0.457 0.414 0.378 |-32
|
1.147 0.951 0.798 0.684 0.596 0.524 0.467 0.420 0.383 |-33
|
1.198 0.985 0.821 0.698 0.606 0.531 0.472 0.424 0.385 |-34
|
1.215 0.995 0.826 0.701 0.608 0.532 0.472 0.424 0.385 |-35
|
1.192 0.980 0.816 0.694 0.602 0.527 0.469 0.421 0.382 |-36
|
1.138 0.941 0.789 0.675 0.588 0.517 0.460 0.415 0.377 |-37
|
1.058 0.884 0.749 0.647 0.567 0.501 0.448 0.406 0.370 |-38
|
0.961 0.815 0.702 0.612 0.541 0.482 0.434 0.394 0.360 |-39
|
0.860 0.744 0.650 0.575 0.512 0.459 0.417 0.380 0.350 |-40
|
0.764 0.673 0.598 0.535 0.481 0.436 0.398 0.366 0.338 |-41
|
0.677 0.608 0.548 0.496 0.451 0.413 0.379 0.350 0.326 |-42
|
0.602 0.549 0.501 0.459 0.422 0.389 0.360 0.335 0.313 |-43
|
0.537 0.497 0.459 0.425 0.394 0.366 0.341 0.319 0.300 |-44
|
0.482 0.451 0.421 0.394 0.368 0.345 0.323 0.304 0.287 |-45
|
0.436 0.411 0.388 0.366 0.345 0.325 0.307 0.290 0.275 |-46
|
0.397 0.378 0.358 0.340 0.323 0.306 0.291 0.276 0.262 |-47
|
0.363 0.348 0.333 0.317 0.303 0.288 0.276 0.263 0.251 |-48
|
0.335 0.322 0.309 0.297 0.285 0.273 0.262 0.251 0.240 |-49
|
0.309 0.300 0.289 0.279 0.269 0.258 0.248 0.239 0.230 |-50
|
0.288 0.280 0.271 0.262 0.254 0.245 0.237 0.228 0.220 |-51
|
0.269 0.262 0.255 0.248 0.240 0.233 0.225 0.218 0.211 |-52
|
0.252 0.246 0.241 0.234 0.228 0.221 0.215 0.209 0.203 |-53
|
0.238 0.232 0.228 0.221 0.217 0.211 0.206 0.200 0.195 |-54
|
0.225 0.220 0.216 0.211 0.206 0.202 0.198 0.193 0.188 |-55
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
37 38 39 40 41 42 43 44 45

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =103.7099152
Достигается в точке с координатами: Xм = 55000.0 м
(X-столбец 30, Y-строка 35) Yм = 41800.0 м
При опасном направлении ветра : 112 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
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
Всего просчитано точек: 202
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 12.0(Uмр) 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= 43022: 43147: 43147: 43272: 43272: 43409: 43547: 43684: 43869: 44053: 44237: 44422: 44606: 44791: 44975:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 50244: 50245: 50245: 50262: 50262: 50290: 50318: 50345: 50391: 50436: 50482: 50527: 50573: 50618: 50663:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

```
Qc : 0.206: 0.203: 0.203: 0.202: 0.202: 0.200: 0.198: 0.196: 0.193: 0.190: 0.187: 0.184: 0.181: 0.178: 0.175:
Фоп:  105 :  106 :  106 :  108 :  108 :  109 :  111 :  113 :  115 :  117 :  119 :  121 :  123 :  125 :  127 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.25 : 6.35 : 6.41 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.175: 0.175: 0.175: 0.173: 0.173: 0.173: 0.172: 0.169: 0.168: 0.167: 0.166: 0.164: 0.163: 0.160: 0.157:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
y=  45159: 45344: 45528: 45713: 45897: 46082: 46266: 46450: 46635: 46819: 47004: 47110: 47217: 47241: 47360:
    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  50709: 50754: 50800: 50845: 50891: 50936: 50982: 51027: 51073: 51118: 51163: 51190: 51216: 51223: 51264:
    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.168: 0.165: 0.162: 0.159: 0.156: 0.153: 0.150: 0.147: 0.144: 0.141: 0.139: 0.138: 0.137: 0.136:
Фоп:  128 :  130 :  132 :  134 :  135 :  137 :  138 :  140 :  141 :  143 :  144 :  145 :  145 :  146 :  146 :
Uоп: 6.55 : 6.69 : 6.80 : 6.87 : 6.98 : 7.16 : 7.26 : 7.44 : 7.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.157: 0.154: 0.150: 0.147: 0.146: 0.142: 0.140: 0.136: 0.134: 0.129: 0.127: 0.125: 0.125: 0.123: 0.123:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
y=  47360: 47473: 47473: 47578: 47578: 47673: 47673: 47758: 47758: 47830: 47830: 47888: 47888: 47933: 47933:
    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  51264: 51319: 51319: 51389: 51389: 51470: 51470: 51564: 51564: 51667: 51667: 51778: 51778: 51895: 51896:
    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.134: 0.134: 0.133: 0.133: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131:
Фоп:  146 :  147 :  147 :  148 :  148 :  149 :  149 :  150 :  150 :  151 :  151 :  152 :  152 :  154 :  154 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.123: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.117: 0.117:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.007: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
y=  47962: 47962: 47975: 47975: 47973: 47965: 47962: 47962: 47941: 47941: 47904: 47904: 47853: 47853: 47787:
    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  52018: 52018: 52143: 52143: 52268: 52370: 52397: 52397: 52521: 52521: 52641: 52641: 52755: 52756: 52863:
    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.132: 0.133: 0.133: 0.134: 0.135: 0.135: 0.135: 0.136: 0.136: 0.138: 0.138: 0.140: 0.140: 0.142:
Фоп:  155 :  155 :  156 :  156 :  156 :  157 :  157 :  157 :  158 :  158 :  159 :  159 :  160 :  160 :  161 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.118: 0.118: 0.119: 0.119: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.125: 0.125: 0.126: 0.126: 0.128: 0.128: 0.129:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
y=  47787: 47709: 47709: 47619: 47619: 47502: 47386: 47269: 47108: 46946: 46785: 46623: 46462: 46300: 46138:
    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  52863: 52961: 52961: 53049: 53049: 53140: 53232: 53324: 53433: 53543: 53653: 53762: 53872: 53981: 54091:
    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.142: 0.144: 0.144: 0.147: 0.147: 0.151: 0.154: 0.158: 0.163: 0.169: 0.176: 0.183: 0.191: 0.199: 0.209:
Фоп:  161 :  161 :  161 :  162 :  162 :  162 :  163 :  163 :  164 :  164 :  165 :  165 :  166 :  167 :  168 :
Uоп:12.00 : 7.62 : 7.62 : 7.44 : 7.44 : 7.29 : 7.05 : 6.87 : 6.58 : 6.35 : 6.07 : 5.83 : 5.57 : 5.32 : 5.06 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.129: 0.134: 0.134: 0.135: 0.135: 0.140: 0.142: 0.148: 0.153: 0.161: 0.167: 0.176: 0.184: 0.192: 0.202:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 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: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
y=  45977: 45815: 45654: 45492: 45330: 45169: 45007: 44846: 44684: 44523: 44361: 44199: 44038: 43876: 43715:
    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  54201: 54310: 54420: 54530: 54639: 54749: 54858: 54968: 55078: 55187: 55297: 55407: 55516: 55626: 55735:
    ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.219: 0.231: 0.245: 0.259: 0.275: 0.294: 0.314: 0.338: 0.365: 0.396: 0.430: 0.469: 0.514: 0.564: 0.619:
Фоп:  169 :  170 :  171 :  172 :  174 :  175 :  177 :  179 :  181 :  183 :  186 :  189 :  192 :  196 :  200 :
Uоп: 4.85 : 4.55 : 4.31 : 4.10 : 3.82 : 3.60 : 3.39 : 3.15 : 2.91 : 2.69 : 2.49 : 2.28 : 2.09 : 1.92 : 1.74 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.212: 0.225: 0.238: 0.253: 0.268: 0.287: 0.307: 0.330: 0.357: 0.387: 0.419: 0.457: 0.500: 0.546: 0.598:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.004: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.003: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
```

y= 43553: 43392: 43230: 43068: 42907: 42745: 42584: 42422: 42260: 42099: 42099: 41990: 41990: 41875: 41874:
x= 55845: 55955: 56064: 56174: 56284: 56393: 56503: 56613: 56722: 56832: 56832: 56895: 56895: 56944: 56944:
Qc : 0.678: 0.739: 0.797: 0.849: 0.885: 0.905: 0.902: 0.880: 0.841: 0.790: 0.790: 0.758: 0.758: 0.733: 0.733:
Фоп: 205 : 210 : 216 : 222 : 228 : 235 : 242 : 248 : 254 : 260 : 260 : 264 : 264 : 267 : 267 :
Uоп: 1.60 : 1.47 : 1.36 : 1.28 : 1.23 : 1.21 : 1.22 : 1.26 : 1.33 : 1.43 : 1.43 : 1.50 : 1.50 : 1.55 : 1.55 :
Ви : 0.651: 0.705: 0.755: 0.799: 0.830: 0.843: 0.836: 0.814: 0.776: 0.727: 0.727: 0.697: 0.697: 0.674: 0.674:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 41754: 41753: 41629: 41629: 41504: 41503: 41379: 41378: 41256: 41256: 41138: 41028: 40918: 40808: 40808:
x= 56978: 56978: 56997: 56997: 57000: 57000: 56987: 56987: 56959: 56959: 56916: 56867: 56819: 56762: 56761:
Qc : 0.713: 0.713: 0.697: 0.697: 0.686: 0.686: 0.678: 0.678: 0.675: 0.675: 0.675: 0.676: 0.672: 0.669: 0.669:
Фоп: 271 : 271 : 274 : 274 : 278 : 278 : 282 : 282 : 285 : 285 : 289 : 292 : 296 : 299 : 299 :
Uоп: 1.60 : 1.60 : 1.63 : 1.63 : 1.66 : 1.66 : 1.67 : 1.67 : 1.67 : 1.67 : 1.66 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 :
Ви : 0.656: 0.656: 0.642: 0.642: 0.634: 0.634: 0.629: 0.629: 0.627: 0.627: 0.631: 0.633: 0.634: 0.631: 0.631:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.017:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 40704: 40704: 40549: 40395: 40240: 40086: 39931: 39776: 39622: 39467: 39313: 39158: 39003: 38849: 38849:
x= 56690: 56690: 56582: 56473: 56364: 56255: 56147: 56038: 55929: 55820: 55712: 55603: 55494: 55386: 55385:
Qc : 0.670: 0.670: 0.663: 0.649: 0.626: 0.599: 0.567: 0.533: 0.499: 0.466: 0.435: 0.406: 0.379: 0.353: 0.353:
Фоп: 303 : 303 : 309 : 314 : 319 : 324 : 329 : 334 : 338 : 341 : 345 : 348 : 351 : 353 : 353 :
Uоп: 1.64 : 1.64 : 1.65 : 1.67 : 1.73 : 1.80 : 1.89 : 2.01 : 2.15 : 2.29 : 2.46 : 2.62 : 2.81 : 3.02 : 3.02 :
Ви : 0.636: 0.636: 0.634: 0.623: 0.603: 0.579: 0.550: 0.519: 0.487: 0.454: 0.426: 0.397: 0.371: 0.346: 0.346:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

y= 38755: 38755: 38673: 38673: 38604: 38604: 38548: 38548: 38507: 38507: 38481: 38481: 38471: 38471: 38476:
x= 55301: 55301: 55206: 55206: 55101: 55101: 54989: 54988: 54870: 54870: 54747: 54747: 54622: 54621: 54496:
Qc : 0.341: 0.341: 0.329: 0.329: 0.320: 0.320: 0.313: 0.313: 0.307: 0.307: 0.303: 0.303: 0.300: 0.300: 0.298:
Фоп: 355 : 355 : 357 : 357 : 359 : 359 : 1 : 1 : 3 : 3 : 5 : 5 : 7 : 7 : 9 :
Uоп: 3.12 : 3.12 : 3.21 : 3.21 : 3.33 : 3.33 : 3.39 : 3.39 : 3.45 : 3.45 : 3.50 : 3.50 : 3.52 : 3.52 : 3.56 :
Ви : 0.333: 0.333: 0.322: 0.322: 0.313: 0.313: 0.306: 0.306: 0.300: 0.300: 0.296: 0.296: 0.293: 0.293: 0.291:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

y= 38476: 38497: 38497: 38534: 38534: 38585: 38663: 38742: 38820: 38899: 38977: 39055: 39134: 39191: 39191:
x= 54496: 54372: 54372: 54252: 54252: 54137: 53978: 53818: 53659: 53499: 53340: 53181: 53021: 52909: 52909:
Qc : 0.298: 0.297: 0.297: 0.299: 0.299: 0.302: 0.305: 0.307: 0.308: 0.309: 0.308: 0.306: 0.305: 0.306: 0.306:
Фоп: 9 : 11 : 11 : 14 : 14 : 16 : 19 : 22 : 25 : 28 : 31 : 34 : 37 : 39 : 39 :
Uоп: 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.52 : 3.47 : 3.45 : 3.44 : 3.44 : 3.48 : 3.50 : 3.52 : 3.56 : 3.56 :
Ви : 0.291: 0.290: 0.290: 0.292: 0.292: 0.295: 0.298: 0.300: 0.301: 0.301: 0.299: 0.297: 0.293: 0.290: 0.290:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 39262: 39262: 39345: 39345: 39440: 39440: 39598: 39756: 39914: 40072: 40230: 40388: 40547: 40705: 40863:
x= 52806: 52805: 52711: 52711: 52629: 52628: 52515: 52401: 52287: 52173: 52059: 51946: 51832: 51718: 51604:
Qc : 0.310: 0.310: 0.319: 0.319: 0.334: 0.334: 0.364: 0.394: 0.408: 0.392: 0.367: 0.346: 0.332: 0.325: 0.319:
Фоп: 41 : 41 : 42 : 42 : 44 : 44 : 47 : 51 : 56 : 60 : 63 : 66 : 69 : 72 : 75 :
Uоп: 3.60 : 3.60 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.52 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.56 : 3.63 : 3.73 : 3.78 : 3.88 :

```
Ви : 0.288: 0.288: 0.279: 0.279: 0.279: 0.279: 0.278: 0.279: 0.289: 0.285: 0.289: 0.286: 0.281: 0.276: 0.269:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.009: 0.009: 0.012: 0.012: 0.021: 0.032: 0.035: 0.030: 0.017: 0.021: 0.025: 0.028: 0.030:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.008: 0.008: 0.012: 0.012: 0.021: 0.032: 0.035: 0.030: 0.017: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0105 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  41021: 41179: 41337: 41495: 41653: 41812: 41970: 42128: 42286: 42444: 42546: 42547: 42547: 42657: 42657:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  51490: 51377: 51263: 51149: 51035: 50921: 50808: 50694: 50580: 50466: 50393: 50393: 50393: 50334: 50334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.314: 0.308: 0.300: 0.290: 0.280: 0.268: 0.258: 0.248: 0.238: 0.228: 0.223: 0.223: 0.223: 0.218: 0.218:
Фоп:  77 :  80 :  83 :  86 :  88 :  91 :  93 :  95 :  97 :  99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви : 0.256: 0.250: 0.244: 0.236: 0.228: 0.219: 0.212: 0.205: 0.197: 0.190: 0.186: 0.186: 0.186: 0.183: 0.183:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y=  42657: 42775: 42775: 42897: 42897: 43022: 43022:
----------:------:------:------:------:------:------:
x=  50334: 50289: 50289: 50259: 50259: 50244: 50244:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.218: 0.213: 0.213: 0.209: 0.209: 0.206: 0.206:
Фоп:  101 :  102 :  102 :  104 :  104 :  105 :  105 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:  :  :  :  :  :  :
Ви : 0.183: 0.180: 0.180: 0.176: 0.176: 0.175: 0.175:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки :  X= 56393.0 м,  Y= 42745.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.9051184 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном  направлении   235 град.
и скорости ветра  1.21 м/с
Всего источников: 11. 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 |000101 6403| П1|    11.8962|   0.843093 |  93.1  |  93.1 | 0.070870779  |
| 2 |000101 0109| T |     1.1333|   0.021467 |   2.4  |  95.5 | 0.018941374  |
|                 В сумме =   0.864560    95.5                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.040559     4.5                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 090
Город    :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект   :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6    Расч.год: 2023 (СП)    Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

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 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. РТ №1.
Координаты точки :  X= 52182.0 м,  Y= 47979.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1332142 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном  направлении   156 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 |000101 6403| П1|    11.8962|   0.120064 |  90.1  |  90.1 | 0.010092620  |
| 2 |000101 0109| T |     1.1333|   0.006164 |   4.6  |  94.8 | 0.005439254  |
| 3 |000101 0108| T |     1.1333|   0.003998 |   3.0  |  97.8 | 0.003527324  |
|                 В сумме =   0.130226    97.8                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.002988     2.2                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 2. РТ №2.
Координаты точки : X= 55252.0 м, Y= 44437.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4127463 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 185 град.
и скорости ветра 2.58 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	11.8962	0.402522	97.5	97.5	0.033836219
			В сумме =	0.402522	97.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.010224	2.5		

Точка 3. РТ №3.
Координаты точки : X= 54492.0 м, Y= 38469.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2970503 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 9 град.
и скорости ветра 3.56 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	11.8962	0.289854	97.6	97.6	0.024365243
			В сумме =	0.289854	97.6		
	Суммарный вклад остальных =			0.007197	2.4		

Точка 4. РТ №4.
Координаты точки : X= 50539.0 м, Y= 44441.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1842052 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 121 град.
и скорости ветра 6.15 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	11.8962	0.165678	89.9	89.9	0.013926961
2	000101 0109	T	1.1333	0.010600	5.8	95.7	0.009352818
			В сумме =	0.176278	95.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.007927	4.3		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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~~
--------- Примесь 0333---------															
000101 0101	T	2.0	0.50	2.56	0.5027	0.0	54460	41773				1.0	1.000	0	0.0000010
--------- Примесь 1325---------															
000101 0102	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				1.0	1.000	0	0.0001667
000101 0103	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				1.0	1.000	0	0.0001667
000101 0104	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				1.0	1.000	0	0.0001667
000101 0105	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				1.0	1.000	0	0.0016667
000101 0106	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				1.0	1.000	0	0.0016667
000101 0107	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				1.0	1.000	0	0.0016667
000101 0108	T	2.0	0.10	53.70	0.4218	0.0	54136	41719				1.0	1.000	0	0.0033333
000101 0109	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	54136	41719				1.0	1.000	0	0.0033333

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			доли ПДК	м/с	м
1	000101 0101	0.000122	T	0.002080	0.83	19.0
2	000101 0102	0.003333	T	0.119054	0.50	11.4
3	000101 0103	0.003333	T	0.119054	0.50	11.4
4	000101 0104	0.003333	T	0.119054	0.50	11.4
5	000101 0105	0.033333	T	1.190550	0.50	11.4
6	000101 0106	0.033333	T	1.190550	0.50	11.4
7	000101 0107	0.033333	T	1.190550	0.50	11.4
8	000101 0108	0.066667	T	0.156823	7.68	59.8
9	000101 0109	0.066667	T	2.381103	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.243455 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма Cм по всем источникам = 6.468816 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.67 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8800x10800 с шагом 200
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.67 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 53600, Y= 43200
размеры: длина(по X)= 8800, ширина(по Y)= 10800, шаг сетки= 200
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 12.0(Uмр) 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 |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 48600 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=190)

x=	49200	49400	49600	49800	50000	50200	50400	50600	50800	51000	51200	51400	51600	51800	52000	52200
Qc :	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

x=	52400	52600	52800	53000	53200	53400	53600	53800	54000	54200	54400	54600	54800	55000	55200	55400
Qc :	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

x=	55600	55800	56000	56200	56400	56600	56800	57000	57200	57400	57600	57800	58000
Qc :	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

y= 48400 : Y-строка 2 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=190)

x=	49200	49400	49600	49800	50000	50200	50400	50600	50800	51000	51200	51400	51600	51800	52000	52200
Qc :	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

x=	52400	52600	52800	53000	53200	53400	53600	53800	54000	54200	54400	54600	54800	55000	55200	55400

Qc : 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:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 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:

y= 48200 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=192)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 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:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 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:

y= 48000 : Y-строка 4 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=189)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 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:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 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:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 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:

y= 47800 : Y-строка 5 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=191)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 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: 0.002:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 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:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 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:

y= 47600 : Y-строка 6 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=193)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 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:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 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:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 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:

y= 47400 : Y-строка 7 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=192)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 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:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 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:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 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:

y= 47200 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=192)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 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:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 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:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 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:

y= 47000 : Y-строка 9 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=193)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 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:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 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: 0.002:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 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:

y= 46800 : Y-строка 10 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=193)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 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:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 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:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 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:

y= 46600 : Y-строка 11 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=191)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 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:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 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:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 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:

y= 46400 : Y-строка 12 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=194)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 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:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 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:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 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:

y= 46200 : Y-строка 13 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=192)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 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:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 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:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 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:

y= 46000 : Y-строка 14 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=195)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 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:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 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:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 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:

y= 45800 : Y-строка 15 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=196)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 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:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 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: 0.003:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 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:

y= 45600 : Y-строка 16 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=194)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 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:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 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:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 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= 45400 : Y-строка 17 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=197)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 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:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 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= 45200 : Y-строка 18 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=198)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 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:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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= 45000 : Y-строка 19 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=196)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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= 44800 : Y-строка 20 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=197)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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= 44600 : Y-строка 21 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=198)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:

y= 44400 : Y-строка 22 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=199)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.005:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:

y= 44200 : Y-строка 23 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=200)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.005: 0.005:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 44000 : Y-строка 24 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=202)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 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= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 43800 : Y-строка 25 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 54400.0; напр.ветра=189)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 43600 : Y-строка 26 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 54400.0; напр.ветра=190)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.004:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 43400 : Y-строка 27 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 54400.0; напр.ветра=191)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 43200 : Y-строка 28 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 54400.0; напр.ветра=192)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 43000 : Y-строка 29 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 54400.0; напр.ветра=193)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
           ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
      Qc : 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: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
           ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
      Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    ----_----------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
           ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
      Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 42800 : Y-строка 30 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 54400.0; напр.ветра=195)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
           ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
      Qc : 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: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
           ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
      Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    ----_----------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
           ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
      Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 42600 : Y-строка 31 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 54400.0; напр.ветра=198)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
           ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
      Qc : 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: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
           ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
      Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    ----_----------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
           ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
      Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 42400 : Y-строка 32 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 54400.0; напр.ветра=202)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
           ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
      Qc : 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: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
           ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
      Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022: 0.028: 0.033: 0.034: 0.034: 0.029: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    ----_----------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
           ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
      Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 42200 : Y-строка 33 Cmax= 0.061 долей ПДК (x= 54200.0; напр.ветра=188)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
           ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
      Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
      Фоп:  98 :  98 :  97 :  97 :  97 :  97 :  97 :  98 : 116 : 117 : 120 : 122 : 102 : 102 : 103 : 104 :
      Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.26 : 2.99 : 2.75 : 2.51 : 1.93 : 1.93 : 1.93 : 1.91 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
      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: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
      Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
      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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
      Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
      Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
      Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
      x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
           ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
      Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.021: 0.031: 0.044: 0.058: 0.061: 0.057: 0.038: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011:
      Фоп:  105 :  107 :  110 :  113 :  117 :  123 :  132 :  145 :  164 :  188 :  209 :  223 :  234 :  240 :  244 :  247 :
      Uоп: 1.92 : 1.92 : 1.93 : 1.92 : 1.92 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.92 : 1.92 : 1.92 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.014: 0.020: 0.029: 0.037: 0.039: 0.032: 0.023: 0.016: 0.009: 0.007: 0.005:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.011: 0.015: 0.021: 0.022: 0.018: 0.012: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.001:      : 0.000:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0105 : 0105 :      : 0105 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  249 :  250 :  252 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :  258 :  260 :  260 :  260 :  261 :
Uоп: 1.92 : 1.91 : 1.92 : 1.91 : 1.93 : 1.93 : 1.93 : 1.93 : 3.19 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 42000 : Y-строка 34  Cmax=  0.128 долей ПДК (x= 54200.0; напр.ветра=193)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.005: 0.006: 0.006:
Фоп:   96 :   95 :   95 :   95 :  107 :  108 :  109 :  111 :  112 :  114 :  116 :  118 :  120 :  123 :   98 :   98 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.13 : 3.89 : 3.62 : 3.39 : 3.12 : 2.86 : 2.62 : 2.38 : 2.14 : 1.91 : 1.90 : 1.92 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 :
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: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:      :      :
Ки :      :      :      :      : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.018: 0.026: 0.042: 0.072: 0.116: 0.128: 0.089: 0.051: 0.031: 0.020: 0.015: 0.012:
Фоп:   99 :  100 :  102 :  103 :  107 :  111 :  118 :  130 :  154 :  193 :  223 :  239 :  247 :  252 :  255 :  249 :
Uоп: 1.92 : 1.93 : 1.92 : 1.92 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.92 : 0.73 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.027: 0.046: 0.072: 0.078: 0.055: 0.033: 0.020: 0.013: 0.008: 0.006:
Ки : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.009: 0.015: 0.026: 0.044: 0.049: 0.032: 0.018: 0.011: 0.007: 0.007: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0105 :      :      :      : 0103 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  253 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  264 :  264 :  264 :  264 :
Uоп: 0.97 : 1.91 : 1.91 : 1.91 : 1.93 : 1.93 : 1.93 : 1.93 : 1.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0103 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 41800 : Y-строка 35  Cmax=  0.353 долей ПДК (x= 54200.0; напр.ветра=218)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Фоп:   94 :   93 :   93 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  118 :  121 :  125 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 4.33 : 4.08 : 3.81 : 3.56 : 3.28 : 3.01 : 2.77 : 2.50 : 2.25 : 2.01 : 1.76 : 1.53 : 1.30 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
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: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.030: 0.051: 0.101: 0.244: 0.353: 0.134: 0.064: 0.035: 0.113: 0.033: 0.020:
Фоп:  130 :  135 :   93 :   94 :   95 :   96 :   99 :  104 :  121 :  218 :  253 :  260 :  263 :  128 :  261 :  266 :
Uоп: 1.08 : 0.88 : 1.92 : 1.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.06 : 3.90 :11.53 :12.00 :12.00 : 0.82 : 1.93 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.019: 0.033: 0.063: 0.153: 0.264: 0.082: 0.041: 0.023: 0.038: 0.007: 0.007:
Ки : 0105 : 0105 : 0108 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0102 : 0108 : 0109 :
```

```
Ви : 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.010: 0.018: 0.038: 0.091: 0.084: 0.052: 0.023: 0.012: 0.038: 0.007: 0.004:
Ки : 0106 : 0106 : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0103 : 0102 : 0108 :
Ви : 0.003: 0.003:      :      :      :      :      :      : 0.002:      :      : 0.038: 0.007: 0.003:
Ки : 0107 : 0107 :      :      :      :      :      :      : 0105 :      :      : 0104 : 0103 : 0103 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  268 :  268 :  268 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 : 1.92 : 1.92 : 1.93 : 1.93 : 1.92 : 1.93 : 1.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
Ви : 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0103 : 0103 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 41600 : Y-строка 36  Cmax=  0.281 долей ПДК (x= 54200.0; напр.ветра=332)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Фоп:   92 :   91 :   90 :  100 :  101 :  101 :  103 :  104 :  104 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  116 :  119 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 4.25 : 4.02 : 3.74 : 3.46 : 3.20 : 2.93 : 2.67 : 2.41 : 2.15 : 1.89 : 1.64 : 1.39 : 1.15 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
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:
Ки :      :      :      : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.013: 0.017: 0.020: 0.030: 0.050: 0.097: 0.214: 0.281: 0.127: 0.062: 0.035: 0.022: 0.015: 0.012:
Фоп:  123 :  128 :  135 :  143 :  153 :   81 :   78 :   71 :   49 :  332 :  294 :  284 :  280 :  278 :  317 :  276 :
Uоп: 0.92 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.22 : 6.61 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.68 : 1.91 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.019: 0.032: 0.061: 0.131: 0.179: 0.078: 0.040: 0.023: 0.014: 0.005: 0.006:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0102 : 0108 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.018: 0.036: 0.083: 0.102: 0.049: 0.022: 0.012: 0.007: 0.005: 0.006:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0103 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007:      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.005:      :
Ки : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0104 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  276 :  275 :  274 :  273 :  272 :  272 :  271 :  270 :  270 :  272 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 1.91 : 1.91 : 1.92 : 1.92 : 1.93 : 1.93 : 1.92 : 1.92 : 1.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 41400 : Y-строка 37  Cmax=  0.109 долей ПДК (x= 54200.0; напр.ветра=349)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Фоп:   90 :   89 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  101 :  103 :  104 :  105 :  107 :  109 :  112 :
Uоп:12.00 :12.00 : 4.48 : 4.21 : 3.94 : 3.67 : 3.42 : 3.13 : 2.87 : 2.59 : 2.34 : 2.07 : 1.80 : 1.54 : 1.28 : 1.03 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0108 : 0108 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки :      :      : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.031: 0.039: 0.042: 0.065: 0.101: 0.109: 0.078: 0.048: 0.030: 0.019: 0.014: 0.011:
Фоп:  115 :  121 :  126 :  135 :  146 :  161 :  180 :   46 :   23 :  349 :  320 :  305 :  296 :  290 :  287 :  284 :
Uоп: 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.93 : 1.92 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.014: 0.042: 0.063: 0.068: 0.050: 0.031: 0.020: 0.013: 0.007: 0.006:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.014: 0.024: 0.038: 0.041: 0.028: 0.017: 0.010: 0.007: 0.007: 0.005:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0109 :
```

Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.014: : : : : : : : :
Ки : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : : : : : : : : :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 275 : 274 : 276 : 275 : 274 : 274 :
Uоп: 1.91 : 1.92 : 1.92 : 1.92 : 1.93 : 1.93 : 1.92 : 1.92 : 1.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 41200 : Y-строка 38 Cmax= 0.079 долей ПДК (x= 53600.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
Фоп: 89 : 88 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 98 : 100 : 101 : 102 : 104 :
Uоп:12.00 :12.00 : 4.45 : 4.19 : 3.89 : 3.64 : 3.36 : 3.09 : 2.81 : 2.55 : 2.28 : 2.00 : 1.74 : 1.47 : 1.20 : 0.94 :
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : : 0108 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : : : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.011: 0.014: 0.020: 0.030: 0.046: 0.067: 0.079: 0.068: 0.052: 0.054: 0.045: 0.033: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010:
Фоп: 106 : 111 : 116 : 123 : 134 : 153 : 179 : 206 : 15 : 353 : 333 : 318 : 308 : 301 : 296 : 292 :
Uоп: 0.68 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.93 : 1.92 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.026: 0.023: 0.033: 0.035: 0.029: 0.022: 0.015: 0.011: 0.007: 0.005:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.026: 0.023: 0.018: 0.019: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.026: 0.023: : : : : : : :
Ки : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : : : : : : : :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 290 : 288 : 286 : 284 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 279 : 278 : 278 : 277 :
Uоп: 1.92 : 1.92 : 1.92 : 1.91 : 1.93 : 1.93 : 1.92 : 1.92 : 1.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 41000 : Y-строка 39 Cmax= 0.183 долей ПДК (x= 53600.0; напр.ветра=179)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010:
Фоп: 87 : 87 : 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 :
Uоп:12.00 :12.00 : 4.43 : 4.17 : 3.88 : 3.63 : 3.33 : 3.06 : 2.79 : 2.52 : 2.24 : 1.96 : 1.70 : 1.43 : 1.15 : 0.88 :
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.011: 0.016: 0.023: 0.038: 0.066: 0.120: 0.183: 0.123: 0.068: 0.039: 0.027: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
Фоп: 97 : 101 : 104 : 108 : 116 : 134 : 179 : 225 : 244 : 252 : 340 : 327 : 317 : 310 : 304 : 300 :
Uоп: 0.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.39 : 6.94 :11.07 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.93 : 1.92 : 1.92 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.022: 0.040: 0.061: 0.041: 0.023: 0.013: 0.018: 0.015: 0.011: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.022: 0.040: 0.061: 0.041: 0.023: 0.013: 0.009: 0.008: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0109 : 0108 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.022: 0.040: 0.061: 0.041: 0.023: 0.013: : : : : : :
Ки : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : : : : : : :

```
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  296 :  293 :  291 :  289 :  288 :  286 :  284 :  283 :  281 :  283 :  282 :  281 :  280 :
Uоп: 1.92 : 1.91 : 1.92 : 1.92 : 1.93 : 1.93 : 1.93 : 1.93 : 1.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
```

y= 40800 : Y-строка 40 Cmax= 3.579 долей ПДК (x= 53600.0; напр.ветра= 45)

```
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 4.12 : 3.86 : 3.61 : 3.32 : 3.05 : 2.78 : 2.49 : 2.22 : 1.96 : 1.68 : 1.41 : 1.13 : 0.86 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви :    :    : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки :    :    : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
Ви :    :    : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки :    :    : 0106 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :
```

```
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.016: 0.025: 0.041: 0.077: 0.173: 3.579: 0.183: 0.079: 0.042: 0.025: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
Фоп:   87 :   90 :   90 :   90 :   89 :   89 :   45 :  271 :  271 :  270 :  270 :  270 :  324 :  317 :  311 :  306 :
Uоп: 0.65 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.45 : 0.50 : 6.94 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.93 : 1.92 : 1.93 : 1.92 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.026: 0.058: 1.191: 0.061: 0.026: 0.014: 0.008: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0108 : 0108 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.026: 0.058: 1.191: 0.061: 0.026: 0.014: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0109 : 0109 : 0108 : 0108 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.008: 0.014: 0.026: 0.058: 1.191: 0.061: 0.026: 0.014: 0.008: 0.006:    :    :    :    :
Ки : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :    :    :    :    :
```

```
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :
Uоп: 1.92 : 1.93 : 1.91 : 1.93 : 1.93 : 1.93 : 1.93 : 1.92 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
```

y= 40600 : Y-строка 41 Cmax= 0.173 долей ПДК (x= 53600.0; напр.ветра= 1)

```
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Фоп:   82 :   82 :   82 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   83 :   82 :   81 :   81 :   81 :   79 :   79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 4.14 : 3.89 : 3.63 : 3.33 : 3.05 : 2.78 : 2.51 : 2.23 : 1.96 : 1.70 : 1.42 : 1.15 : 0.88 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
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: 0.003:
Ки :    :    : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
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: 0.003:
Ки :    :    : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :
```

```
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.016: 0.023: 0.038: 0.065: 0.118: 0.173: 0.120: 0.067: 0.039: 0.024: 0.016: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп:   77 :   78 :   76 :   71 :   63 :   45 :    1 :  316 :  297 :  289 :  284 :  282 :  280 :  322 :  316 :  312 :
Uоп: 0.67 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.87 : 7.45 :11.39 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.93 : 1.92 : 1.92 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.022: 0.039: 0.058: 0.040: 0.022: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.022: 0.039: 0.058: 0.040: 0.022: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.008: 0.013: 0.022: 0.039: 0.058: 0.040: 0.022: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004:    :    :    :
Ки : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :    :    :    :
```

```
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  307 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :  292 :  290 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :
Uоп: 1.92 : 1.92 : 1.93 : 1.93 : 1.93 : 1.92 : 1.92 : 1.92 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40400 : Y-строка 42  Cmax=  0.077 долей ПДК (x= 53600.0; напр.ветра=  1)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Фоп:   80 :   80 :   80 :   80 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.90 : 3.66 : 3.36 : 3.10 : 2.82 : 2.54 : 2.28 : 2.00 : 1.74 : 1.47 : 1.20 : 0.94 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки :      : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :
Ви :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки :      : 0106 : 0106 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.020: 0.030: 0.047: 0.073: 0.077: 0.066: 0.046: 0.031: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
Фоп:   69 :   68 :   63 :   56 :   45 :   27 :    1 :  334 :  316 :  304 :  297 :  292 :  289 :  286 :  321 :  316 :
Uоп: 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.93 : 1.92 : 1.92 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.026: 0.022: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.026: 0.022: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.026: 0.022: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:      :      :
Ки : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 : 0107 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  312 :  308 :  305 :  302 :  300 :  297 :  295 :  295 :  294 :  292 :  291 :  290 :  289 :
Uоп: 1.91 : 1.92 : 1.93 : 1.92 : 1.93 : 1.92 : 1.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40200 : Y-строка 43  Cmax=  0.041 долей ПДК (x= 53600.0; напр.ветра=  1)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 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: 0.008: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.024: 0.036: 0.041: 0.041: 0.038: 0.030: 0.022: 0.017: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40000 : Y-строка 44  Cmax=  0.025 долей ПДК (x= 53200.0; напр.ветра= 27)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.015: 0.021: 0.025: 0.025: 0.025: 0.023: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

y= 39800 : Y-строка 45 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 53200.0; напр.ветра= 23)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 39600 : Y-строка 46 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 53200.0; напр.ветра= 20)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 39400 : Y-строка 47 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 53400.0; напр.ветра= 10)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 39200 : Y-строка 48 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 53400.0; напр.ветра= 9)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 39000 : Y-строка 49 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 53200.0; напр.ветра= 14)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 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: 0.004: 0.004:

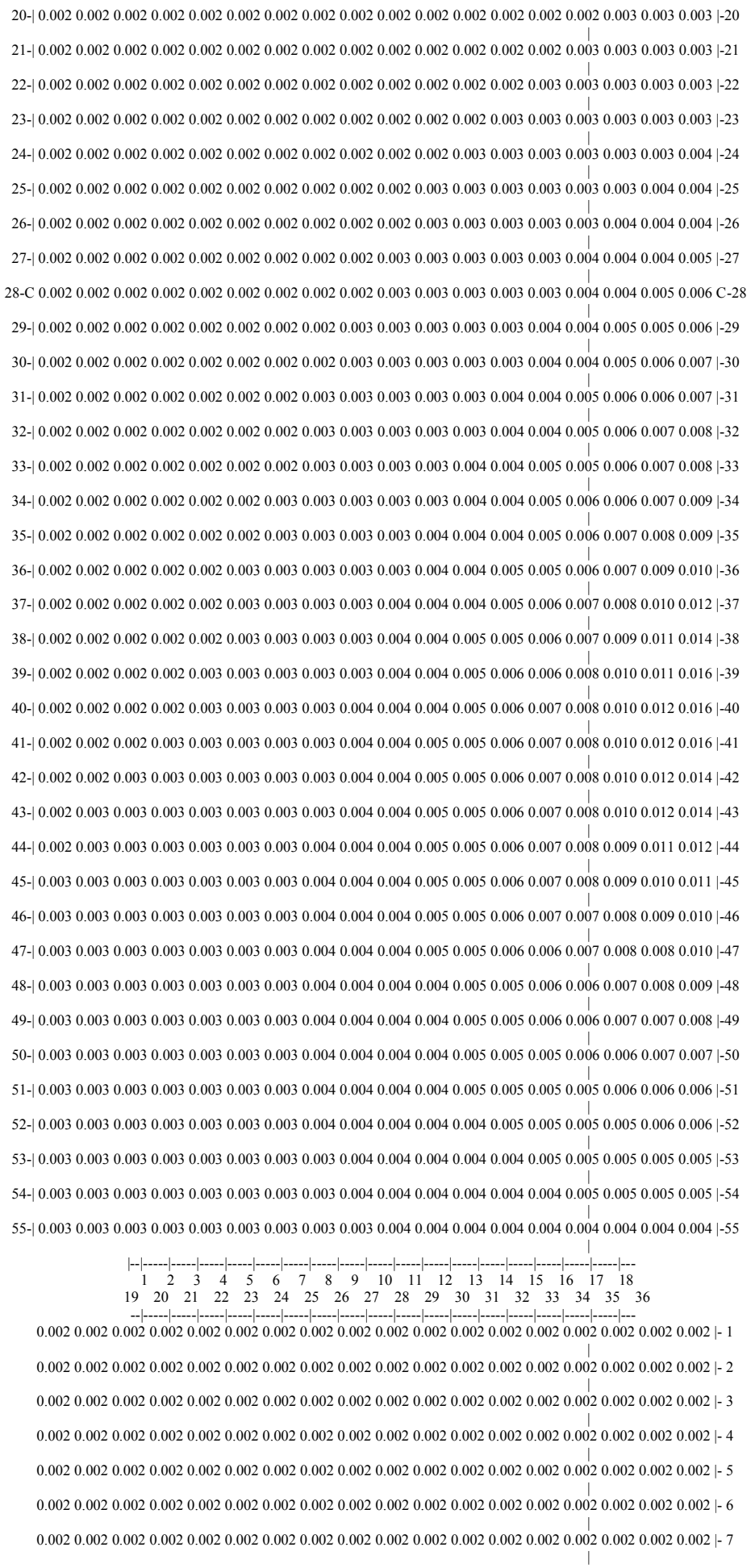
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 38800 : Y-строка 50 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 53200.0; напр.ветра= 14)

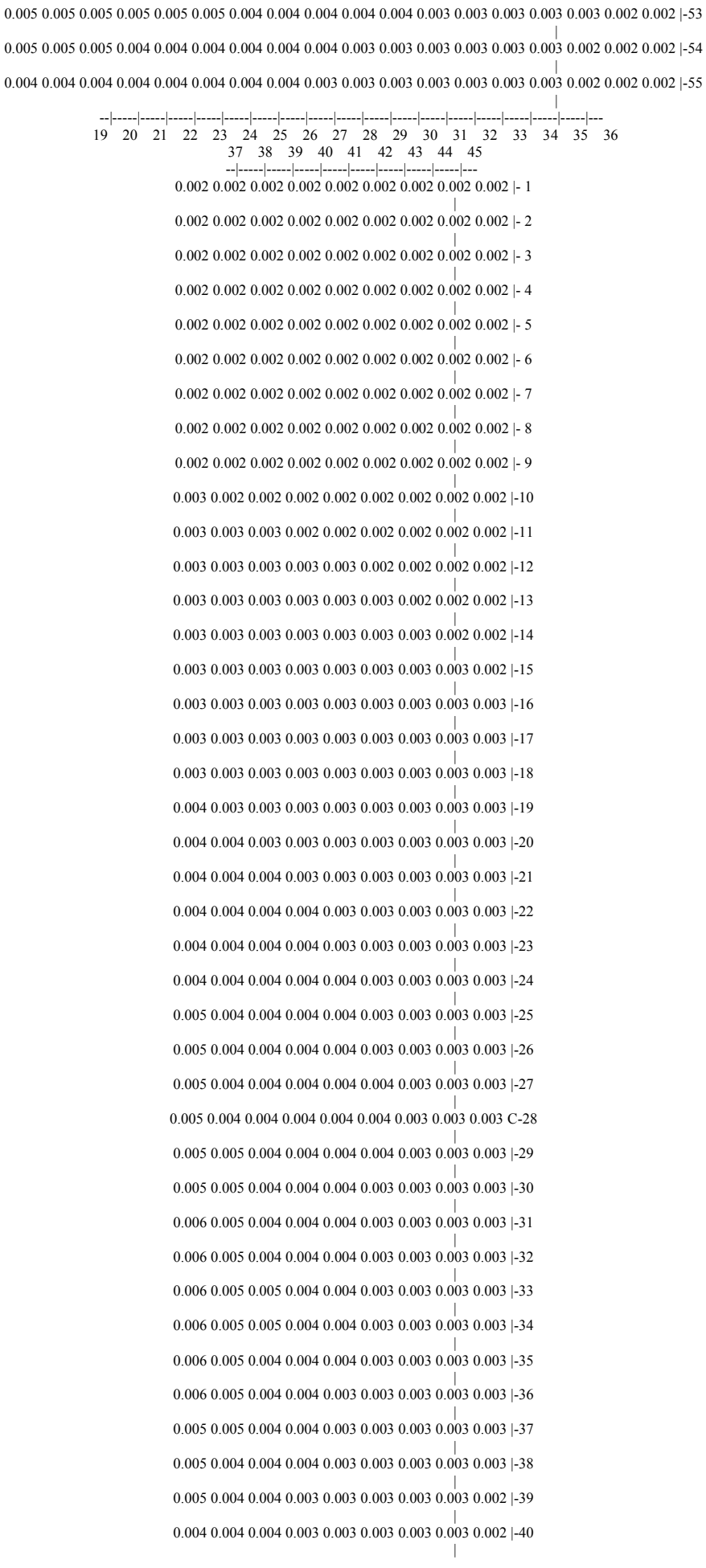
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 38600 : Y-строка 51  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 53200.0; напр.ветра= 12)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 38400 : Y-строка 52  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 52800.0; напр.ветра= 20)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 38200 : Y-строка 53  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 52800.0; напр.ветра= 19)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 38000 : Y-строка 54  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 52600.0; напр.ветра= 21)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 37800 : Y-строка 55  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 52600.0; напр.ветра= 20)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки :  X= 53600.0 м,  Y= 40800.0 м

                                    _____________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.5790300 доли ПДКмр|
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном  направлении    45 град.
                    и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 9. 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 |000101 0105| T |    0.0333|   1.190551 |  33.3  |  33.3 |  35.7165604  |
|  2 |000101 0106| T |    0.0333|   1.190551 |  33.3  |  66.5 |  35.7165604  |
|  3 |000101 0107| T |    0.0333|   1.190551 |  33.3  |  99.8 |  35.7165604  |
|                    В сумме =   3.571653    99.8                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.007377     0.2                   |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город     :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект    :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6     Расч.год: 2023 (СП)      Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
|  Координаты центра  : X=    53600 м;  Y=    43200 |
|  Длина и ширина     : L=    8800 м;  B=   10800 м  |
|  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    200 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 12.0(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-| 0.001 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 0.002 0.002 |- 1
                                                                                                                |
2-| 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 0.002 0.002 |- 2
                                                                                                                |
3-| 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 0.002 0.002 |- 3
                                                                                                                |
4-| 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 0.002 0.002 |- 4
                                                                                                                |
5-| 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 0.002 0.002 0.002 |- 5
                                                                                                                |
6-| 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 0.002 0.002 |- 6
                                                                                                                |
7-| 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 0.002 0.002 |- 7
                                                                                                                |
8-| 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 0.002 0.002 |- 8
                                                                                                                |
9-| 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 0.002 0.002 |- 9
                                                                                                                |
10-| 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 0.002 0.002 |-10
                                                                                                                |
11-| 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 0.002 0.002 |-11
                                                                                                                |
12-| 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 0.002 0.002 |-12
                                                                                                                |
13-| 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 0.002 0.002 |-13
                                                                                                                |
14-| 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 0.002 0.002 |-14
                                                                                                                |
15-| 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 0.002 0.002 |-15
                                                                                                                |
16-| 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 0.002 0.003 |-16
                                                                                                                |
17-| 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 0.002 0.003 |-17
                                                                                                                |
18-| 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 0.003 0.003 |-18
                                                                                                                |
19-| 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 0.003 0.003 |-19
                                                                                                                |


```


20-| 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 0.003 0.003 0.003 |-20
21-| 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 0.003 0.003 0.003 0.003 |-21
22-| 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 0.003 0.003 0.003 |-22
23-| 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 0.003 0.003 0.003 |-23
24-| 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 0.003 0.003 0.004 |-24
25-| 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 0.003 0.004 0.004 |-25
26-| 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 0.004 0.004 0.004 |-26
27-| 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 0.004 0.004 0.004 0.005 |-27
28-C 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 0.005 0.006 C-28
29-| 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 0.005 0.005 0.006 |-29
30-| 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 0.005 0.006 0.007 |-30
31-| 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 0.005 0.006 0.006 0.007 |-31
32-| 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 0.005 0.006 0.007 0.008 |-32
33-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 |-33
34-| 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 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 |-34
35-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 |-35
36-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 |-36
37-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 |-37
38-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 |-38
39-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.008 0.010 0.011 0.016 |-39
40-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.016 |-40
41-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.016 |-41
42-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 |-42
43-| 0.002 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 0.008 0.010 0.012 0.014 |-43
44-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 |-44
45-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 |-45
46-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 |-46
47-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.010 |-47
48-| 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 0.008 0.009 |-48
49-| 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 0.007 0.008 |-49
50-| 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 0.006 0.007 0.007 |-50
51-| 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 0.006 0.006 0.006 |-51
52-| 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 0.006 0.006 |-52
53-| 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 0.005 0.005 |-53
54-| 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 0.005 0.005 |-54
55-| 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 0.004 0.004 |-55
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
0.002 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 0.002 0.002 |- 1
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 0.002 0.002 |- 2
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 0.002 0.002 |- 3
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 0.002 0.002 |- 4
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 0.002 0.002 |- 5
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 0.002 0.002 |- 6
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 0.002 0.002 |- 7

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 0.002 0.002 |- 8
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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
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 0.003 0.003 0.003 |-10
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 0.003 0.003 0.003 |-11
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 0.003 0.003 0.003 |-12
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 0.003 0.003 0.003 0.003 |-13
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 0.003 0.003 0.003 |-14
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 0.003 0.003 0.003 |-15
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 0.003 0.003 0.003 |-16
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 0.003 0.003 0.003 |-17
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 0.004 0.004 0.004 |-18
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 0.004 0.004 0.004 |-19
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 0.004 0.004 0.004 |-20
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 0.004 0.004 0.004 0.004 |-21
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 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-22
0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-23
0.004 0.004 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 0.005 0.005 0.005 |-24
0.004 0.005 0.005 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 0.005 |-25
0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-26
0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-27
0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 C-28
0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-29
0.007 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.017 0.017 0.017 0.015 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-30
0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.021 0.021 0.022 0.022 0.019 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-31
0.009 0.011 0.013 0.017 0.022 0.028 0.033 0.034 0.034 0.029 0.021 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 |-32
0.010 0.012 0.015 0.021 0.031 0.044 0.058 0.061 0.057 0.038 0.024 0.018 0.014 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-33
0.011 0.013 0.018 0.026 0.042 0.072 0.116 0.128 0.089 0.051 0.031 0.020 0.015 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 |-34
0.011 0.014 0.019 0.030 0.051 0.101 0.244 0.353 0.134 0.064 0.035 0.113 0.033 0.020 0.013 0.010 0.008 0.007 |-35
0.013 0.017 0.020 0.030 0.050 0.097 0.214 0.281 0.127 0.062 0.035 0.022 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 |-36
0.016 0.022 0.031 0.039 0.042 0.065 0.101 0.109 0.078 0.048 0.030 0.019 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 |-37
0.020 0.030 0.046 0.067 0.079 0.068 0.052 0.054 0.045 0.033 0.023 0.017 0.013 0.010 0.009 0.007 0.007 0.006 |-38
0.023 0.038 0.066 0.120 0.183 0.123 0.068 0.039 0.027 0.022 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-39
0.025 0.041 0.077 0.173 3.579 0.183 0.079 0.042 0.025 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-40
0.023 0.038 0.065 0.118 0.173 0.120 0.067 0.039 0.024 0.016 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-41
0.020 0.030 0.047 0.073 0.077 0.066 0.046 0.031 0.020 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-42
0.017 0.024 0.036 0.041 0.041 0.038 0.030 0.022 0.017 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-43
0.015 0.021 0.025 0.025 0.025 0.023 0.020 0.016 0.013 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-44
0.014 0.017 0.018 0.017 0.016 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-45
0.012 0.013 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-46
0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-47
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-48
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-49
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-50
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 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-51
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-52


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 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-53
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 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-54
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 0.002 0.002 |-55
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
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-10
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-13
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-14
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-15
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-16
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-17
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-18
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-19
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-20
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-21
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-22
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-23
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-24
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-25
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-26
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-27
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 C-28
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-29
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-30
0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-31
0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-32
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-33
0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-34
0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-35
0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-36
0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-37
0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-38
0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-39
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-40

0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-41
|
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-42
|
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-43
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-44
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-45
|
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-46
|
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-47
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-48
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-49
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-50
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-51
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-52
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-53
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-54
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-55
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
37 38 39 40 41 42 43 44 45

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 3.5790300
Достигается в точке с координатами: Хм = 53600.0 м
(X-столбец 23, Y-строка 40) Yм = 40800.0 м
При опасном направлении ветра : 45 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 202
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 12.0(Uмр) 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= 43022: 43147: 43147: 43272: 43272: 43409: 43547: 43684: 43869: 44053: 44237: 44422: 44606: 44791: 44975:
x= 50244: 50245: 50245: 50262: 50262: 50290: 50318: 50345: 50391: 50436: 50482: 50527: 50573: 50618: 50663:
Qc : 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:

y= 45159: 45344: 45528: 45713: 45897: 46082: 46266: 46450: 46635: 46819: 47004: 47110: 47217: 47241: 47360:
x= 50709: 50754: 50800: 50845: 50891: 50936: 50982: 51027: 51073: 51118: 51163: 51190: 51216: 51223: 51264:
Qc : 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:

y= 47360: 47473: 47473: 47578: 47578: 47673: 47673: 47758: 47758: 47830: 47830: 47888: 47888: 47933: 47933:
x= 51264: 51319: 51319: 51389: 51389: 51470: 51470: 51564: 51564: 51667: 51667: 51778: 51778: 51895: 51896:
Qc : 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:

y= 47962: 47962: 47975: 47975: 47973: 47965: 47962: 47962: 47941: 47941: 47904: 47904: 47853: 47853: 47787:
x= 52018: 52018: 52143: 52143: 52268: 52370: 52397: 52397: 52521: 52521: 52641: 52641: 52755: 52756: 52863:
~~~~~~

---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:

y= 47787: 47709: 47709: 47619: 47619: 47502: 47386: 47269: 47108: 46946: 46785: 46623: 46462: 46300: 46138:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 52863: 52961: 52961: 53049: 53049: 53140: 53232: 53324: 53433: 53543: 53653: 53762: 53872: 53981: 54091:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:

y= 45977: 45815: 45654: 45492: 45330: 45169: 45007: 44846: 44684: 44523: 44361: 44199: 44038: 43876: 43715:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 54201: 54310: 54420: 54530: 54639: 54749: 54858: 54968: 55078: 55187: 55297: 55407: 55516: 55626: 55735:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.006:

y= 43553: 43392: 43230: 43068: 42907: 42745: 42584: 42422: 42260: 42099: 42099: 41990: 41990: 41875: 41874:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 55845: 55955: 56064: 56174: 56284: 56393: 56503: 56613: 56722: 56832: 56832: 56895: 56895: 56944: 56944:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:

y= 41754: 41753: 41629: 41629: 41504: 41503: 41379: 41378: 41256: 41256: 41138: 41028: 40918: 40808: 40808:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 56978: 56978: 56997: 56997: 57000: 57000: 56987: 56987: 56959: 56959: 56916: 56867: 56819: 56762: 56761:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:

y= 40704: 40704: 40549: 40395: 40240: 40086: 39931: 39776: 39622: 39467: 39313: 39158: 39003: 38849: 38849:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 56690: 56690: 56582: 56473: 56364: 56255: 56147: 56038: 55929: 55820: 55712: 55603: 55494: 55386: 55385:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 38755: 38755: 38673: 38673: 38604: 38604: 38548: 38548: 38507: 38507: 38481: 38481: 38471: 38471: 38476:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 55301: 55301: 55206: 55206: 55101: 55101: 54989: 54988: 54870: 54870: 54747: 54747: 54622: 54621: 54496:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:

y= 38476: 38497: 38497: 38534: 38534: 38585: 38663: 38742: 38820: 38899: 38977: 39055: 39134: 39191: 39191:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 54496: 54372: 54372: 54252: 54252: 54137: 53978: 53818: 53659: 53499: 53340: 53181: 53021: 52909: 52909:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 39262: 39262: 39345: 39345: 39440: 39440: 39598: 39756: 39914: 40072: 40230: 40388: 40547: 40705: 40863:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 52806: 52805: 52711: 52711: 52629: 52628: 52515: 52401: 52287: 52173: 52059: 51946: 51832: 51718: 51604:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

y= 41021: 41179: 41337: 41495: 41653: 41812: 41970: 42128: 42286: 42444: 42546: 42547: 42547: 42657: 42657:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 51490: 51377: 51263: 51149: 51035: 50921: 50808: 50694: 50580: 50466: 50393: 50393: 50393: 50334: 50334:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 42657: 42775: 42775: 42897: 42897: 43022: 43022:
---:------:------:------:------:------:------:
x= 50334: 50289: 50289: 50259: 50259: 50244: 50244:
---:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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= 52629.0 м, Y= 39440.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0098735 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 35 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. 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	000101 0105	T	0.0333	0.002179	22.1	22.1	0.065365732
2	000101 0106	T	0.0333	0.002179	22.1	44.1	0.065365732
3	000101 0107	T	0.0333	0.002179	22.1	66.2	0.065365732
4	000101 0109	T	0.0667	0.002046	20.7	86.9	0.030684292

| 5 |000101 0108| T | 0.0667| 0.001252 | 12.7 | 99.6 | 0.018782780 |
| В сумме = 0.009834 99.6 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000039 0.4 |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 090
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. РТ №1.
Координаты точки : X= 52182.0 м, Y= 47979.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0018672 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 165 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 0109	T	0.0667	0.000656	35.2	35.2	0.009846151
2	000101 0108	T	0.0667	0.000426	22.8	58.0	0.006386692
3	000101 0105	T	0.0333	0.000253	13.6	71.5	0.007604907
4	000101 0106	T	0.0333	0.000253	13.6	85.1	0.007604907
5	000101 0107	T	0.0333	0.000253	13.6	98.7	0.007604907
В сумме = 0.001843 98.7
Суммарный вклад остальных = 0.000025 1.3

Точка 2. РТ №2.
Координаты точки : X= 55252.0 м, Y= 44437.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0049655 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 203 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 0109	T	0.0667	0.001906	38.4	38.4	0.028586378
2	000101 0108	T	0.0667	0.001175	23.7	62.0	0.017624816
3	000101 0105	T	0.0333	0.000627	12.6	74.7	0.018815169
4	000101 0106	T	0.0333	0.000627	12.6	87.3	0.018815169
5	000101 0107	T	0.0333	0.000627	12.6	99.9	0.018815169
В сумме = 0.004962 99.9
Суммарный вклад остальных = 0.000003 0.1

Точка 3. РТ №3.
Координаты точки : X= 54492.0 м, Y= 38469.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0043826 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 342 град.
и скорости ветра 2.35 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 0105	T	0.0333	0.001175	26.8	26.8	0.035235625
2	000101 0106	T	0.0333	0.001175	26.8	53.6	0.035235625
3	000101 0107	T	0.0333	0.001175	26.8	80.4	0.035235625
4	000101 0109	T	0.0667	0.000502	11.5	91.9	0.007537296
5	000101 0108	T	0.0667	0.000356	8.1	100.0	0.005343597
В сумме = 0.004382 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0

Точка 4. РТ №4.
Координаты точки : X= 50539.0 м, Y= 44441.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0020338 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 128 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 0109	T	0.0667	0.001096	53.9	53.9	0.016443530
2	000101 0108	T	0.0667	0.000698	34.3	88.2	0.010472673
3	000101 0105	T	0.0333	0.000059	2.9	91.1	0.001762281
4	000101 0106	T	0.0333	0.000059	2.9	94.0	0.001762281
5	000101 0107	T	0.0333	0.000059	2.9	96.9	0.001762281
В сумме = 0.001971 96.9
Суммарный вклад остальных = 0.000063 3.1

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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					г/с
--------- Примесь 0330--------															
000101 0102	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				1.0	1.000	0	0.0012222
000101 0103	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				1.0	1.000	0	0.0012222
000101 0104	T	2.0	0.10	4.27	0.0335	0.0	55043	41766				1.0	1.000	0	0.0012222
000101 0105	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				1.0	1.000	0	0.0122222
000101 0106	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				1.0	1.000	0	0.0122222
000101 0107	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	53605	40805				1.0	1.000	0	0.0122222
000101 0108	T	2.0	0.10	53.70	0.4218	0.0	54136	41719				1.0	1.000	0	0.0333333
000101 0109	T	2.0	0.10	5.70	0.0448	0.0	54136	41719				1.0	1.000	0	0.0333333
000101 6106	П1	2.0				0.0	54729	40531	180	445	13	1.0	1.000	0	0.0004980
000101 6403	П1	2.0				0.0	55051	41788	103	10	4	1.0	1.000	0	2.689600
--------- Примесь 0333--------															
000101 0101	T	2.0	0.50	2.56	0.5027	0.0	54460	41773				1.0	1.000	0	0.0000010

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |
| - 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	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0102	0.002444	T	0.087305	0.50	11.4
2	000101 0103	0.002444	T	0.087305	0.50	11.4
3	000101 0104	0.002444	T	0.087305	0.50	11.4
4	000101 0105	0.024444	T	0.873069	0.50	11.4
5	000101 0106	0.024444	T	0.873069	0.50	11.4
6	000101 0107	0.024444	T	0.873069	0.50	11.4
7	000101 0108	0.066667	T	0.156823	7.68	59.8
8	000101 0109	0.066667	T	2.381103	0.50	11.4
9	000101 6106	0.000996	П1	0.035574	0.50	11.4
10	000101 6403	5.379200	П1	192.126312	0.50	11.4
11	000101 0101	0.000122	T	0.002080	0.83	19.0

| Суммарный Mq = 5.594318 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |
| Сумма См по всем источникам = 197.583008 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8800x10800 с шагом 200

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 090
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 53600, Y= 43200
размеры: длина(по X)= 8800, ширина(по Y)= 10800, шаг сетки= 200
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 12.0(Uмр) 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 |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 48600 : Y-строка 1 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 55400.0; напр.ветра=183)

x=	49200	49400	49600	49800	50000	50200	50400	50600	50800	51000	51200	51400	51600	51800	52000	52200
Qc :	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	0.050	0.050	0.051
Фоп:	139	140	141	142	144	145	146	147	148	149	151	152	153	155	156	157
Uоп:	11.53	11.30	11.22	10.78	10.60	10.49	10.32	10.21	10.03	12.00	12.00	9.57	9.57	9.39	9.28	9.11
Ви :	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	0.050	0.050
Ки :	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403

x=	52400	52600	52800	53000	53200	53400	53600	53800	54000	54200	54400	54600	54800	55000	55200	55400
Qc :	0.051	0.052	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056	0.056
Фоп:	159	160	162	163	165	166	168	170	171	173	175	176	178	180	181	183
Uоп:	9.00	9.00	8.82	8.73	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.051	0.051	0.052	0.052	0.053	0.053	0.054	0.054	0.054	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
Ки :	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403

x=	55600	55800	56000	56200	56400	56600	56800	57000	57200	57400	57600	57800	58000
Qc :	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.052	0.051	0.051
Фоп:	185	186	188	190	191	193	195	196	198	199	201	202	204
Uоп:	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.055	0.055	0.054	0.054	0.054	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.051	0.050	0.050
Ки :	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403

y= 48400 : Y-строка 2 Cmax= 0.057 долей ПДК (x= 54800.0; напр.ветра=178)

x=	49200	49400	49600	49800	50000	50200	50400	50600	50800	51000	51200	51400	51600	51800	52000	52200
Qc :	0.042	0.042	0.043	0.044	0.045	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.050	0.050	0.051	0.052	0.052
Фоп:	139	140	141	142	143	144	145	146	147	149	150	151	153	154	155	157
Uоп:	11.41	11.15	10.78	10.60	10.49	10.21	10.03	12.00	12.00	9.71	9.57	9.39	9.28	9.11	9.00	8.82
Ви :	0.041	0.042	0.042	0.043	0.044	0.045	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.049	0.050	0.051	0.052
Ки :	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403

x=	52400	52600	52800	53000	53200	53400	53600	53800	54000	54200	54400	54600	54800	55000	55200	55400
Qc :	0.053	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
Фоп:	158	160	161	163	164	166	168	169	171	173	174	176	178	180	181	183
Uоп:	8.73	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Ви :	0.052	0.053	0.053	0.054	0.054	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056	0.056	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
Ки :	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403	6403

x=	55600	55800	56000	56200	56400	56600	56800	57000	57200	57400	57600	57800	58000

Qc : 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:
Фоп: 185 : 187 : 188 : 190 : 192 : 193 : 195 : 197 : 198 : 200 : 201 : 203 : 204 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 48200 : Y-строка 3 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 54800.0; напр.ветра=178)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.043: 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: 0.054:
Фоп: 138 : 139 : 140 : 141 : 142 : 143 : 144 : 145 : 147 : 148 : 149 : 150 : 152 : 153 : 155 : 156 :
Uоп:11.12 :10.78 :10.60 :10.32 :10.21 :10.03 :12.00 :12.00 : 9.57 : 9.39 : 9.28 : 9.11 : 9.00 : 8.82 : 8.73 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Фоп: 158 : 159 : 161 : 162 : 164 : 166 : 167 : 169 : 171 : 173 : 174 : 176 : 178 : 180 : 181 : 183 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.055: 0.055: 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:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054:
Фоп: 185 : 187 : 189 : 190 : 192 : 194 : 195 : 197 : 199 : 200 : 202 : 203 : 205 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 48000 : Y-строка 4 Cmax= 0.062 долей ПДК (x= 54800.0; напр.ветра=178)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055:
Фоп: 137 : 138 : 139 : 140 : 141 : 142 : 143 : 144 : 146 : 147 : 148 : 150 : 151 : 152 : 154 : 155 :
Uоп:10.78 :10.49 :10.32 :10.21 :10.03 :12.00 : 9.74 : 9.57 : 9.28 : 9.11 : 9.00 : 8.93 : 8.73 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Фоп: 157 : 159 : 160 : 162 : 163 : 165 : 167 : 169 : 170 : 172 : 174 : 176 : 178 : 180 : 181 : 183 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.54 : 7.54 : 7.54 : 7.54 : 7.54 : 7.54 : 7.54 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055:
Фоп: 185 : 187 : 189 : 191 : 192 : 194 : 196 : 198 : 199 : 201 : 202 : 204 : 205 :
Uоп: 7.54 : 7.54 : 7.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 47800 : Y-строка 5 Cmax= 0.064 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=180)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057:
Фоп: 136 : 137 : 138 : 139 : 140 : 141 : 142 : 144 : 145 : 146 : 147 : 149 : 150 : 152 : 153 : 155 :
Uоп:10.49 :10.32 :10.21 :12.00 :12.00 : 9.57 : 9.39 : 9.28 : 9.11 : 9.00 : 8.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Фоп: 156 : 158 : 160 : 161 : 163 : 165 : 166 : 168 : 170 : 172 : 174 : 176 : 178 : 180 : 181 : 183 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.54 : 7.44 : 7.44 : 7.33 : 7.26 : 7.26 : 7.30 : 7.62 : 7.23 : 7.23 : 7.26 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :

```
Ви : 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057:
Фоп:  185 :  187 :  189 :  191 :  193 :  195 :  196 :  198 :  200 :  201 :  203 :  205 :  206 :
Uоп: 7.26 : 7.26 : 7.33 : 7.33 : 7.44 : 7.62 : 7.54 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви : 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 47600 : Y-строка  6  Cmax=  0.067 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=180)

----------:_____________________________________________________________________________________
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059:
Фоп:  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :  141 :  143 :  144 :  145 :  147 :  148 :  149 :  151 :  152 :  154 :
Uоп:10.32 :10.21 :12.00 :12.00 : 9.57 : 9.39 : 9.28 : 9.00 : 8.93 : 8.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви : 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Фоп:  156 :  157 :  159 :  161 :  162 :  164 :  166 :  168 :  170 :  172 :  174 :  176 :  178 :  180 :  182 :  184 :
Uоп:12.00 :12.00 : 7.54 : 7.44 : 7.33 : 7.26 : 7.16 : 7.16 : 7.05 : 7.05 : 6.98 : 6.98 : 6.98 : 7.01 : 7.01 : 6.98 :
:  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви : 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059:
Фоп:  185 :  187 :  189 :  191 :  193 :  195 :  197 :  199 :  200 :  202 :  204 :  205 :  207 :
Uоп: 6.98 : 6.98 : 7.05 : 7.16 : 7.16 : 7.16 : 7.33 : 7.44 : 7.44 : 7.54 :12.00 :12.00 :12.00 :
:  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви : 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 47400 : Y-строка  7  Cmax=  0.069 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

----------:_____________________________________________________________________________________
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.059: 0.060: 0.061:
Фоп:  134 :  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :  140 :  142 :  143 :  144 :  146 :  147 :  148 :  150 :  152 :  153 :
Uоп:10.21 :12.00 :12.00 : 9.57 : 9.39 : 9.29 : 9.00 : 8.82 : 8.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 :
:  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви : 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: 0.059: 0.060:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Фоп:  155 :  156 :  158 :  160 :  162 :  164 :  166 :  167 :  169 :  171 :  173 :  175 :  178 :  180 :  182 :  184 :
Uоп: 7.44 : 7.44 : 7.26 : 7.16 : 7.05 : 6.98 : 6.94 : 6.87 : 6.80 : 6.80 : 6.69 : 6.69 : 6.69 : 6.69 : 6.69 : 6.69 :
:  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви : 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: 0.069: 0.069: 0.069:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061:
Фоп:  186 :  188 :  190 :  192 :  194 :  196 :  197 :  199 :  201 :  203 :  205 :  206 :  208 :
Uоп: 6.69 : 6.76 : 6.80 : 6.80 : 6.87 : 6.98 : 7.05 : 7.16 : 7.27 : 7.33 : 7.44 : 7.54 :12.00 :
:  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви : 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 47200 : Y-строка  8  Cmax=  0.073 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

----------:_____________________________________________________________________________________
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.061: 0.062: 0.063:
Фоп:  133 :  134 :  135 :  136 :  137 :  138 :  139 :  141 :  142 :  143 :  145 :  146 :  148 :  149 :  151 :  152 :
Uоп:12.00 :12.00 : 9.57 : 9.39 : 9.11 : 9.00 : 8.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 7.33 :
:  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви : 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: 0.060: 0.061: 0.062:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________
```

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073:
Фоп: 154 : 156 : 157 : 159 : 161 : 163 : 165 : 167 : 169 : 171 : 173 : 175 : 177 : 180 : 182 : 184 :
Uоп: 7.28 : 7.16 : 6.98 : 6.87 : 6.80 : 6.76 : 6.69 : 6.58 : 6.49 : 6.48 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 : 6.41 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

----

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063:
Фоп: 186 : 188 : 190 : 192 : 194 : 196 : 198 : 200 : 202 : 204 : 205 : 207 : 209 :
Uоп: 6.41 : 6.48 : 6.53 : 6.58 : 6.58 : 6.69 : 6.80 : 6.87 : 6.98 : 7.05 : 7.16 : 7.33 : 7.44 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 47000 : Y-строка 9 Cmax= 0.076 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

----------:

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065:
Фоп: 132 : 133 : 134 : 135 : 136 : 137 : 138 : 140 : 141 : 142 : 144 : 145 : 147 : 148 : 150 : 151 :
Uоп:12.00 : 9.57 : 9.39 : 9.11 : 9.00 : 8.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 7.44 : 7.26 : 7.16 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.065:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0109 : : : : : : : : : : : : : : : :

----

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076:
Фоп: 153 : 155 : 157 : 159 : 161 : 162 : 164 : 167 : 169 : 171 : 173 : 175 : 177 : 179 : 182 : 184 :
Uоп: 6.98 : 6.87 : 6.80 : 6.69 : 6.58 : 6.47 : 6.41 : 6.35 : 6.25 : 6.25 : 6.15 : 6.15 : 6.09 : 6.09 : 6.09 : 6.15 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

----

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Фоп: 186 : 188 : 190 : 192 : 195 : 197 : 199 : 201 : 202 : 204 : 206 : 208 : 210 :
Uоп: 6.15 : 6.15 : 6.25 : 6.31 : 6.35 : 6.41 : 6.48 : 6.58 : 6.69 : 6.80 : 6.95 : 7.05 : 7.23 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 46800 : Y-строка 10 Cmax= 0.080 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

----------:

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067:
Фоп: 131 : 132 : 133 : 134 : 135 : 136 : 137 : 138 : 140 : 141 : 143 : 144 : 146 : 147 : 149 : 150 :
Uоп: 9.57 : 9.39 : 9.11 : 9.00 : 8.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.51 : 7.33 : 7.16 : 7.05 : 6.87 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.066: 0.067:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : : : : : : : : : : : : : :

----

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.070: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.079: 0.080: 0.080:
Фоп: 152 : 154 : 156 : 158 : 160 : 162 : 164 : 166 : 168 : 170 : 173 : 175 : 177 : 179 : 182 : 184 :
Uоп: 6.80 : 6.69 : 6.51 : 6.41 : 6.25 : 6.25 : 6.09 : 6.05 : 5.99 : 5.99 : 5.89 : 5.83 : 5.83 : 5.83 : 5.83 : 5.83 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.068: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

----

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.067:
Фоп: 186 : 189 : 191 : 193 : 195 : 197 : 199 : 201 : 203 : 205 : 207 : 209 : 211 :
Uоп: 5.89 : 5.89 : 5.99 : 5.99 : 6.07 : 6.15 : 6.25 : 6.35 : 6.54 : 6.58 : 6.69 : 6.80 : 6.98 :
: : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.079: 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 46600 : Y-строка 11 Cmax= 0.084 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.070:
Фоп: 130 : 131 : 132 : 133 : 134 : 135 : 136 : 137 : 139 : 140 : 141 : 143 : 144 : 146 : 148 : 149 :
Uоп: 9.39 : 9.57 : 9.00 : 8.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.26 : 7.16 : 7.00 : 6.80 : 6.69 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : : : : : : : : : :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.071: 0.073: 0.074: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.084: 0.083: 0.084: 0.083:
Фоп: 151 : 153 : 155 : 157 : 159 : 161 : 163 : 165 : 168 : 170 : 172 : 175 : 177 : 179 : 182 : 184 :
Uоп: 6.50 : 6.35 : 6.25 : 6.15 : 6.15 : 5.99 : 5.83 : 5.83 : 5.73 : 5.67 : 5.67 : 5.57 : 5.57 : 5.57 : 5.57 : 5.57 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.072: 0.074: 0.075: 0.076: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.083: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070:
Фоп: 187 : 189 : 191 : 193 : 196 : 198 : 200 : 202 : 204 : 206 : 208 : 210 : 212 :
Uоп: 5.63 : 5.67 : 5.67 : 5.73 : 5.83 : 5.89 : 5.99 : 6.07 : 6.25 : 6.35 : 6.47 : 6.58 : 6.69 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.082: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 46400 : Y-строка 12 Cmax= 0.088 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072:
Фоп: 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 136 : 137 : 139 : 140 : 142 : 143 : 145 : 147 : 148 :
Uоп: 9.28 : 9.00 : 8.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.27 : 7.05 : 6.87 : 6.69 : 6.58 : 6.41 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.072:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : 0.000: : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : 0109 : : : : : : : : : : :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:

Qc : 0.074: 0.076: 0.077: 0.079: 0.080: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Фоп: 150 : 152 : 154 : 156 : 158 : 160 : 163 : 165 : 167 : 170 : 172 : 174 : 177 : 179 : 182 : 184 :
Uоп: 6.25 : 6.15 : 5.99 : 5.89 : 5.79 : 5.67 : 5.57 : 5.57 : 5.47 : 5.41 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.074: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.081: 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.088: 0.087: 0.088: 0.087:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:

Qc : 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.081: 0.080: 0.079: 0.077: 0.075: 0.074: 0.072:
Фоп: 187 : 189 : 192 : 194 : 196 : 199 : 201 : 203 : 205 : 207 : 209 : 211 : 213 :
Uоп: 5.32 : 5.38 : 5.44 : 5.45 : 5.57 : 5.67 : 5.73 : 5.83 : 5.99 : 6.10 : 6.25 : 6.35 : 6.48 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.079: 0.078: 0.076: 0.075: 0.073: 0.071:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 46200 : Y-строка 13 Cmax= 0.093 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:

Qc : 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.073: 0.075:
Фоп: 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 136 : 138 : 139 : 140 : 142 : 144 : 145 : 147 :
Uоп: 9.11 : 8.82 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.23 : 6.98 : 6.80 : 6.69 : 6.50 : 6.35 : 6.15 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.066: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : 0.000: : : : : : : : : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : 0109 : : : : : : : : : :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.084: 0.086: 0.087: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092:
Фоп: 149 : 151 : 153 : 155 : 157 : 160 : 162 : 164 : 167 : 169 : 172 : 174 : 177 : 179 : 182 : 185 :
Uоп: 6.05 : 5.89 : 5.73 : 5.67 : 5.57 : 5.44 : 5.32 : 5.22 : 5.16 : 5.15 : 5.06 : 5.06 : 5.00 : 5.00 : 5.00 : 5.00 :
Ви : 0.077: 0.079: 0.080: 0.082: 0.084: 0.085: 0.087: 0.088: 0.089: 0.091: 0.091: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.092:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.092: 0.091: 0.091: 0.089: 0.088: 0.087: 0.085: 0.084: 0.082: 0.080: 0.079: 0.077: 0.075:
Фоп: 187 : 190 : 192 : 195 : 197 : 199 : 202 : 204 : 206 : 208 : 210 : 212 : 214 :
Uоп: 5.06 : 5.16 : 5.14 : 5.22 : 5.32 : 5.38 : 5.52 : 5.57 : 5.73 : 5.83 : 5.99 : 6.09 : 6.25 :
Ви : 0.092: 0.091: 0.090: 0.089: 0.088: 0.086: 0.084: 0.083: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 46000 : Y-строка 14 Cmax= 0.099 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.053: 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: 0.076: 0.078:
Фоп: 126 : 127 : 128 : 129 : 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 136 : 138 : 139 : 141 : 142 : 144 : 146 :
Uоп: 8.93 : 8.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.16 : 6.98 : 6.80 : 6.69 : 6.47 : 6.25 : 6.13 : 5.99 :
Ви : 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: 0.076: 0.078:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : 0.000: : : : : : : : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : 0109 : : : : : : : : :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.088: 0.090: 0.092: 0.093: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098: 0.099: 0.098:
Фоп: 148 : 150 : 152 : 154 : 156 : 159 : 161 : 163 : 166 : 169 : 171 : 174 : 177 : 179 : 182 : 185 :
Uоп: 5.81 : 5.67 : 5.57 : 5.38 : 5.32 : 5.16 : 5.06 : 5.00 : 4.90 : 4.85 : 4.77 : 4.74 : 4.74 : 4.72 : 4.74 : 4.77 :
Ви : 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.088: 0.090: 0.092: 0.093: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.097: 0.097: 0.096: 0.094: 0.093: 0.091: 0.089: 0.088: 0.086: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078:
Фоп: 187 : 190 : 193 : 195 : 198 : 200 : 203 : 205 : 207 : 209 : 211 : 213 : 215 :
Uоп: 4.76 : 4.80 : 4.90 : 4.96 : 5.00 : 5.32 : 5.22 : 5.32 : 5.47 : 5.57 : 5.73 : 5.89 : 6.05 :
Ви : 0.097: 0.096: 0.095: 0.094: 0.092: 0.090: 0.089: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 45800 : Y-строка 15 Cmax= 0.105 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=182)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.081:
Фоп: 125 : 125 : 126 : 127 : 129 : 130 : 131 : 132 : 133 : 135 : 136 : 138 : 139 : 141 : 143 : 145 :
Uоп: 8.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.23 : 6.98 : 6.80 : 6.58 : 6.41 : 6.25 : 6.05 : 5.89 : 5.73 :
Ви : 0.052: 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:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.000: : 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : : 0109 : 0109 : 0109 : : : : : : : : :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.084: 0.086: 0.088: 0.091: 0.093: 0.095: 0.097: 0.099: 0.100: 0.102: 0.103: 0.104: 0.104: 0.105: 0.105: 0.104:
Фоп: 147 : 149 : 151 : 153 : 155 : 158 : 160 : 163 : 165 : 168 : 171 : 174 : 176 : 179 : 182 : 185 :
Uоп: 5.57 : 5.39 : 5.32 : 5.13 : 5.00 : 4.90 : 4.85 : 4.70 : 4.65 : 4.59 : 4.53 : 4.49 : 4.45 : 4.45 : 4.45 : 4.49 :
Ви : 0.083: 0.085: 0.088: 0.090: 0.092: 0.095: 0.097: 0.098: 0.100: 0.102: 0.103: 0.103: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

```
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.103: 0.101: 0.100: 0.098: 0.096: 0.094: 0.092: 0.090: 0.088: 0.085: 0.083: 0.081:
Фоп:  188 :  191 :  193 :  196 :  199 :  201 :  204 :  206 :  208 :  210 :  212 :  214 :  216 :
Uоп: 4.49 : 4.55 : 4.59 : 4.70 : 4.74 : 4.85 : 4.96 : 5.06 : 5.22 : 5.32 : 5.47 : 5.67 : 5.79 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.103: 0.102: 0.101: 0.099: 0.097: 0.096: 0.093: 0.091: 0.089: 0.087: 0.084: 0.082: 0.080:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 45600 : Y-строка 16  Cmax=  0.112 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.080: 0.082: 0.085:
Фоп:  123 :  124 :  125 :  126 :  127 :  128 :  129 :  131 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  140 :  141 :  143 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.44 : 7.16 : 7.05 : 6.80 : 6.58 : 6.41 : 6.25 : 6.05 : 5.83 : 5.67 : 5.47 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.082: 0.084:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      : 0109 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.090: 0.092: 0.095: 0.098: 0.100: 0.103: 0.105: 0.107: 0.108: 0.110: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112: 0.111:
Фоп:  145 :  147 :  149 :  152 :  154 :  157 :  159 :  162 :  165 :  168 :  170 :  173 :  176 :  179 :  182 :  185 :
Uоп: 5.32 : 5.16 : 5.06 : 4.90 : 4.80 : 4.65 : 4.55 : 4.45 : 4.37 : 4.29 : 4.23 : 4.23 : 4.19 : 4.19 : 4.19 : 4.19 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.087: 0.090: 0.092: 0.095: 0.097: 0.100: 0.102: 0.104: 0.106: 0.108: 0.109: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.111: 0.109: 0.108: 0.106: 0.104: 0.102: 0.099: 0.097: 0.094: 0.092: 0.089: 0.087: 0.084:
Фоп:  188 :  191 :  194 :  197 :  200 :  202 :  205 :  207 :  209 :  212 :  214 :  216 :  218 :
Uоп: 4.23 : 4.31 : 4.35 : 4.43 : 4.49 : 4.59 : 4.70 : 4.85 : 4.96 : 5.16 : 5.32 : 5.44 : 5.57 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.110: 0.109: 0.107: 0.105: 0.103: 0.101: 0.099: 0.096: 0.093: 0.091: 0.088: 0.086: 0.083:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 45400 : Y-строка 17  Cmax=  0.120 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Фоп:  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  127 :  128 :  129 :  130 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  140 :  142 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 7.26 : 7.05 : 6.87 : 6.69 : 6.41 : 6.25 : 6.05 : 5.83 : 5.67 : 5.46 : 5.32 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.082: 0.085: 0.088:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.094: 0.097: 0.100: 0.103: 0.106: 0.109: 0.112: 0.114: 0.116: 0.118: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119:
Фоп:  144 :  146 :  148 :  150 :  153 :  155 :  158 :  161 :  164 :  167 :  170 :  173 :  176 :  179 :  182 :  186 :
Uоп: 5.13 : 4.96 : 4.77 : 4.65 : 4.55 : 4.39 : 4.27 : 4.19 : 4.13 : 4.02 : 3.97 : 3.97 : 3.91 : 3.91 : 3.91 : 3.91 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.091: 0.094: 0.097: 0.100: 0.103: 0.106: 0.109: 0.111: 0.113: 0.115: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.119: 0.119:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.117: 0.115: 0.113: 0.110: 0.108: 0.105: 0.102: 0.099: 0.096: 0.093: 0.090: 0.088:
Фоп:  189 :  192 :  195 :  198 :  201 :  203 :  206 :  208 :  211 :  213 :  215 :  217 :  219 :
Uоп: 3.97 : 4.03 : 4.10 : 4.17 : 4.23 : 4.35 : 4.45 : 4.59 : 4.75 : 4.90 : 5.06 : 5.22 : 5.38 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.118: 0.116: 0.114: 0.112: 0.110: 0.107: 0.104: 0.101: 0.098: 0.095: 0.092: 0.089: 0.087:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

y= 45200 : Y-строка 18 Cmax= 0.129 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
          ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
       Qc : 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.092:
        Фоп:  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  128 :  129 :  130 :  132 :  133 :  135 :  136 :  138 :  140 :
       Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.33 : 7.16 : 6.87 : 6.69 : 6.54 : 6.25 : 6.05 : 5.83 : 5.67 : 5.45 : 5.22 : 5.06 :
                                :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
       Ви : 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.082: 0.085: 0.088: 0.092:
       Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
            Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000:     :    :    :    :    :    :
            Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :     :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
     x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
          ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
       Qc : 0.096: 0.099: 0.102: 0.106: 0.109: 0.113: 0.116: 0.119: 0.122: 0.124: 0.126: 0.128: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
        Фоп:  142 :  144 :  147 :  149 :  152 :  154 :  157 :  160 :  163 :  166 :  169 :  172 :  176 :  179 :  182 :  186 :
        Uоп: 4.90 : 4.75 : 4.55 : 4.43 : 4.29 : 4.17 : 4.02 : 3.91 : 3.86 : 3.76 : 3.70 : 3.66 : 3.67 : 3.64 : 3.64 : 3.65 :
                           :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
       Ви : 0.095: 0.098: 0.102: 0.106: 0.109: 0.112: 0.116: 0.119: 0.121: 0.124: 0.126: 0.127: 0.128: 0.129: 0.129: 0.128:
       Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
                  Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
                  Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
     x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
          ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
       Qc : 0.127: 0.125: 0.123: 0.121: 0.118: 0.114: 0.112: 0.108: 0.105: 0.101: 0.098: 0.095: 0.091:
        Фоп:  189 :  192 :  196 :  199 :  202 :  204 :  207 :  210 :  212 :  215 :  217 :  219 :  221 :
        Uоп: 3.68 : 3.76 : 3.83 : 3.88 : 3.97 : 4.07 : 4.23 : 4.35 : 4.49 : 4.65 : 4.85 : 4.96 : 5.14 :
                   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
       Ви : 0.127: 0.125: 0.122: 0.120: 0.117: 0.114: 0.111: 0.107: 0.104: 0.100: 0.097: 0.093: 0.090:
       Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
                  Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
                  Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 45000 : Y-строка 19 Cmax= 0.140 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
          ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
       Qc : 0.057: 0.059: 0.061: 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:
        Фоп:  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  127 :  128 :  130 :  131 :  133 :  135 :  137 :  138 :
       Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.44 : 7.23 : 6.98 : 6.69 : 6.53 : 6.31 : 6.11 : 5.83 : 5.67 : 5.46 : 5.22 : 5.06 : 4.85 :
                                :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
       Ви : 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.089: 0.092: 0.096:
       Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
            Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:     :    :    :    :    :    :
            Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :     :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
     x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
          ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
       Qc : 0.100: 0.104: 0.108: 0.112: 0.116: 0.120: 0.124: 0.128: 0.131: 0.134: 0.136: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.139:
        Фоп:  141 :  143 :  145 :  147 :  150 :  153 :  156 :  159 :  162 :  165 :  169 :  172 :  176 :  179 :  183 :  186 :
        Uоп: 4.70 : 4.49 : 4.33 : 4.19 : 4.06 : 3.91 : 3.77 : 3.67 : 3.56 : 3.52 : 3.45 : 3.40 : 3.39 : 3.36 : 3.36 : 3.38 :
                           :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
       Ви : 0.099: 0.103: 0.108: 0.111: 0.116: 0.120: 0.123: 0.127: 0.131: 0.134: 0.136: 0.138: 0.139: 0.140: 0.140: 0.139:
       Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
                  Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
                  Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________
     x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
          ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
       Qc : 0.138: 0.136: 0.133: 0.130: 0.126: 0.122: 0.118: 0.115: 0.111: 0.107: 0.102: 0.099: 0.095:
        Фоп:  190 :  193 :  196 :  200 :  203 :  206 :  209 :  211 :  214 :  216 :  218 :  221 :  223 :
        Uоп: 3.40 : 3.47 : 3.56 : 3.64 : 3.74 : 3.86 : 3.97 : 4.13 : 4.29 : 4.43 : 4.59 : 4.79 : 4.96 :
                   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
       Ви : 0.137: 0.135: 0.132: 0.129: 0.125: 0.122: 0.118: 0.114: 0.110: 0.106: 0.101: 0.098: 0.094:
       Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
                  Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
                  Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 44800 : Y-строка 20 Cmax= 0.153 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
     x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
          ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
       Qc : 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.074: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.089: 0.093: 0.096: 0.101:
        Фоп:  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :  125 :  127 :  128 :  130 :  131 :  133 :  135 :  137 :
       Uоп:12.00 :12.00 : 7.54 : 7.33 : 7.05 : 6.80 : 6.58 : 6.35 : 6.15 : 5.89 : 5.67 : 5.47 : 5.22 : 5.06 : 4.85 : 4.65 :
                         :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
       Ви : 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.078: 0.082: 0.085: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100:
       Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
            Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:     : 0.000:     :    :    :    :    :    :
            Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :     : 0109 :     :    :    :    :    :    :
```

```
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.105: 0.109: 0.114: 0.119: 0.123: 0.128: 0.133: 0.137: 0.142: 0.145: 0.148: 0.151: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152:
Фоп:  139 :  141 :  143 :  146 :  149 :  151 :  154 :  157 :  161 :  164 :  168 :  172 :  175 :  179 :  183 :  187 :
Uоп: 4.45 : 4.31 : 4.13 : 3.97 : 3.81 : 3.69 : 3.52 : 3.44 : 3.33 : 3.24 : 3.18 : 3.13 : 3.08 : 3.10 : 3.09 : 3.11 :
Ви : 0.104: 0.109: 0.114: 0.118: 0.123: 0.128: 0.132: 0.137: 0.141: 0.145: 0.148: 0.150: 0.152: 0.153: 0.153: 0.151:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :
Ки :
```

```
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.150: 0.147: 0.143: 0.140: 0.136: 0.131: 0.126: 0.122: 0.117: 0.112: 0.108: 0.103: 0.099:
Фоп:  190 :  194 :  198 :  201 :  204 :  207 :  210 :  213 :  216 :  218 :  220 :  222 :  224 :
Uоп: 3.17 : 3.21 : 3.30 : 3.37 : 3.47 : 3.63 : 3.70 : 3.88 : 4.02 : 4.19 : 4.37 : 4.55 : 4.75 :
Ви : 0.149: 0.147: 0.143: 0.139: 0.135: 0.130: 0.125: 0.121: 0.116: 0.111: 0.107: 0.102: 0.098:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :
Ки :
```

y= 44600 : Y-строка 21 Cmax= 0.169 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

```
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.078: 0.082: 0.085: 0.088: 0.092: 0.096: 0.101: 0.105:
Фоп:  116 :  117 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  124 :  125 :  126 :  128 :  129 :  131 :  133 :  135 :
Uоп:12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.16 : 6.98 : 6.69 : 6.47 : 6.25 : 5.99 : 5.73 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.85 : 4.65 : 4.45 :
Ви : 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.077: 0.081: 0.084: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.105:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
```

```
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.110: 0.115: 0.120: 0.126: 0.132: 0.137: 0.143: 0.149: 0.154: 0.159: 0.163: 0.166: 0.168: 0.169: 0.168: 0.167:
Фоп:  137 :  139 :  141 :  144 :  147 :  150 :  153 :  156 :  160 :  163 :  167 :  171 :  175 :  179 :  183 :  187 :
Uоп: 4.30 : 4.10 : 3.92 : 3.74 : 3.56 : 3.44 : 3.28 : 3.18 : 3.07 : 2.96 : 2.89 : 2.85 : 2.82 : 2.79 : 2.79 : 2.82 :
Ви : 0.109: 0.115: 0.120: 0.126: 0.131: 0.137: 0.143: 0.148: 0.153: 0.158: 0.162: 0.165: 0.167: 0.168: 0.168: 0.167:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :
Ки :
```

```
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.164: 0.161: 0.157: 0.152: 0.146: 0.141: 0.135: 0.130: 0.124: 0.119: 0.113: 0.108: 0.104:
Фоп:  191 :  195 :  199 :  202 :  206 :  209 :  212 :  215 :  217 :  220 :  222 :  224 :  226 :
Uоп: 2.86 : 2.96 : 3.03 : 3.13 : 3.22 : 3.36 : 3.50 : 3.68 : 3.82 : 4.01 : 4.19 : 4.37 : 4.55 :
Ви : 0.164: 0.160: 0.156: 0.151: 0.145: 0.140: 0.134: 0.128: 0.123: 0.117: 0.112: 0.107: 0.102:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :
Ки :
```

y= 44400 : Y-строка 22 Cmax= 0.188 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)

```
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.084: 0.088: 0.091: 0.096: 0.100: 0.105: 0.110:
Фоп:  114 :  115 :  116 :  117 :  117 :  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  124 :  126 :  127 :  129 :  131 :  133 :
Uоп:12.00 : 7.54 : 7.26 : 7.05 : 6.80 : 6.56 : 6.35 : 6.06 : 5.85 : 5.57 : 5.37 : 5.14 : 4.90 : 4.75 : 4.49 : 4.29 :
Ви : 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083: 0.087: 0.091: 0.095: 0.099: 0.104: 0.109:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
```

```
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.115: 0.122: 0.128: 0.134: 0.141: 0.148: 0.155: 0.162: 0.168: 0.174: 0.180: 0.184: 0.186: 0.188: 0.187: 0.185:
Фоп:  135 :  137 :  139 :  142 :  145 :  148 :  151 :  154 :  158 :  162 :  166 :  170 :  175 :  179 :  183 :  188 :
Uоп: 4.09 : 3.88 : 3.67 : 3.52 : 3.36 : 3.19 : 3.05 : 2.91 : 2.79 : 2.71 : 2.63 : 2.58 : 2.53 : 2.52 : 2.53 : 2.56 :
Ви : 0.115: 0.121: 0.127: 0.134: 0.140: 0.147: 0.155: 0.161: 0.168: 0.174: 0.179: 0.183: 0.186: 0.187: 0.187: 0.185:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :
Ки :
```

```
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.177: 0.172: 0.166: 0.159: 0.152: 0.145: 0.138: 0.132: 0.126: 0.119: 0.113: 0.108:
Фоп:  192 :  196 :  200 :  204 :  207 :  211 :  214 :  217 :  219 :  222 :  224 :  227 :  229 :
Uоп: 2.61 : 2.66 : 2.76 : 2.85 : 2.99 : 3.13 : 3.26 : 3.44 : 3.60 : 3.80 : 3.97 : 4.23 : 4.37 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.181: 0.177: 0.171: 0.165: 0.158: 0.151: 0.144: 0.137: 0.130: 0.124: 0.118: 0.112: 0.107:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0109 : 0109 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 44200 : Y-строка 23  Cmax=  0.211 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083: 0.086: 0.090: 0.094: 0.099: 0.104: 0.109: 0.115:
Фоп:  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  117 :  119 :  120 :  121 :  122 :  124 :  125 :  127 :  128 :  130 :
Uоп:12.00 : 7.44 : 7.16 : 6.98 : 6.69 : 6.41 : 6.15 : 5.89 : 5.67 : 5.45 : 5.22 : 4.96 : 4.77 : 4.55 : 4.31 : 4.10 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.085: 0.089: 0.093: 0.098: 0.103: 0.109: 0.115:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.128: 0.135: 0.143: 0.151: 0.160: 0.168: 0.177: 0.185: 0.193: 0.200: 0.205: 0.209: 0.211: 0.210: 0.208:
Фоп:  132 :  135 :  137 :  140 :  143 :  146 :  149 :  153 :  156 :  161 :  165 :  169 :  174 :  179 :  184 :  188 :
Uоп: 3.88 : 3.70 : 3.50 : 3.28 : 3.13 : 2.96 : 2.79 : 2.66 : 2.55 : 2.46 : 2.36 : 2.30 : 2.28 : 2.24 : 2.26 : 2.29 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.121: 0.127: 0.135: 0.142: 0.151: 0.159: 0.168: 0.176: 0.185: 0.193: 0.200: 0.205: 0.208: 0.210: 0.209: 0.207:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.197: 0.190: 0.182: 0.173: 0.165: 0.156: 0.148: 0.140: 0.133: 0.126: 0.119: 0.113:
Фоп:  193 :  197 :  202 :  206 :  209 :  213 :  216 :  219 :  222 :  224 :  227 :  229 :  231 :
Uоп: 2.34 : 2.41 : 2.50 : 2.61 : 2.74 : 2.90 : 3.04 : 3.21 : 3.39 : 3.56 : 3.79 : 3.97 : 4.19 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.203: 0.196: 0.189: 0.181: 0.172: 0.164: 0.155: 0.147: 0.139: 0.131: 0.124: 0.118: 0.112:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 44000 : Y-строка 24  Cmax=  0.240 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.085: 0.089: 0.093: 0.097: 0.102: 0.108: 0.114: 0.121:
Фоп:  111 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  123 :  124 :  126 :  128 :
Uоп: 7.62 : 7.33 : 7.05 : 6.80 : 6.56 : 6.41 : 6.09 : 5.79 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.86 : 4.59 : 4.35 : 4.13 : 3.90 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071: 0.073: 0.076: 0.080: 0.083: 0.088: 0.092: 0.097: 0.102: 0.107: 0.113: 0.120:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.135: 0.144: 0.153: 0.163: 0.173: 0.184: 0.195: 0.206: 0.216: 0.225: 0.233: 0.238: 0.240: 0.240: 0.236:
Фоп:  130 :  132 :  135 :  137 :  140 :  143 :  147 :  151 :  155 :  159 :  164 :  168 :  174 :  179 :  184 :  189 :
Uоп: 3.67 : 3.50 : 3.30 : 3.10 : 2.93 : 2.74 : 2.58 : 2.43 : 2.31 : 2.19 : 2.10 : 2.04 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.01 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.127: 0.135: 0.143: 0.153: 0.162: 0.173: 0.184: 0.194: 0.205: 0.216: 0.225: 0.232: 0.237: 0.239: 0.239: 0.235:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.230: 0.221: 0.212: 0.201: 0.190: 0.180: 0.169: 0.159: 0.150: 0.141: 0.133: 0.125: 0.118:
Фоп:  194 :  199 :  203 :  207 :  211 :  215 :  218 :  221 :  224 :  227 :  229 :  231 :  233 :
Uоп: 2.07 : 2.15 : 2.25 : 2.36 : 2.51 : 2.67 : 2.82 : 3.02 : 3.19 : 3.40 : 3.63 : 3.83 : 4.01 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.229: 0.220: 0.211: 0.200: 0.189: 0.178: 0.167: 0.157: 0.148: 0.139: 0.131: 0.123: 0.117:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 43800 : Y-строка 25  Cmax=  0.278 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=179)
----------:
```

```
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083: 0.087: 0.091: 0.095: 0.101: 0.106: 0.112: 0.118: 0.126:
Фоп:  109 :  110 :  110 :  111 :  112 :  113 :  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  125 :
Uоп: 7.51 : 7.27 : 7.01 : 6.69 : 6.47 : 6.25 : 5.99 : 5.67 : 5.44 : 5.16 : 4.95 : 4.70 : 4.45 : 4.23 : 3.97 : 3.75 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.064: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.090: 0.094: 0.100: 0.105: 0.111: 0.118: 0.125:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.000: 0.001:      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :
Ви :      : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 0108 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.143: 0.153: 0.163: 0.175: 0.188: 0.202: 0.216: 0.230: 0.245: 0.257: 0.268: 0.275: 0.278: 0.277: 0.272:
Фоп:  127 :  129 :  132 :  134 :  137 :  141 :  144 :  148 :  152 :  157 :  162 :  167 :  173 :  179 :  184 :  190 :
Uоп: 3.52 : 3.33 : 3.10 : 2.90 : 2.69 : 2.53 : 2.36 : 2.20 : 2.07 : 1.94 : 1.84 : 1.77 : 1.73 : 1.69 : 1.70 : 1.74 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.133: 0.142: 0.152: 0.163: 0.175: 0.188: 0.202: 0.216: 0.230: 0.244: 0.257: 0.267: 0.274: 0.277: 0.277: 0.271:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.263: 0.251: 0.239: 0.224: 0.210: 0.196: 0.183: 0.171: 0.160: 0.149: 0.140: 0.131: 0.123:
Фоп:  195 :  200 :  205 :  210 :  214 :  218 :  221 :  224 :  227 :  229 :  232 :  234 :  236 :
Uоп: 1.81 : 1.90 : 2.00 : 2.12 : 2.28 : 2.43 : 2.61 : 2.78 : 3.01 : 3.20 : 3.42 : 3.66 : 3.86 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.262: 0.250: 0.237: 0.223: 0.209: 0.195: 0.182: 0.169: 0.158: 0.147: 0.138: 0.129: 0.121:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

      y= 43600 : Y-строка 26  Cmax=  0.329 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.081: 0.085: 0.089: 0.093: 0.098: 0.103: 0.109: 0.116: 0.123: 0.131:
Фоп:  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  119 :  121 :  123 :
Uоп: 7.44 : 7.16 : 6.87 : 6.58 : 6.35 : 6.10 : 5.85 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.84 : 4.55 : 4.32 : 4.09 : 3.82 : 3.62 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.062: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.083: 0.088: 0.092: 0.097: 0.102: 0.108: 0.115: 0.122: 0.130:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.000: 0.000:      : 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0108 : 0108 :      : 0108 : 0108 : 0108 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.141: 0.151: 0.163: 0.175: 0.189: 0.206: 0.223: 0.241: 0.261: 0.280: 0.298: 0.313: 0.324: 0.329: 0.327: 0.320:
Фоп:  124 :  127 :  129 :  132 :  134 :  138 :  141 :  145 :  150 :  155 :  160 :  166 :  172 :  178 :  185 :  191 :
Uоп: 3.36 : 3.15 : 2.91 : 2.70 : 2.51 : 2.31 : 2.14 : 1.96 : 1.81 : 1.69 : 1.58 : 1.50 : 1.45 : 1.42 : 1.43 : 1.47 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.140: 0.150: 0.162: 0.174: 0.189: 0.205: 0.222: 0.241: 0.261: 0.280: 0.298: 0.313: 0.324: 0.328: 0.327: 0.319:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.307: 0.290: 0.272: 0.252: 0.234: 0.215: 0.199: 0.184: 0.170: 0.158: 0.147: 0.137: 0.128:
Фоп:  197 :  202 :  208 :  212 :  217 :  221 :  224 :  227 :  230 :  232 :  235 :  237 :  238 :
Uоп: 1.54 : 1.63 : 1.74 : 1.90 : 2.05 : 2.23 : 2.40 : 2.61 : 2.83 : 3.00 : 3.27 : 3.50 : 3.72 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.306: 0.289: 0.270: 0.251: 0.232: 0.213: 0.197: 0.182: 0.168: 0.156: 0.145: 0.135: 0.126:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

      y= 43400 : Y-строка 27  Cmax=  0.398 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.079: 0.082: 0.086: 0.091: 0.095: 0.101: 0.107: 0.113: 0.120: 0.128: 0.137:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  120 :
Uоп: 7.33 : 7.05 : 6.80 : 6.53 : 6.25 : 5.99 : 5.73 : 5.49 : 5.22 : 4.96 : 4.70 : 4.45 : 4.19 : 3.97 : 3.73 : 3.45 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.081: 0.085: 0.089: 0.094: 0.099: 0.105: 0.112: 0.119: 0.127: 0.136:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.159: 0.173: 0.188: 0.205: 0.225: 0.247: 0.272: 0.298: 0.325: 0.351: 0.374: 0.390: 0.398: 0.395: 0.383:
Фоп:  121 :  123 :  126 :  128 :  131 :  134 :  138 :  142 :  147 :  152 :  158 :  164 :  171 :  178 :  185 :  192 :
Uоп: 3.23 : 2.99 : 2.76 : 2.53 : 2.32 : 2.12 : 1.92 : 1.74 : 1.58 : 1.44 : 1.32 : 1.23 : 1.17 : 1.15 : 1.16 : 1.20 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.147: 0.158: 0.172: 0.187: 0.205: 0.224: 0.247: 0.271: 0.298: 0.325: 0.351: 0.373: 0.389: 0.397: 0.394: 0.382:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.340: 0.313: 0.286: 0.261: 0.238: 0.217: 0.198: 0.182: 0.167: 0.155: 0.143: 0.134:
Фоп:  199 :  205 :  211 :  216 :  220 :  224 :  227 :  230 :  233 :  236 :  238 :  240 :  241 :
Uоп: 1.28 : 1.38 : 1.51 : 1.66 : 1.84 : 2.02 : 2.21 : 2.43 : 2.66 : 2.88 : 3.12 : 3.33 : 3.56 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.363: 0.338: 0.311: 0.284: 0.259: 0.236: 0.214: 0.196: 0.180: 0.165: 0.152: 0.141: 0.132:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :
Ки :      :      :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 43200 : Y-строка 28  Cmax=  0.487 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.084: 0.088: 0.092: 0.097: 0.103: 0.109: 0.116: 0.124: 0.133: 0.143:
Фоп:  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  116 :
Uоп: 7.26 : 6.98 : 6.69 : 6.47 : 6.15 : 5.89 : 5.67 : 5.38 : 5.14 : 4.85 : 4.59 : 4.37 : 4.09 : 3.78 : 3.56 : 3.33 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.064: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.091: 0.096: 0.102: 0.108: 0.115: 0.122: 0.132: 0.142:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.168: 0.183: 0.201: 0.222: 0.246: 0.275: 0.307: 0.344: 0.383: 0.420: 0.453: 0.477: 0.487: 0.484: 0.467:
Фоп:  118 :  120 :  122 :  125 :  127 :  131 :  134 :  139 :  143 :  149 :  155 :  162 :  170 :  178 :  186 :  194 :
Uоп: 3.07 : 2.86 : 2.61 : 2.36 : 2.15 : 1.92 : 1.72 : 1.52 : 1.36 : 1.20 : 1.07 : 0.97 : 0.91 : 0.88 : 0.89 : 0.94 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.153: 0.167: 0.182: 0.200: 0.221: 0.246: 0.275: 0.307: 0.343: 0.382: 0.420: 0.452: 0.476: 0.486: 0.483: 0.465:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.439: 0.403: 0.365: 0.328: 0.293: 0.263: 0.236: 0.213: 0.194: 0.177: 0.162: 0.150: 0.139:
Фоп:  201 :  208 :  214 :  219 :  224 :  228 :  231 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  244 :
Uоп: 1.02 : 1.13 : 1.28 : 1.44 : 1.63 : 1.83 : 2.04 : 2.25 : 2.48 : 2.73 : 2.96 : 3.20 : 3.45 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.437: 0.401: 0.363: 0.325: 0.291: 0.260: 0.234: 0.211: 0.191: 0.175: 0.160: 0.148: 0.137:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.000: 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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки :      :      :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 43000 : Y-строка 29  Cmax=  0.600 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=178)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.081: 0.085: 0.089: 0.094: 0.099: 0.105: 0.112: 0.119: 0.128: 0.137: 0.149:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  111 :  112 :  113 :
```

Uоп: 7.23 : 6.98 : 6.69 : 6.41 : 6.13 : 5.83 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.79 : 4.49 : 4.23 : 4.01 : 3.72 : 3.48 : 3.23 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.064: 0.067: 0.069: 0.073: 0.076: 0.080: 0.083: 0.088: 0.093: 0.098: 0.103: 0.110: 0.118: 0.126: 0.136: 0.147:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: : : 0.000: 0.000: :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : 0108 : 0108 : :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.161: 0.176: 0.194: 0.215: 0.240: 0.270: 0.307: 0.350: 0.399: 0.453: 0.505: 0.546: 0.580: 0.600: 0.595: 0.563:
Фоп: 115 : 116 : 118 : 121 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 145 : 152 : 160 : 168 : 178 : 187 : 196 :
Uоп: 2.96 : 2.72 : 2.46 : 2.23 : 1.98 : 1.76 : 1.53 : 1.33 : 1.14 : 0.98 : 0.84 : 0.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.160: 0.175: 0.193: 0.214: 0.239: 0.270: 0.306: 0.349: 0.399: 0.452: 0.504: 0.545: 0.579: 0.599: 0.594: 0.563:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.000: : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0108 : : : : : : : : : : : : : : : :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.529: 0.481: 0.428: 0.376: 0.330: 0.290: 0.257: 0.229: 0.206: 0.186: 0.170: 0.156: 0.143:
Фоп: 204 : 212 : 218 : 224 : 228 : 232 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 246 : 248 :
Uоп: 0.78 : 0.91 : 1.06 : 1.23 : 1.43 : 1.64 : 1.86 : 2.10 : 2.34 : 2.59 : 2.82 : 3.10 : 3.36 :
: : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.527: 0.479: 0.426: 0.373: 0.327: 0.287: 0.254: 0.226: 0.203: 0.184: 0.167: 0.153: 0.141:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 42800 : Y-строка 30 Cmax= 0.830 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=177)

---

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.091: 0.095: 0.101: 0.107: 0.114: 0.122: 0.131: 0.142: 0.154:
Фоп: 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 110 :
Uоп: 7.16 : 6.87 : 6.58 : 6.35 : 6.09 : 5.79 : 5.57 : 5.22 : 4.96 : 4.70 : 4.45 : 4.13 : 3.92 : 3.65 : 3.39 : 3.12 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.077: 0.080: 0.084: 0.089: 0.094: 0.099: 0.106: 0.112: 0.120: 0.129: 0.140: 0.152:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.184: 0.205: 0.229: 0.259: 0.295: 0.341: 0.397: 0.463: 0.532: 0.614: 0.710: 0.790: 0.830: 0.817: 0.757:
Фоп: 111 : 113 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 129 : 134 : 140 : 147 : 156 : 166 : 177 : 188 : 199 :
Uоп: 2.87 : 2.59 : 2.34 : 2.09 : 1.85 : 1.60 : 1.37 : 1.15 : 0.95 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.166: 0.183: 0.203: 0.227: 0.257: 0.294: 0.341: 0.397: 0.462: 0.531: 0.613: 0.709: 0.789: 0.829: 0.816: 0.756:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : : : : : : : : : : :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.665: 0.569: 0.501: 0.432: 0.371: 0.320: 0.279: 0.245: 0.218: 0.195: 0.177: 0.161: 0.148:
Фоп: 208 : 216 : 223 : 229 : 233 : 237 : 240 : 243 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.86 : 1.05 : 1.26 : 1.48 : 1.72 : 1.96 : 2.21 : 2.47 : 2.73 : 2.99 : 3.19 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.664: 0.568: 0.498: 0.429: 0.368: 0.317: 0.275: 0.242: 0.215: 0.193: 0.174: 0.159: 0.145:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 42600 : Y-строка 31 Cmax= 1.217 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=176)

---

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.069: 0.072: 0.076: 0.079: 0.083: 0.087: 0.092: 0.097: 0.103: 0.109: 0.116: 0.125: 0.135: 0.146: 0.159:
Фоп: 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 :
Uоп: 7.16 : 6.80 : 6.56 : 6.31 : 5.99 : 5.73 : 5.46 : 5.22 : 4.90 : 4.65 : 4.37 : 4.11 : 3.82 : 3.56 : 3.30 : 3.03 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

```
Ви : 0.065: 0.068: 0.070: 0.074: 0.077: 0.081: 0.085: 0.090: 0.095: 0.101: 0.107: 0.114: 0.123: 0.132: 0.143: 0.156:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.192: 0.215: 0.243: 0.277: 0.321: 0.377: 0.448: 0.529: 0.644: 0.801: 0.980: 1.138: 1.217: 1.194: 1.073:
Фоп:  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  123 :  128 :  134 :  141 :  151 :  163 :  176 :  190 :  203 :
Uоп: 2.76 : 2.49 : 2.24 : 1.98 : 1.72 : 1.47 : 1.22 : 1.00 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.172: 0.190: 0.213: 0.240: 0.275: 0.320: 0.376: 0.447: 0.528: 0.643: 0.800: 0.979: 1.136: 1.216: 1.192: 1.071:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :      :      :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :      :      :      :      :      : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.898: 0.724: 0.582: 0.491: 0.414: 0.350: 0.300: 0.260: 0.229: 0.204: 0.183: 0.166: 0.152:
Фоп:  214 :  223 :  229 :  235 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  254 :  255 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 1.11 : 1.34 : 1.59 : 1.84 : 2.11 : 2.38 : 2.64 : 2.90 : 3.18 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.897: 0.722: 0.580: 0.488: 0.411: 0.347: 0.297: 0.257: 0.226: 0.201: 0.181: 0.164: 0.149:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   y= 42400 : Y-строка 32  Cmax=  1.935 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=175)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.084: 0.088: 0.093: 0.098: 0.104: 0.111: 0.117: 0.127: 0.137: 0.149: 0.163:
Фоп:   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.47 : 6.25 : 5.99 : 5.67 : 5.41 : 5.16 : 4.90 : 4.59 : 4.32 : 4.23 : 3.78 : 3.50 : 3.25 : 2.96 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.078: 0.082: 0.086: 0.091: 0.096: 0.102: 0.108: 0.115: 0.125: 0.134: 0.146: 0.160:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.180: 0.200: 0.224: 0.255: 0.294: 0.345: 0.412: 0.496: 0.611: 0.800: 1.066: 1.404: 1.747: 1.935: 1.879: 1.607:
Фоп:  103 :  104 :  105 :  107 :  108 :  110 :  113 :  116 :  120 :  126 :  133 :  144 :  158 :  175 :  194 :  210 :
Uоп: 2.70 : 2.43 : 2.15 : 1.88 : 1.61 : 1.36 : 1.11 : 0.87 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.176: 0.196: 0.221: 0.252: 0.291: 0.343: 0.410: 0.495: 0.610: 0.799: 1.064: 1.403: 1.745: 1.933: 1.877: 1.605:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 : 0109 :      :      :      :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 : 0108 :      :      :      :      : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.240: 0.934: 0.704: 0.546: 0.455: 0.379: 0.319: 0.274: 0.239: 0.211: 0.188: 0.170: 0.155:
Фоп:  222 :  231 :  237 :  242 :  246 :  248 :  251 :  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.99 : 1.23 : 1.49 : 1.76 : 2.02 : 2.29 : 2.56 : 2.82 : 3.11 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.237: 0.930: 0.701: 0.543: 0.451: 0.375: 0.316: 0.270: 0.236: 0.208: 0.186: 0.168: 0.153:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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:
Ки : 0104 : 0106 : 0106 : 0105 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   y= 42200 : Y-строка 33  Cmax=  3.173 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=173)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.084: 0.089: 0.093: 0.099: 0.105: 0.112: 0.119: 0.129: 0.139: 0.152: 0.166:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.53 : 6.25 : 5.99 : 5.67 : 5.38 : 5.11 : 4.87 : 4.55 : 4.28 : 4.03 : 3.74 : 3.48 : 3.20 : 2.93 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.078: 0.082: 0.087: 0.091: 0.096: 0.103: 0.109: 0.117: 0.126: 0.136: 0.148: 0.163:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
```

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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.184: 0.206: 0.233: 0.267: 0.310: 0.367: 0.442: 0.535: 0.702: 0.977: 1.404: 2.056: 2.779: 3.173: 3.091: 2.489:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 108 : 111 : 116 : 122 : 133 : 149 : 173 : 200 : 220 :
Uоп: 2.64 : 2.36 : 2.09 : 1.82 : 1.55 : 1.28 : 1.02 : 0.79 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.180: 0.201: 0.227: 0.260: 0.304: 0.362: 0.439: 0.534: 0.701: 0.976: 1.402: 2.053: 2.775: 3.168: 3.086: 2.485:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 1.748: 1.183: 0.831: 0.614: 0.490: 0.403: 0.336: 0.285: 0.247: 0.217: 0.193: 0.173: 0.158:
Фоп: 233 : 241 : 246 : 250 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.90 : 1.15 : 1.41 : 1.68 : 1.96 : 2.24 : 2.50 : 2.79 : 3.04 :
Ви : 1.743: 1.179: 0.827: 0.610: 0.486: 0.399: 0.332: 0.282: 0.243: 0.214: 0.190: 0.171: 0.155:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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:
Ки : 0106 : 0106 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 42000 : Y-строка 34 Cmax= 5.057 долей ПДК (x= 55200.0; напр.ветра=215)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.068: 0.070: 0.073: 0.077: 0.080: 0.084: 0.089: 0.094: 0.099: 0.105: 0.113: 0.121: 0.130: 0.141: 0.154: 0.169:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.47 : 6.25 : 5.89 : 5.67 : 5.48 : 5.06 : 4.85 : 4.49 : 4.29 : 4.01 : 3.75 : 3.42 : 3.16 : 2.90 :
Ви : 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.091: 0.097: 0.103: 0.110: 0.118: 0.127: 0.137: 0.150: 0.164:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.187: 0.211: 0.239: 0.276: 0.323: 0.385: 0.467: 0.570: 0.776: 1.133: 1.779: 2.922: 4.522: 4.919: 5.057: 3.883:
Фоп: 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 104 : 108 : 115 : 131 : 167 : 215 : 238 :
Uоп: 2.62 : 2.33 : 2.06 : 1.78 : 1.50 : 1.23 : 0.96 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 :10.15 :12.00 :
Ви : 0.182: 0.204: 0.231: 0.267: 0.313: 0.375: 0.458: 0.569: 0.775: 1.131: 1.776: 2.919: 4.516: 4.913: 5.048: 3.875:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 2.310: 1.418: 0.940: 0.667: 0.513: 0.419: 0.346: 0.292: 0.251: 0.220: 0.195: 0.175: 0.159:
Фоп: 249 : 254 : 257 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.85 : 1.09 : 1.36 : 1.64 : 1.91 : 2.19 : 2.47 : 2.75 : 3.03 :
Ви : 2.305: 1.413: 0.935: 0.661: 0.509: 0.415: 0.343: 0.289: 0.248: 0.217: 0.193: 0.173: 0.157:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 41800 : Y-строка 35 Cmax= 46.493 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=112)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.068: 0.070: 0.074: 0.077: 0.081: 0.085: 0.089: 0.094: 0.100: 0.106: 0.113: 0.121: 0.130: 0.141: 0.154: 0.170:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.47 : 6.25 : 5.89 : 5.67 : 5.37 : 5.06 : 4.84 : 4.53 : 4.29 : 3.97 : 3.74 : 3.42 : 3.15 : 2.87 :
Ви : 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.079: 0.082: 0.087: 0.092: 0.097: 0.103: 0.110: 0.118: 0.127: 0.138: 0.150: 0.165:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.003: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :

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: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~
----
x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.189: 0.213: 0.243: 0.281: 0.331: 0.399: 0.489: 0.600: 0.809: 1.203: 1.966: 3.545: 7.338:46.493:14.054: 5.088:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 93 : 112 : 265 : 268 :
Uоп: 2.59 : 2.32 : 2.04 : 1.77 : 1.49 : 1.21 : 0.95 : 0.72 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.47 : 0.56 : 3.52 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.183: 0.205: 0.233: 0.268: 0.316: 0.380: 0.466: 0.568: 0.808: 1.201: 1.964: 3.541: 7.331:46.442:14.034: 5.072:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.025: : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.017: 0.006: 0.007:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.017: 0.004: 0.004:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 :
~~~~~~
----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.624: 1.535: 0.987: 0.689: 0.521: 0.425: 0.350: 0.295: 0.253: 0.221: 0.196: 0.176: 0.160:
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 1.07 : 1.35 : 1.63 : 1.91 : 2.18 : 2.46 : 2.73 : 3.02 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 2.613: 1.526: 0.980: 0.683: 0.517: 0.421: 0.347: 0.291: 0.250: 0.218: 0.194: 0.174: 0.157:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.003: 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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~

y= 41600 : Y-строка 36 Cmax= 5.888 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 14)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.070: 0.074: 0.077: 0.080: 0.085: 0.089: 0.094: 0.099: 0.106: 0.113: 0.121: 0.130: 0.141: 0.154: 0.170:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.47 : 6.25 : 5.89 : 5.67 : 5.32 : 5.06 : 4.84 : 4.55 : 4.29 : 4.01 : 3.75 : 3.42 : 3.16 : 2.90 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.087: 0.091: 0.097: 0.103: 0.110: 0.118: 0.127: 0.137: 0.150: 0.165:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.003: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~
----
x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.189: 0.212: 0.242: 0.281: 0.330: 0.396: 0.486: 0.595: 0.786: 1.147: 1.828: 3.091: 5.070: 5.888: 5.063: 3.950:
Фоп: 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 78 : 74 : 67 : 53 : 14 : 322 : 299 :
Uоп: 2.61 : 2.33 : 2.06 : 1.78 : 1.50 : 1.23 : 0.97 : 0.74 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 9.16 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.182: 0.204: 0.232: 0.267: 0.314: 0.376: 0.460: 0.561: 0.785: 1.146: 1.826: 3.087: 5.062: 5.876: 5.056: 3.945:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.026: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~
----
x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.343: 1.432: 0.947: 0.670: 0.514: 0.420: 0.347: 0.292: 0.252: 0.220: 0.195: 0.175: 0.159:
Фоп: 289 : 284 : 281 : 279 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.84 : 1.09 : 1.36 : 1.63 : 1.91 : 2.19 : 2.47 : 2.75 : 3.02 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 2.340: 1.428: 0.943: 0.666: 0.511: 0.416: 0.344: 0.289: 0.249: 0.217: 0.193: 0.173: 0.157:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 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:
Ки : 0103 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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:
Ки : 0104 : 0104 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~

y= 41400 : Y-строка 37 Cmax= 3.384 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 7)

----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.070: 0.073: 0.077: 0.080: 0.084: 0.089: 0.094: 0.099: 0.105: 0.112: 0.120: 0.129: 0.140: 0.153: 0.168:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.51 : 6.25 : 5.99 : 5.67 : 5.38 : 5.16 : 4.87 : 4.55 : 4.23 : 4.07 : 3.74 : 3.48 : 3.20 : 2.90 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.068: 0.071: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.091: 0.097: 0.102: 0.109: 0.117: 0.126: 0.136: 0.149: 0.163:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.003: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.186: 0.209: 0.237: 0.273: 0.318: 0.377: 0.454: 0.544: 0.716: 1.001: 1.471: 2.192: 3.012: 3.384: 3.224: 2.569:
Фоп:   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   75 :   72 :   70 :   65 :   59 :   49 :   33 :    7 :  339 :  318 :
Uоп: 2.64 : 2.36 : 2.09 : 1.82 : 1.54 : 1.27 : 1.01 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.180: 0.202: 0.228: 0.262: 0.306: 0.364: 0.442: 0.537: 0.715: 1.000: 1.469: 2.188: 3.007: 3.378: 3.219: 2.565:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.004:      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.001:      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.785: 1.198: 0.841: 0.618: 0.492: 0.404: 0.336: 0.285: 0.247: 0.217: 0.193: 0.173: 0.157:
Фоп:  305 :  297 :  292 :  289 :  286 :  284 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.89 : 1.14 : 1.40 : 1.68 : 1.94 : 2.23 : 2.50 : 2.77 : 3.06 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.782: 1.197: 0.840: 0.616: 0.489: 0.401: 0.333: 0.283: 0.244: 0.214: 0.190: 0.171: 0.155:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001:      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 : 0103 :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0104 : 0104 :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

      y= 41200 : Y-строка 38  Cmax=  2.058 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  5)

----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.084: 0.088: 0.093: 0.098: 0.104: 0.111: 0.119: 0.128: 0.138: 0.151: 0.165:
Фоп:   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :
Uоп: 7.05 : 6.80 : 6.53 : 6.25 : 5.99 : 5.67 : 5.41 : 5.15 : 4.85 : 4.59 : 4.33 : 4.07 : 3.78 : 3.50 : 3.22 : 2.96 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.078: 0.082: 0.086: 0.091: 0.096: 0.102: 0.109: 0.116: 0.125: 0.135: 0.147: 0.160:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.003: 0.003:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.002:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.203: 0.229: 0.261: 0.301: 0.352: 0.418: 0.502: 0.624: 0.825: 1.113: 1.490: 1.864: 2.058: 1.979: 1.671:
Фоп:   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   70 :   68 :   65 :   61 :   55 :   48 :   37 :   23 :    5 :  346 :  329 :
Uоп: 2.70 : 2.42 : 2.14 : 1.88 : 1.62 : 1.35 : 1.09 : 0.86 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.177: 0.197: 0.222: 0.253: 0.293: 0.345: 0.414: 0.500: 0.623: 0.824: 1.111: 1.488: 1.861: 2.055: 1.976: 1.669:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 :      :      :      : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.276: 0.954: 0.714: 0.550: 0.459: 0.381: 0.320: 0.275: 0.239: 0.211: 0.189: 0.170: 0.155:
Фоп:  317 :  308 :  302 :  297 :  294 :  291 :  289 :  287 :  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.97 : 1.22 : 1.48 : 1.74 : 2.01 : 2.28 : 2.55 : 2.83 : 3.11 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.274: 0.953: 0.713: 0.549: 0.456: 0.378: 0.318: 0.272: 0.237: 0.209: 0.187: 0.168: 0.153:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0103 :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001:      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0104 :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

      y= 41000 : Y-строка 39  Cmax=  1.279 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  4)

----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.083: 0.087: 0.092: 0.097: 0.103: 0.110: 0.117: 0.126: 0.136: 0.147: 0.160:
Фоп:   82 :   82 :   82 :   81 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :
Uоп: 7.16 : 6.80 : 6.56 : 6.25 : 5.99 : 5.73 : 5.44 : 5.16 : 4.90 : 4.65 : 4.36 : 4.10 : 3.83 : 3.56 : 3.30 : 3.03 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.081: 0.085: 0.090: 0.095: 0.101: 0.107: 0.115: 0.123: 0.132: 0.143: 0.156:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
     ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.196: 0.218: 0.247: 0.282: 0.326: 0.382: 0.454: 0.536: 0.665: 0.832: 1.027: 1.195: 1.279: 1.248: 1.115:
Фоп:   73 :   72 :   70 :   69 :   67 :   64 :   61 :   58 :   53 :   47 :   39 :   30 :   18 :    4 :  349 :  336 :
Uоп: 2.76 : 2.48 : 2.23 : 1.96 : 1.70 : 1.45 : 1.21 : 0.98 : 0.78 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.172: 0.191: 0.213: 0.242: 0.277: 0.322: 0.380: 0.453: 0.536: 0.664: 0.831: 1.026: 1.194: 1.277: 1.246: 1.113:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0108 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 : 0103 :
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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0109 : 0108 : 0108 : 0108 :      :      :      : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 : 0104 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
     ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.926: 0.740: 0.592: 0.497: 0.418: 0.353: 0.301: 0.261: 0.229: 0.204: 0.183: 0.166: 0.152:
Фоп:  325 :  317 :  310 :  304 :  300 :  297 :  294 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 1.09 : 1.33 : 1.58 : 1.84 : 2.09 : 2.36 : 2.63 : 2.88 : 3.17 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.925: 0.739: 0.592: 0.494: 0.416: 0.350: 0.299: 0.259: 0.227: 0.202: 0.181: 0.164: 0.150:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40800 : Y-строка 40  Cmax=  2.817 долей ПДК (x= 53600.0; напр.ветра= 46)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
     ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.079: 0.082: 0.087: 0.091: 0.096: 0.102: 0.108: 0.115: 0.124: 0.133: 0.144: 0.156:
Фоп:   80 :   80 :   80 :   79 :   79 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :
Uоп: 7.16 : 6.87 : 6.58 : 6.35 : 6.09 : 5.83 : 5.54 : 5.22 : 4.96 : 4.70 : 4.49 : 4.17 : 3.92 : 3.63 : 3.36 : 3.10 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.077: 0.080: 0.085: 0.089: 0.094: 0.100: 0.105: 0.113: 0.121: 0.130: 0.140: 0.153:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
     ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.187: 0.208: 0.233: 0.263: 0.300: 2.817: 0.403: 0.471: 0.541: 0.635: 0.737: 0.825: 0.868: 0.850: 0.782:
Фоп:   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   59 :   46 :   52 :   47 :   41 :   33 :   24 :   14 :    3 :  351 :  341 :
Uоп: 2.84 : 2.58 : 2.33 : 2.07 : 1.83 : 1.58 : 0.52 : 1.13 : 0.93 : 0.76 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.166: 0.184: 0.204: 0.229: 0.260: 0.298: 0.871: 0.402: 0.470: 0.540: 0.634: 0.736: 0.823: 0.867: 0.849: 0.781:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 0105 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.871:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0106 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.871:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0107 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
     ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.686: 0.584: 0.508: 0.438: 0.375: 0.322: 0.280: 0.246: 0.218: 0.195: 0.177: 0.161: 0.148:
Фоп:  331 :  323 :  316 :  311 :  306 :  302 :  299 :  297 :  295 :  293 :  291 :  290 :  288 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.84 : 1.03 : 1.24 : 1.46 : 1.70 : 1.94 : 2.20 : 2.46 : 2.72 : 2.96 : 3.25 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.685: 0.583: 0.507: 0.436: 0.373: 0.320: 0.278: 0.244: 0.216: 0.194: 0.175: 0.159: 0.146:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40600 : Y-строка 41  Cmax=  0.621 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  2)
----------:
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
     ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.090: 0.095: 0.100: 0.106: 0.113: 0.121: 0.129: 0.139: 0.151:
Фоп:   79 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :
Uоп: 7.16 : 6.98 : 6.69 : 6.41 : 6.13 : 5.83 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.77 : 4.49 : 4.23 : 3.97 : 3.75 : 3.47 : 3.20 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.083: 0.088: 0.093: 0.098: 0.104: 0.111: 0.118: 0.127: 0.136: 0.148:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
     ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.164: 0.180: 0.199: 0.224: 0.263: 0.308: 0.311: 0.355: 0.406: 0.462: 0.515: 0.558: 0.602: 0.621: 0.615: 0.580:
Фоп:   66 :   64 :   62 :   60 :   58 :   53 :   51 :   46 :   41 :   36 :   29 :   21 :   12 :    2 :  353 :  344 :
Uоп: 2.96 : 2.70 : 2.45 : 2.21 : 1.95 : 1.73 : 1.51 : 1.31 : 1.12 : 0.95 : 0.82 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.161: 0.176: 0.194: 0.216: 0.241: 0.270: 0.310: 0.354: 0.406: 0.461: 0.514: 0.557: 0.601: 0.621: 0.614: 0.579:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.012:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.012:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0106 : 0106 : 0106 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______________________________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.539: 0.491: 0.436: 0.382: 0.333: 0.292: 0.258: 0.230: 0.206: 0.186: 0.170: 0.155: 0.143:
Фоп:  335 :  328 :  321 :  316 :  311 :  307 :  304 :  301 :  299 :  297 :  295 :  293 :  292 :
Uоп: 0.75 : 0.88 : 1.03 : 1.21 : 1.41 : 1.63 : 1.84 : 2.08 : 2.32 : 2.58 : 2.83 : 3.06 : 3.33 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.538: 0.489: 0.434: 0.380: 0.332: 0.290: 0.257: 0.228: 0.205: 0.185: 0.168: 0.154: 0.142:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:      :
Ки :      :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40400 : Y-строка 42  Cmax=  0.499 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  2)

----------:_____________________________________________________________________________________________________
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.081: 0.085: 0.089: 0.094: 0.099: 0.105: 0.111: 0.118: 0.126: 0.135: 0.146:
Фоп:   77 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   64 :
Uоп: 7.24 : 6.98 : 6.69 : 6.47 : 6.15 : 5.89 : 5.67 : 5.38 : 5.13 : 4.85 : 4.60 : 4.35 : 4.07 : 3.81 : 3.56 : 3.33 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.064: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.079: 0.082: 0.087: 0.091: 0.096: 0.102: 0.108: 0.115: 0.123: 0.132: 0.143:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.174: 0.193: 0.218: 0.236: 0.251: 0.279: 0.312: 0.350: 0.390: 0.429: 0.464: 0.488: 0.499: 0.496: 0.478:
Фоп:   62 :   61 :   58 :   56 :   53 :   50 :   46 :   42 :   37 :   31 :   25 :   18 :   10 :    2 :  354 :  346 :
Uоп: 3.05 : 2.83 : 2.58 :12.00 : 2.12 : 1.90 : 1.70 : 1.50 : 1.33 : 1.17 : 1.05 : 0.95 : 0.88 : 0.85 : 0.85 : 0.90 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.154: 0.168: 0.184: 0.196: 0.224: 0.249: 0.278: 0.312: 0.350: 0.389: 0.429: 0.463: 0.487: 0.498: 0.495: 0.477:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.007: 0.004:      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :
Ки : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :      :      :      :      :      :      :      : 6106 :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.007: 0.004:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_______________________________________________________________________________________________
x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.448: 0.411: 0.371: 0.332: 0.296: 0.265: 0.237: 0.214: 0.194: 0.177: 0.162: 0.149: 0.139:
Фоп:  338 :  332 :  326 :  320 :  316 :  312 :  308 :  305 :  303 :  301 :  299 :  297 :  295 :
Uоп: 0.99 : 1.10 : 1.25 : 1.41 : 1.60 : 1.80 : 2.01 : 2.23 : 2.47 : 2.71 : 2.96 : 3.18 : 3.44 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.447: 0.410: 0.370: 0.331: 0.295: 0.263: 0.236: 0.212: 0.193: 0.175: 0.161: 0.148: 0.137:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 40200 : Y-строка 43  Cmax=  0.407 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  2)

----------:_____________________________________________________________________________________________________
x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.084: 0.088: 0.092: 0.097: 0.102: 0.108: 0.115: 0.123: 0.131: 0.142:
Фоп:   75 :   74 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   70 :   70 :   69 :   68 :   66 :   65 :   64 :   63 :   61 :
Uоп: 7.33 : 7.05 : 6.80 : 6.55 : 6.25 : 5.99 : 5.73 : 5.46 : 5.22 : 4.95 : 4.75 : 4.45 : 4.19 : 3.96 : 3.68 : 3.44 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.078: 0.081: 0.085: 0.089: 0.094: 0.099: 0.105: 0.112: 0.119: 0.127: 0.137:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 :
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: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0106 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----_____________________________________________________________________________________________________________
x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.167: 0.182: 0.197: 0.210: 0.228: 0.250: 0.276: 0.303: 0.331: 0.359: 0.382: 0.399: 0.407: 0.404: 0.392:
Фоп:   59 :   57 :   55 :   52 :   49 :   46 :   42 :   38 :   33 :   28 :   22 :   16 :    9 :    2 :  355 :  348 :
```

Uоп: 3.21 : 2.96 : 2.73 : 2.51 : 2.30 : 2.09 : 1.90 : 1.72 : 1.56 : 1.41 : 1.29 : 1.20 : 1.14 : 1.12 : 1.12 : 1.17 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.148: 0.160: 0.173: 0.189: 0.207: 0.227: 0.250: 0.275: 0.302: 0.331: 0.358: 0.381: 0.398: 0.406: 0.404: 0.391:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : : : : : : : : : : :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.372: 0.346: 0.318: 0.290: 0.264: 0.239: 0.218: 0.199: 0.182: 0.167: 0.155: 0.143: 0.133:
Фоп: 341 : 335 : 329 : 324 : 320 : 316 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 :
Uоп: 1.24 : 1.35 : 1.48 : 1.63 : 1.81 : 1.98 : 2.19 : 2.41 : 2.63 : 2.87 : 3.07 : 3.33 : 3.56 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.371: 0.345: 0.317: 0.289: 0.262: 0.238: 0.217: 0.198: 0.181: 0.166: 0.153: 0.142: 0.132:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

---

y= 40000 : Y-строка 44 Cmax= 0.336 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 2)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.075: 0.079: 0.082: 0.086: 0.090: 0.095: 0.100: 0.106: 0.112: 0.120: 0.128: 0.137:
Фоп: 73 : 72 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 : 60 : 58 :
Uоп: 7.44 : 7.16 : 6.87 : 6.58 : 6.35 : 6.08 : 5.85 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.82 : 4.54 : 4.31 : 4.06 : 3.81 : 3.56 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.063: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.084: 0.088: 0.092: 0.097: 0.103: 0.109: 0.116: 0.123: 0.131:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.158: 0.169: 0.180: 0.192: 0.208: 0.226: 0.245: 0.265: 0.285: 0.304: 0.320: 0.331: 0.336: 0.335: 0.326:
Фоп: 56 : 54 : 51 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 30 : 25 : 20 : 14 : 8 : 2 : 355 : 349 :
Uоп: 3.36 : 3.12 : 2.90 : 2.69 : 2.48 : 2.30 : 2.11 : 1.94 : 1.79 : 1.66 : 1.56 : 1.47 : 1.41 : 1.39 : 1.40 : 1.44 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.141: 0.151: 0.163: 0.176: 0.191: 0.207: 0.225: 0.244: 0.264: 0.284: 0.303: 0.319: 0.330: 0.335: 0.334: 0.326:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : : : : : : : : : : : :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.313: 0.295: 0.276: 0.255: 0.236: 0.217: 0.200: 0.184: 0.171: 0.158: 0.147: 0.137: 0.128:
Фоп: 343 : 337 : 332 : 327 : 323 : 319 : 316 : 312 : 310 : 307 : 305 : 303 : 301 :
Uоп: 1.50 : 1.60 : 1.72 : 1.85 : 2.02 : 2.19 : 2.38 : 2.58 : 2.78 : 3.02 : 3.23 : 3.48 : 3.67 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.312: 0.294: 0.275: 0.255: 0.235: 0.216: 0.199: 0.183: 0.170: 0.157: 0.146: 0.136: 0.127:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

---

y= 39800 : Y-строка 45 Cmax= 0.283 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.066: 0.069: 0.071: 0.074: 0.077: 0.081: 0.085: 0.089: 0.093: 0.098: 0.103: 0.109: 0.116: 0.123: 0.131:
Фоп: 71 : 71 : 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 61 : 60 : 59 : 57 : 55 :
Uоп: 7.51 : 7.34 : 7.01 : 6.69 : 6.41 : 6.15 : 5.89 : 5.67 : 5.41 : 5.19 : 4.90 : 4.70 : 4.45 : 4.19 : 3.97 : 3.70 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.086: 0.090: 0.095: 0.100: 0.106: 0.111: 0.119: 0.126:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.148: 0.156: 0.166: 0.178: 0.190: 0.204: 0.219: 0.234: 0.248: 0.262: 0.273: 0.280: 0.283: 0.283: 0.277:
Фоп: 53 : 51 : 48 : 46 : 43 : 40 : 36 : 32 : 28 : 23 : 18 : 13 : 7 : 1 : 356 : 350 :
Uоп: 3.56 : 3.30 : 3.06 : 2.88 : 2.69 : 2.50 : 2.33 : 2.17 : 2.04 : 1.91 : 1.82 : 1.74 : 1.69 : 1.67 : 1.67 : 1.70 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.134: 0.143: 0.153: 0.165: 0.177: 0.190: 0.204: 0.219: 0.233: 0.248: 0.261: 0.272: 0.280: 0.283: 0.282: 0.276:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0105 : 0105 : 0105 : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0106 : 0106 : 0106 : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.268: 0.256: 0.242: 0.227: 0.212: 0.198: 0.184: 0.171: 0.160: 0.149: 0.140: 0.131: 0.123:
Фоп: 345 : 339 : 334 : 330 : 326 : 322 : 319 : 316 : 313 : 310 : 308 : 306 : 304 :
Uоп: 1.76 : 1.85 : 1.96 : 2.09 : 2.24 : 2.40 : 2.58 : 2.76 : 2.96 : 3.17 : 3.40 : 3.63 : 3.94 :
Ви : 0.267: 0.255: 0.241: 0.226: 0.211: 0.197: 0.183: 0.170: 0.159: 0.148: 0.139: 0.130: 0.122:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 39600 : Y-строка 46 Cmax= 0.244 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083: 0.087: 0.091: 0.095: 0.101: 0.106: 0.112: 0.118: 0.125:
Фоп: 70 : 69 : 68 : 67 : 67 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 60 : 59 : 58 : 56 : 54 : 52 :
Uоп: 7.54 : 7.33 : 7.05 : 6.80 : 6.55 : 6.31 : 5.99 : 5.79 : 5.57 : 5.32 : 5.06 : 4.84 : 4.60 : 4.37 : 4.13 : 3.88 :
Ви : 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.084: 0.088: 0.092: 0.097: 0.102: 0.108: 0.114: 0.120:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.132: 0.139: 0.146: 0.155: 0.164: 0.175: 0.186: 0.197: 0.208: 0.219: 0.229: 0.236: 0.242: 0.244: 0.243: 0.240:
Фоп: 50 : 48 : 46 : 43 : 40 : 37 : 34 : 30 : 26 : 21 : 17 : 12 : 7 : 1 : 356 : 351 :
Uоп: 3.67 : 3.48 : 3.29 : 3.06 : 2.89 : 2.71 : 2.55 : 2.40 : 2.28 : 2.16 : 2.07 : 2.01 : 1.96 : 1.94 : 1.95 : 1.98 :
Ви : 0.128: 0.136: 0.144: 0.154: 0.164: 0.174: 0.185: 0.197: 0.208: 0.219: 0.228: 0.236: 0.241: 0.244: 0.243: 0.239:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0105 : 0105 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0106 : 0106 : : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.233: 0.225: 0.214: 0.203: 0.192: 0.181: 0.170: 0.159: 0.150: 0.141: 0.132: 0.125: 0.118:
Фоп: 346 : 341 : 337 : 332 : 328 : 325 : 321 : 318 : 315 : 313 : 311 : 308 : 307 :
Uоп: 2.04 : 2.11 : 2.21 : 2.34 : 2.47 : 2.64 : 2.78 : 2.99 : 3.18 : 3.36 : 3.56 : 3.79 : 4.01 :
Ви : 0.233: 0.224: 0.214: 0.203: 0.191: 0.180: 0.169: 0.159: 0.149: 0.140: 0.132: 0.124: 0.117:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.000: :
Ки : : : : : : : : : : : 0109 : :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 39400 : Y-строка 47 Cmax= 0.214 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.062: 0.065: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.085: 0.089: 0.093: 0.097: 0.102: 0.107: 0.113: 0.119:
Фоп: 68 : 67 : 66 : 66 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 59 : 58 : 57 : 55 : 54 : 52 : 50 :
Uоп: 7.73 : 7.44 : 7.16 : 6.87 : 6.69 : 6.41 : 6.15 : 5.89 : 5.67 : 5.44 : 5.22 : 4.96 : 4.73 : 4.49 : 4.29 : 4.07 :
Ви : 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.082: 0.085: 0.090: 0.094: 0.099: 0.104: 0.109: 0.115:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.124: 0.130: 0.137: 0.144: 0.152: 0.161: 0.170: 0.179: 0.188: 0.196: 0.203: 0.208: 0.212: 0.214: 0.213: 0.210:
Фоп: 48 : 46 : 43 : 41 : 38 : 35 : 31 : 28 : 24 : 20 : 15 : 11 : 6 : 1 : 356 : 352 :
Uоп: 3.88 : 3.66 : 3.45 : 3.26 : 3.07 : 2.96 : 2.78 : 2.65 : 2.53 : 2.43 : 2.34 : 2.27 : 2.24 : 2.21 : 2.21 : 2.24 :
Ви : 0.122: 0.129: 0.136: 0.144: 0.152: 0.161: 0.170: 0.178: 0.187: 0.195: 0.202: 0.208: 0.212: 0.213: 0.213: 0.210:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0105 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0106 : : : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.206: 0.199: 0.192: 0.184: 0.175: 0.166: 0.157: 0.149: 0.141: 0.133: 0.126: 0.119: 0.113:
Фоп: 347 : 343 : 338 : 334 : 331 : 327 : 324 : 321 : 318 : 315 : 313 : 311 : 309 :
Uоп: 2.31 : 2.38 : 2.47 : 2.58 : 2.71 : 2.85 : 3.02 : 3.18 : 3.36 : 3.56 : 3.76 : 3.97 : 4.19 :
Ви : 0.205: 0.199: 0.191: 0.183: 0.174: 0.165: 0.157: 0.148: 0.140: 0.132: 0.125: 0.118: 0.112:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 39200 : Y-строка 48 Cmax= 0.190 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.076: 0.080: 0.083: 0.086: 0.090: 0.094: 0.099: 0.103: 0.108: 0.112:
Фоп: 66 : 65 : 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 57 : 56 : 55 : 53 : 51 : 50 : 48 :
Uоп:12.00 : 7.54 : 7.30 : 7.05 : 6.80 : 6.53 : 6.31 : 6.09 : 5.81 : 5.57 : 5.32 : 5.13 : 4.90 : 4.65 : 4.45 : 4.23 :
Ви : 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.087: 0.091: 0.095: 0.100: 0.105: 0.110:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :
Ви : 0.000: 0.000: : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : : 0108 : 0108 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.118: 0.123: 0.129: 0.135: 0.142: 0.149: 0.156: 0.163: 0.170: 0.176: 0.182: 0.186: 0.188: 0.190: 0.189: 0.188:
Фоп: 46 : 43 : 41 : 38 : 36 : 32 : 29 : 26 : 22 : 18 : 14 : 10 : 6 : 1 : 357 : 352 :
Uоп: 4.05 : 3.84 : 3.67 : 3.50 : 3.33 : 3.16 : 3.02 : 2.90 : 2.78 : 2.67 : 2.61 : 2.55 : 2.51 : 2.49 : 2.50 : 2.52 :
Ви : 0.116: 0.122: 0.128: 0.135: 0.142: 0.149: 0.156: 0.163: 0.170: 0.176: 0.181: 0.186: 0.188: 0.190: 0.189: 0.187:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
Qc : 0.184: 0.179: 0.174: 0.167: 0.160: 0.153: 0.146: 0.139: 0.132: 0.126: 0.119: 0.114: 0.108:
Фоп: 348 : 344 : 340 : 336 : 332 : 329 : 326 : 323 : 320 : 318 : 315 : 313 : 311 :
Uоп: 2.56 : 2.64 : 2.72 : 2.82 : 2.96 : 3.09 : 3.22 : 3.39 : 3.56 : 3.74 : 3.97 : 4.13 : 4.35 :
Ви : 0.184: 0.179: 0.173: 0.167: 0.159: 0.153: 0.145: 0.138: 0.131: 0.125: 0.119: 0.113: 0.107:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

y= 39000 : Y-строка 49 Cmax= 0.171 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
Qc : 0.060: 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: 0.107:
Фоп: 65 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 55 : 54 : 53 : 51 : 49 : 47 : 45 :
Uоп:12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.16 : 6.87 : 6.69 : 6.41 : 6.25 : 5.99 : 5.73 : 5.53 : 5.32 : 5.06 : 4.85 : 4.65 : 4.45 :
Ви : 0.058: 0.060: 0.062: 0.065: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.085: 0.088: 0.092: 0.096: 0.100: 0.105:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.000:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 :
Ви : : : : 0.000: : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : : : : 0108 : : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0105 :

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
Qc : 0.112: 0.117: 0.122: 0.127: 0.133: 0.139: 0.144: 0.150: 0.155: 0.160: 0.164: 0.168: 0.170: 0.171: 0.171: 0.169:
Фоп: 43 : 41 : 39 : 36 : 34 : 31 : 27 : 24 : 21 : 17 : 13 : 9 : 5 : 1 : 357 : 353 :
Uоп: 4.23 : 4.06 : 3.88 : 3.68 : 3.56 : 3.39 : 3.26 : 3.14 : 3.04 : 2.96 : 2.86 : 2.82 : 2.78 : 2.76 : 2.77 : 2.79 :
Ви : 0.110: 0.115: 0.121: 0.126: 0.132: 0.138: 0.144: 0.150: 0.155: 0.160: 0.164: 0.167: 0.169: 0.170: 0.170: 0.169:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.166: 0.163: 0.158: 0.153: 0.148: 0.142: 0.136: 0.130: 0.124: 0.119: 0.113: 0.108: 0.104:
Фоп: 349 : 345 : 341 : 338 : 334 : 331 : 328 : 325 : 322 : 320 : 318 : 315 : 313 :
Uоп: 2.82 : 2.89 : 2.99 : 3.08 : 3.20 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.80 : 3.97 : 4.13 : 4.32 : 4.53 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.166: 0.162: 0.158: 0.152: 0.147: 0.141: 0.135: 0.130: 0.124: 0.118: 0.113: 0.108: 0.103:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

---

y= 38800 : Y-строка 50 Cmax= 0.155 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

---

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.081: 0.085: 0.088: 0.091: 0.095: 0.098: 0.102:
Фоп: 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 53 : 52 : 51 : 49 : 47 : 45 : 44 :
Uоп:12.00 :12.00 : 7.54 : 7.26 : 7.05 : 6.80 : 6.58 : 6.35 : 6.13 : 5.89 : 5.67 : 5.46 : 5.22 : 5.06 : 4.85 : 4.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.078: 0.082: 0.085: 0.089: 0.092: 0.096: 0.101:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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: 0.000: :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : :
Ви : 0.000: 0.000: : 0.000: : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : 0108 : 0108 : : 0108 : : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0106 : 0106 : 0106 : : :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.106: 0.110: 0.115: 0.119: 0.124: 0.129: 0.134: 0.138: 0.143: 0.147: 0.150: 0.152: 0.154: 0.155: 0.155: 0.153:
Фоп: 41 : 39 : 37 : 34 : 32 : 29 : 26 : 22 : 19 : 16 : 12 : 9 : 5 : 1 : 357 : 353 :
Uоп: 4.45 : 4.30 : 4.11 : 3.91 : 3.79 : 3.64 : 3.52 : 3.40 : 3.28 : 3.22 : 3.14 : 3.08 : 3.07 : 3.05 : 3.05 : 3.08 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.105: 0.109: 0.114: 0.119: 0.124: 0.129: 0.134: 0.138: 0.142: 0.146: 0.150: 0.152: 0.154: 0.155: 0.154: 0.153:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

---

x= 55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.151: 0.149: 0.145: 0.141: 0.137: 0.132: 0.127: 0.122: 0.117: 0.113: 0.108: 0.103: 0.099:
Фоп: 350 : 346 : 342 : 339 : 336 : 333 : 330 : 327 : 324 : 322 : 319 : 317 : 315 :
Uоп: 3.13 : 3.18 : 3.24 : 3.33 : 3.45 : 3.56 : 3.72 : 3.86 : 4.01 : 4.19 : 4.35 : 4.53 : 4.74 :
: : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.151: 0.148: 0.145: 0.141: 0.136: 0.131: 0.126: 0.122: 0.117: 0.112: 0.107: 0.103: 0.098:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : :

---

y= 38600 : Y-строка 51 Cmax= 0.142 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра= 1)

---

x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.059: 0.060: 0.062: 0.064: 0.067: 0.069: 0.071: 0.074: 0.076: 0.079: 0.082: 0.085: 0.088: 0.091: 0.094: 0.097:
Фоп: 61 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 55 : 54 : 53 : 52 : 50 : 49 : 47 : 45 : 44 : 42 :
Uоп:12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.16 : 7.01 : 6.76 : 6.48 : 6.25 : 6.09 : 5.83 : 5.67 : 5.42 : 5.22 : 5.00 : 4.87 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.079: 0.083: 0.086: 0.089: 0.093: 0.096:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : :
Ви : 0.000: : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : :
Ки : 0108 : : : : : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : : : :

---

x= 52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.101: 0.105: 0.109: 0.113: 0.117: 0.121: 0.125: 0.129: 0.132: 0.135: 0.138: 0.140: 0.141: 0.142: 0.141: 0.141:
Фоп: 40 : 37 : 35 : 33 : 30 : 27 : 24 : 21 : 18 : 15 : 12 : 8 : 4 : 1 : 357 : 354 :
Uоп: 4.65 : 4.49 : 4.31 : 4.17 : 4.03 : 3.88 : 3.74 : 3.66 : 3.56 : 3.47 : 3.42 : 3.39 : 3.33 : 3.33 : 3.33 : 3.33 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.100: 0.104: 0.108: 0.112: 0.117: 0.120: 0.124: 0.128: 0.132: 0.135: 0.137: 0.139: 0.141: 0.141: 0.141: 0.140:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
    x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
        ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.139: 0.137: 0.134: 0.130: 0.127: 0.123: 0.119: 0.115: 0.111: 0.107: 0.103: 0.099: 0.095:
    Фоп:  350 :  347 :  343 :  340 :  337 :  334 :  331 :  329 :  326 :  324 :  321 :  319 :  317 :
    Uоп: 3.39 : 3.45 : 3.52 : 3.63 : 3.68 : 3.82 : 3.97 : 4.06 : 4.23 : 4.39 : 4.55 : 4.72 : 4.90 :
         :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
    Ви : 0.139: 0.136: 0.133: 0.130: 0.127: 0.123: 0.118: 0.114: 0.110: 0.106: 0.102: 0.098: 0.094:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
    Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
    Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
    Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
    Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

    y= 38400 : Y-строка 52  Cmax=  0.130 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
    x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
        ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.082: 0.085: 0.087: 0.090: 0.093:
    Фоп:   60 :   59 :   58 :   57 :   56 :   55 :   54 :   53 :   51 :   50 :   49 :   47 :   45 :   44 :   42 :   40 :
    Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 7.33 : 7.16 : 6.87 : 6.69 : 6.47 : 6.25 : 5.99 : 5.79 : 5.63 : 5.41 : 5.22 : 5.06 :
         :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
    Ви : 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.072: 0.074: 0.077: 0.080: 0.082: 0.086: 0.089: 0.092:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
    Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:    :    :    :
    Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :    :    :    :
    Ви :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:    :    :    :    :    :    :
    Ки :    :    :    :    :    :    : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
    x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
        ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.097: 0.100: 0.103: 0.107: 0.110: 0.114: 0.117: 0.120: 0.123: 0.125: 0.128: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
    Фоп:   38 :   36 :   34 :   31 :   29 :   26 :   23 :   20 :   17 :   14 :   11 :    8 :    4 :    1 :  357 :  354 :
    Uоп: 4.85 : 4.70 : 4.55 : 4.39 : 4.23 : 4.13 : 4.03 : 3.91 : 3.82 : 3.76 : 3.67 : 3.65 : 3.61 : 3.63 : 3.60 : 3.61 :
         :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
    Ви : 0.096: 0.099: 0.102: 0.106: 0.110: 0.113: 0.117: 0.120: 0.123: 0.125: 0.127: 0.128: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
    Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
    Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
    Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
    Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
    x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
        ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.128: 0.126: 0.124: 0.122: 0.118: 0.115: 0.112: 0.109: 0.105: 0.101: 0.098: 0.095: 0.091:
    Фоп:  351 :  348 :  344 :  341 :  338 :  335 :  333 :  330 :  328 :  325 :  323 :  321 :  319 :
    Uоп: 3.67 : 3.69 : 3.76 : 3.87 : 3.97 : 4.04 : 4.19 : 4.32 : 4.45 : 4.59 : 4.81 : 4.96 : 5.15 :
         :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
    Ви : 0.128: 0.126: 0.124: 0.121: 0.118: 0.115: 0.111: 0.108: 0.104: 0.101: 0.097: 0.094: 0.091:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
    Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
    Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
    Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
    Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

    y= 38200 : Y-строка 53  Cmax=  0.121 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
    x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
        ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.057: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.082: 0.084: 0.087: 0.089:
    Фоп:   58 :   58 :   57 :   56 :   55 :   53 :   52 :   51 :   50 :   48 :   47 :   45 :   44 :   42 :   40 :   38 :
    Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.30 : 7.05 : 6.80 : 6.58 : 6.41 : 6.25 : 5.99 : 5.81 : 5.57 : 5.44 : 5.22 :
         :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
    Ви : 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.083: 0.085: 0.088:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
    Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:    :    :    :    :
    Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :    :    :    :    :
    Ви :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000:    :    :    :    :    :    :
    Ки :    :    :    :    :    :    :    :    : 0105 :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
    x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
        ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
    Qc : 0.092: 0.095: 0.098: 0.101: 0.104: 0.107: 0.110: 0.112: 0.115: 0.117: 0.118: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120:
    Фоп:   36 :   34 :   32 :   30 :   27 :   25 :   22 :   19 :   16 :   13 :   10 :    7 :    4 :    1 :  358 :  354 :
    Uоп: 5.06 : 4.90 : 4.79 : 4.65 : 4.49 : 4.37 : 4.29 : 4.23 : 4.06 : 4.03 : 3.97 : 3.91 : 3.88 : 3.88 : 3.88 : 3.90 :
         :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
    Ви : 0.091: 0.094: 0.098: 0.101: 0.104: 0.107: 0.109: 0.112: 0.114: 0.116: 0.118: 0.120: 0.120: 0.121: 0.120: 0.120:
    Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
    Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
    Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
    Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
    Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.119: 0.118: 0.116: 0.114: 0.111: 0.108: 0.106: 0.102: 0.100: 0.096: 0.093: 0.090: 0.087:
 Фоп:  351 :  348 :  345 :  342 :  339 :  337 :  334 :  331 :  329 :  327 :  325 :  323 :  321 :
 Uоп: 3.91 : 3.97 : 4.03 : 4.13 : 4.19 : 4.31 : 4.45 : 4.55 : 4.70 : 4.85 : 5.00 : 5.16 : 5.32 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.119: 0.117: 0.116: 0.113: 0.111: 0.108: 0.105: 0.102: 0.099: 0.096: 0.093: 0.090: 0.087:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 38000 : Y-строка 54  Cmax=  0.113 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
-----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.056: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.079: 0.081: 0.083: 0.086:
 Фоп:   57 :   56 :   55 :   54 :   53 :   52 :   51 :   49 :   48 :   47 :   45 :   44 :   42 :   41 :   39 :   37 :
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.27 : 6.98 : 6.80 : 6.58 : 6.41 : 6.25 : 5.99 : 5.85 : 5.67 : 5.49 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.077: 0.079: 0.082: 0.085:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:      : 0.000:      :      :      :
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      : 0109 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.088: 0.091: 0.093: 0.096: 0.099: 0.101: 0.103: 0.105: 0.107: 0.109: 0.111: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.112:
 Фоп:   35 :   33 :   31 :   28 :   26 :   24 :   21 :   18 :   15 :   13 :   10 :    7 :    4 :    1 :  358 :  355 :
 Uоп: 5.32 : 5.14 : 5.00 : 4.85 : 4.74 : 4.65 : 4.56 : 4.45 : 4.35 : 4.30 : 4.23 : 4.19 : 4.17 : 4.13 : 4.13 : 4.19 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.087: 0.090: 0.093: 0.095: 0.098: 0.100: 0.103: 0.105: 0.107: 0.109: 0.110: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.111: 0.110: 0.107: 0.107: 0.104: 0.102: 0.100: 0.097: 0.094: 0.092: 0.089: 0.087: 0.084:
 Фоп:  352 :  349 :  345 :  343 :  340 :  338 :  335 :  333 :  330 :  328 :  326 :  324 :  322 :
 Uоп: 4.19 : 4.23 : 4.31 : 4.39 : 4.45 : 4.59 : 4.70 : 4.77 : 4.96 : 5.06 : 5.22 : 5.37 : 5.57 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.111: 0.110: 0.107: 0.106: 0.104: 0.102: 0.099: 0.097: 0.094: 0.091: 0.089: 0.086: 0.084:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 37800 : Y-строка 55  Cmax=  0.105 долей ПДК (x= 55000.0; напр.ветра=  1)
-----------:
 x= 49200 : 49400: 49600: 49800: 50000: 50200: 50400: 50600: 50800: 51000: 51200: 51400: 51600: 51800: 52000: 52200:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082:
 Фоп:   56 :   55 :   54 :   53 :   52 :   50 :   49 :   48 :   47 :   45 :   44 :   42 :   41 :   39 :   37 :   35 :
 Uоп: 8.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.16 : 6.98 : 6.80 : 6.58 : 6.41 : 6.25 : 6.05 : 5.89 : 5.67 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  52400: 52600: 52800: 53000: 53200: 53400: 53600: 53800: 54000: 54200: 54400: 54600: 54800: 55000: 55200: 55400:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.084: 0.086: 0.089: 0.091: 0.093: 0.095: 0.098: 0.099: 0.101: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
 Фоп:   34 :   32 :   29 :   27 :   25 :   22 :   20 :   17 :   15 :   12 :    9 :    6 :    4 :    1 :  358 :  355 :
 Uоп: 5.57 : 5.37 : 5.22 : 5.12 : 5.00 : 4.90 : 4.76 : 4.70 : 4.59 : 4.55 : 4.49 : 4.45 : 4.45 : 4.43 : 4.45 : 4.45 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.084: 0.086: 0.088: 0.091: 0.093: 0.095: 0.097: 0.099: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  55600: 55800: 56000: 56200: 56400: 56600: 56800: 57000: 57200: 57400: 57600: 57800: 58000:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.104: 0.103: 0.102: 0.100: 0.099: 0.097: 0.094: 0.092: 0.090: 0.088: 0.085: 0.083: 0.081:
 Фоп:  352 :  349 :  347 :  344 :  341 :  339 :  336 :  334 :  332 :  329 :  327 :  325 :  323 :
 Uоп: 4.45 : 4.55 : 4.59 : 4.65 : 4.72 : 4.80 : 4.96 : 5.06 : 5.16 : 5.32 : 5.48 : 5.63 : 5.83 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.104: 0.103: 0.101: 0.100: 0.098: 0.096: 0.094: 0.092: 0.090: 0.087: 0.085: 0.082: 0.080:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 55000.0 м, Y= 41800.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 46.4927597 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 112 град.
и скорости ветра 0.56 м/с
Всего источников: 11. 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	000101 6403	П1	5.3792	46.441933	99.9	99.9	8.6336136
			В сумме =	46.441933	99.9		
	Суммарный вклад остальных =			0.050827	0.1		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

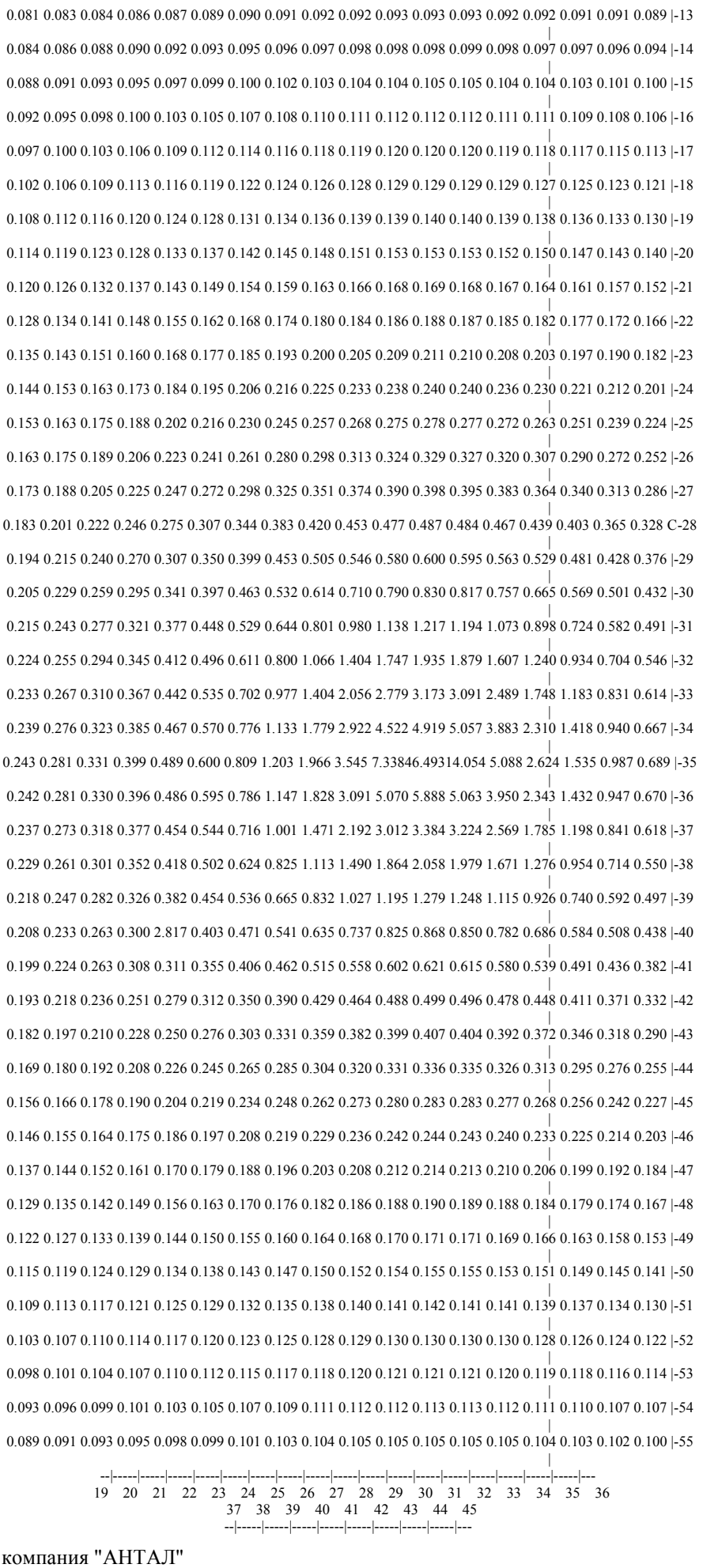
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 53600 м; Y= 43200
Длина и ширина : L= 8800 м; B= 10800 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м

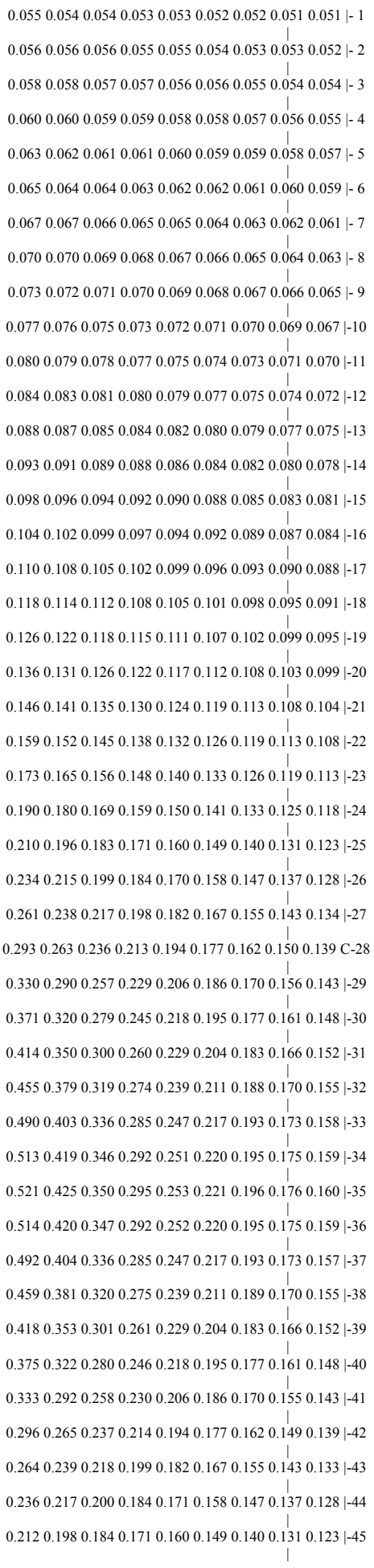
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(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-	0.041	0.042	0.042	0.043	0.044	0.044	0.045	0.046	0.046	0.047	0.048	0.048	0.049	0.050	0.050	0.051	0.051	0.052	- 1
2-	0.042	0.042	0.043	0.044	0.045	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.050	0.050	0.051	0.052	0.052	0.053	0.053	- 2
3-	0.043	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	0.054	0.054	0.055	- 3
4-	0.043	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.055	0.056	0.057	- 4
5-	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	- 5
6-	0.045	0.046	0.047	0.048	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	- 6
7-	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	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	- 7
8-	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	0.061	0.062	0.063	0.064	0.065	- 8
9-	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.066	0.068	- 9
10-	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.060	0.062	0.063	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	-10
11-	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.059	0.061	0.062	0.064	0.065	0.067	0.068	0.070	0.071	0.073	-11
12-	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.060	0.061	0.063	0.064	0.066	0.068	0.069	0.071	0.072	0.074	0.076	-12
13-	0.052	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.060	0.061	0.063	0.065	0.066	0.068	0.070	0.072	0.073	0.075	0.077	0.079	-13
14-	0.053	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	0.076	0.078	0.080	0.082	-14
15-	0.053	0.055	0.056	0.058	0.059	0.061	0.063	0.065	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	0.081	0.084	0.086	-15
16-	0.054	0.056	0.057	0.059	0.061	0.063	0.064	0.066	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.080	0.082	0.085	0.087	0.090	-16
17-	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	0.094	-17
18-	0.056	0.058	0.060	0.062	0.064	0.066	0.068	0.070	0.072	0.075	0.077	0.080	0.083	0.086	0.089	0.092	0.096	0.099	-18
19-	0.057	0.059	0.061	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	0.100	0.104	-19
20-	0.058	0.060	0.062	0.064	0.066	0.069	0.071	0.074	0.076	0.079	0.082	0.085	0.089	0.093	0.096	0.101	0.105	0.109	-20
21-	0.059	0.061	0.063	0.066	0.068	0.070	0.073	0.075	0.078	0.082	0.085	0.088	0.092	0.096	0.101	0.105	0.110	0.115	-21
22-	0.060	0.062	0.064	0.067	0.069	0.072	0.074	0.077	0.080	0.084	0.088	0.091	0.096	0.100	0.105	0.110	0.115	0.122	-22
23-	0.061	0.063	0.066	0.068	0.070	0.073	0.076	0.079	0.083	0.086	0.090	0.094	0.099	0.104	0.109	0.115	0.121	0.128	-23
24-	0.062	0.064	0.067	0.069	0.072	0.075	0.078	0.081	0.085	0.089	0.093	0.097	0.102	0.108	0.114	0.121	0.128	0.135	-24

25-| 0.063 0.065 0.068 0.070 0.073 0.076 0.079 0.083 0.087 0.091 0.095 0.101 0.106 0.112 0.118 0.126 0.134 0.143 |-25
26-| 0.064 0.066 0.068 0.071 0.074 0.077 0.081 0.085 0.089 0.093 0.098 0.103 0.109 0.116 0.123 0.131 0.141 0.151 |-26
27-| 0.064 0.067 0.069 0.072 0.075 0.079 0.082 0.086 0.091 0.095 0.101 0.107 0.113 0.120 0.128 0.137 0.147 0.159 |-27
28-C 0.065 0.068 0.070 0.073 0.076 0.080 0.084 0.088 0.092 0.097 0.103 0.109 0.116 0.124 0.133 0.143 0.155 0.168 C-28
29-| 0.066 0.068 0.071 0.074 0.077 0.081 0.085 0.089 0.094 0.099 0.105 0.112 0.119 0.128 0.137 0.149 0.161 0.176 |-29
30-| 0.066 0.069 0.072 0.075 0.078 0.082 0.086 0.091 0.095 0.101 0.107 0.114 0.122 0.131 0.142 0.154 0.168 0.184 |-30
31-| 0.067 0.069 0.072 0.076 0.079 0.083 0.087 0.092 0.097 0.103 0.109 0.116 0.125 0.135 0.146 0.159 0.174 0.192 |-31
32-| 0.067 0.070 0.073 0.076 0.080 0.084 0.088 0.093 0.098 0.104 0.111 0.117 0.127 0.137 0.149 0.163 0.180 0.200 |-32
33-| 0.067 0.070 0.073 0.076 0.080 0.084 0.089 0.093 0.099 0.105 0.112 0.119 0.129 0.139 0.152 0.166 0.184 0.206 |-33
34-| 0.068 0.070 0.073 0.077 0.080 0.084 0.089 0.094 0.099 0.105 0.113 0.121 0.130 0.141 0.154 0.169 0.187 0.211 |-34
35-| 0.068 0.070 0.074 0.077 0.081 0.085 0.089 0.094 0.100 0.106 0.113 0.121 0.130 0.141 0.154 0.170 0.189 0.213 |-35
36-| 0.068 0.070 0.074 0.077 0.080 0.085 0.089 0.094 0.099 0.106 0.113 0.121 0.130 0.141 0.154 0.170 0.189 0.212 |-36
37-| 0.068 0.070 0.073 0.077 0.080 0.084 0.089 0.094 0.099 0.105 0.112 0.120 0.129 0.140 0.153 0.168 0.186 0.209 |-37
38-| 0.067 0.070 0.073 0.076 0.080 0.084 0.088 0.093 0.098 0.104 0.111 0.119 0.128 0.138 0.151 0.165 0.182 0.203 |-38
39-| 0.067 0.070 0.073 0.076 0.080 0.083 0.087 0.092 0.097 0.103 0.110 0.117 0.126 0.136 0.147 0.160 0.176 0.196 |-39
40-| 0.067 0.069 0.072 0.075 0.079 0.082 0.087 0.091 0.096 0.102 0.108 0.115 0.124 0.133 0.144 0.156 0.170 0.187 |-40
41-| 0.066 0.069 0.072 0.075 0.078 0.082 0.086 0.090 0.095 0.100 0.106 0.113 0.121 0.129 0.139 0.151 0.164 0.180 |-41
42-| 0.066 0.068 0.071 0.074 0.077 0.081 0.085 0.089 0.094 0.099 0.105 0.111 0.118 0.126 0.135 0.146 0.159 0.174 |-42
43-| 0.065 0.068 0.070 0.073 0.076 0.080 0.084 0.088 0.092 0.097 0.102 0.108 0.115 0.123 0.131 0.142 0.154 0.167 |-43
44-| 0.065 0.067 0.070 0.072 0.075 0.079 0.082 0.086 0.090 0.095 0.100 0.106 0.112 0.120 0.128 0.137 0.147 0.158 |-44
45-| 0.064 0.066 0.069 0.071 0.074 0.077 0.081 0.085 0.089 0.093 0.098 0.103 0.109 0.116 0.123 0.131 0.139 0.148 |-45
46-| 0.063 0.065 0.068 0.070 0.073 0.076 0.079 0.083 0.087 0.091 0.095 0.101 0.106 0.112 0.118 0.125 0.132 0.139 |-46
47-| 0.062 0.065 0.067 0.069 0.072 0.075 0.078 0.081 0.085 0.089 0.093 0.097 0.102 0.107 0.113 0.119 0.124 0.130 |-47
48-| 0.061 0.064 0.066 0.068 0.071 0.074 0.076 0.080 0.083 0.086 0.090 0.094 0.099 0.103 0.108 0.112 0.118 0.123 |-48
49-| 0.060 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 0.107 0.112 0.117 |-49
50-| 0.060 0.062 0.064 0.066 0.068 0.070 0.073 0.076 0.079 0.081 0.085 0.088 0.091 0.095 0.098 0.102 0.106 0.110 |-50
51-| 0.059 0.060 0.062 0.064 0.067 0.069 0.071 0.074 0.076 0.079 0.082 0.085 0.088 0.091 0.094 0.097 0.101 0.105 |-51
52-| 0.058 0.059 0.061 0.063 0.065 0.067 0.070 0.072 0.074 0.077 0.079 0.082 0.085 0.087 0.090 0.093 0.097 0.100 |-52
53-| 0.057 0.058 0.060 0.062 0.064 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.077 0.079 0.082 0.084 0.087 0.089 0.092 0.095 |-53
54-| 0.056 0.057 0.059 0.061 0.062 0.064 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.079 0.081 0.083 0.086 0.088 0.091 |-54
55-| 0.055 0.056 0.058 0.059 0.061 0.063 0.064 0.066 0.068 0.070 0.072 0.074 0.076 0.078 0.080 0.082 0.084 0.086 |-55
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
0.053 0.053 0.053 0.054 0.054 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.056 0.056 0.056 0.056 0.055 0.055 0.055 0.055 |- 1
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 0.057 0.057 0.057 |- 2
0.056 0.056 0.057 0.057 0.058 0.058 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 |- 3
0.058 0.058 0.059 0.059 0.060 0.060 0.061 0.061 0.062 0.062 0.062 0.062 0.062 0.062 0.062 0.062 0.061 0.061 |- 4
0.059 0.060 0.061 0.062 0.062 0.063 0.063 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.063 |- 5
0.062 0.062 0.063 0.064 0.065 0.065 0.066 0.066 0.066 0.067 0.067 0.067 0.067 0.067 0.066 0.066 0.066 0.065 |- 6
0.064 0.065 0.066 0.066 0.067 0.067 0.068 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.068 |- 7
0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 0.071 0.071 0.072 0.072 0.072 0.072 0.072 0.073 0.073 0.072 0.072 0.072 0.071 |- 8
0.069 0.070 0.071 0.072 0.072 0.073 0.074 0.075 0.075 0.076 0.076 0.076 0.076 0.076 0.076 0.075 0.075 0.074 |- 9
0.071 0.073 0.074 0.075 0.076 0.077 0.078 0.078 0.079 0.079 0.080 0.079 0.080 0.080 0.079 0.078 0.078 0.077 |-10
0.074 0.076 0.077 0.078 0.079 0.080 0.081 0.082 0.083 0.083 0.084 0.083 0.084 0.083 0.083 0.083 0.082 0.081 |-11
0.077 0.079 0.080 0.082 0.083 0.084 0.085 0.086 0.087 0.087 0.088 0.088 0.088 0.088 0.087 0.087 0.086 0.085 |-12


0.081 0.083 0.084 0.086 0.087 0.089 0.090 0.091 0.092 0.092 0.093 0.093 0.093 0.092 0.092 0.091 0.091 0.089 |-13
0.084 0.086 0.088 0.090 0.092 0.093 0.095 0.096 0.097 0.098 0.098 0.098 0.099 0.098 0.097 0.097 0.096 0.094 |-14
0.088 0.091 0.093 0.095 0.097 0.099 0.100 0.102 0.103 0.104 0.104 0.105 0.105 0.104 0.104 0.103 0.101 0.100 |-15
0.092 0.095 0.098 0.100 0.103 0.105 0.107 0.108 0.110 0.111 0.112 0.112 0.112 0.111 0.111 0.109 0.108 0.106 |-16
0.097 0.100 0.103 0.106 0.109 0.112 0.114 0.116 0.118 0.119 0.120 0.120 0.120 0.119 0.118 0.117 0.115 0.113 |-17
0.102 0.106 0.109 0.113 0.116 0.119 0.122 0.124 0.126 0.128 0.129 0.129 0.129 0.129 0.127 0.125 0.123 0.121 |-18
0.108 0.112 0.116 0.120 0.124 0.128 0.131 0.134 0.136 0.139 0.139 0.140 0.140 0.139 0.138 0.136 0.133 0.130 |-19
0.114 0.119 0.123 0.128 0.133 0.137 0.142 0.145 0.148 0.151 0.153 0.153 0.153 0.152 0.150 0.147 0.143 0.140 |-20
0.120 0.126 0.132 0.137 0.143 0.149 0.154 0.159 0.163 0.166 0.168 0.169 0.168 0.167 0.164 0.161 0.157 0.152 |-21
0.128 0.134 0.141 0.148 0.155 0.162 0.168 0.174 0.180 0.184 0.186 0.188 0.187 0.185 0.182 0.177 0.172 0.166 |-22
0.135 0.143 0.151 0.160 0.168 0.177 0.185 0.193 0.200 0.205 0.209 0.211 0.210 0.208 0.203 0.197 0.190 0.182 |-23
0.144 0.153 0.163 0.173 0.184 0.195 0.206 0.216 0.225 0.233 0.238 0.240 0.240 0.236 0.230 0.221 0.212 0.201 |-24
0.153 0.163 0.175 0.188 0.202 0.216 0.230 0.245 0.257 0.268 0.275 0.278 0.277 0.272 0.263 0.251 0.239 0.224 |-25
0.163 0.175 0.189 0.206 0.223 0.241 0.261 0.280 0.298 0.313 0.324 0.329 0.327 0.320 0.307 0.290 0.272 0.252 |-26
0.173 0.188 0.205 0.225 0.247 0.272 0.298 0.325 0.351 0.374 0.390 0.398 0.395 0.383 0.364 0.340 0.313 0.286 |-27
0.183 0.201 0.222 0.246 0.275 0.307 0.344 0.383 0.420 0.453 0.477 0.487 0.484 0.467 0.439 0.403 0.365 0.328 C-28
0.194 0.215 0.240 0.270 0.307 0.350 0.399 0.453 0.505 0.546 0.580 0.600 0.595 0.563 0.529 0.481 0.428 0.376 |-29
0.205 0.229 0.259 0.295 0.341 0.397 0.463 0.532 0.614 0.710 0.790 0.830 0.817 0.757 0.665 0.569 0.501 0.432 |-30
0.215 0.243 0.277 0.321 0.377 0.448 0.529 0.644 0.801 0.980 1.138 1.217 1.194 1.073 0.898 0.724 0.582 0.491 |-31
0.224 0.255 0.294 0.345 0.412 0.496 0.611 0.800 1.066 1.404 1.747 1.935 1.879 1.607 1.240 0.934 0.704 0.546 |-32
0.233 0.267 0.310 0.367 0.442 0.535 0.702 0.977 1.404 2.056 2.779 3.173 3.091 2.489 1.748 1.183 0.831 0.614 |-33
0.239 0.276 0.323 0.385 0.467 0.570 0.776 1.133 1.779 2.922 4.522 4.919 5.057 3.883 2.310 1.418 0.940 0.667 |-34
0.243 0.281 0.331 0.399 0.489 0.600 0.809 1.203 1.966 3.545 7.33846.49314.054 5.088 2.624 1.535 0.987 0.689 |-35
0.242 0.281 0.330 0.396 0.486 0.595 0.786 1.147 1.828 3.091 5.070 5.888 5.063 3.950 2.343 1.432 0.947 0.670 |-36
0.237 0.273 0.318 0.377 0.454 0.544 0.716 1.001 1.471 2.192 3.012 3.384 3.224 2.569 1.785 1.198 0.841 0.618 |-37
0.229 0.261 0.301 0.352 0.418 0.502 0.624 0.825 1.113 1.490 1.864 2.058 1.979 1.671 1.276 0.954 0.714 0.550 |-38
0.218 0.247 0.282 0.326 0.382 0.454 0.536 0.665 0.832 1.027 1.195 1.279 1.248 1.115 0.926 0.740 0.592 0.497 |-39
0.208 0.233 0.263 0.300 2.817 0.403 0.471 0.541 0.635 0.737 0.825 0.868 0.850 0.782 0.686 0.584 0.508 0.438 |-40
0.199 0.224 0.263 0.308 0.311 0.355 0.406 0.462 0.515 0.558 0.602 0.621 0.615 0.580 0.539 0.491 0.436 0.382 |-41
0.193 0.218 0.236 0.251 0.279 0.312 0.350 0.390 0.429 0.464 0.488 0.499 0.496 0.478 0.448 0.411 0.371 0.332 |-42
0.182 0.197 0.210 0.228 0.250 0.276 0.303 0.331 0.359 0.382 0.399 0.407 0.404 0.392 0.372 0.346 0.318 0.290 |-43
0.169 0.180 0.192 0.208 0.226 0.245 0.265 0.285 0.304 0.320 0.331 0.336 0.335 0.326 0.313 0.295 0.276 0.255 |-44
0.156 0.166 0.178 0.190 0.204 0.219 0.234 0.248 0.262 0.273 0.280 0.283 0.283 0.277 0.268 0.256 0.242 0.227 |-45
0.146 0.155 0.164 0.175 0.186 0.197 0.208 0.219 0.229 0.236 0.242 0.244 0.243 0.240 0.233 0.225 0.214 0.203 |-46
0.137 0.144 0.152 0.161 0.170 0.179 0.188 0.196 0.203 0.208 0.212 0.214 0.213 0.210 0.206 0.199 0.192 0.184 |-47
0.129 0.135 0.142 0.149 0.156 0.163 0.170 0.176 0.182 0.186 0.188 0.190 0.189 0.188 0.184 0.179 0.174 0.167 |-48
0.122 0.127 0.133 0.139 0.144 0.150 0.155 0.160 0.164 0.168 0.170 0.171 0.171 0.169 0.166 0.163 0.158 0.153 |-49
0.115 0.119 0.124 0.129 0.134 0.138 0.143 0.147 0.150 0.152 0.154 0.155 0.155 0.153 0.151 0.149 0.145 0.141 |-50
0.109 0.113 0.117 0.121 0.125 0.129 0.132 0.135 0.138 0.140 0.141 0.142 0.141 0.141 0.139 0.137 0.134 0.130 |-51
0.103 0.107 0.110 0.114 0.117 0.120 0.123 0.125 0.128 0.129 0.130 0.130 0.130 0.130 0.128 0.126 0.124 0.122 |-52
0.098 0.101 0.104 0.107 0.110 0.112 0.115 0.117 0.118 0.120 0.121 0.121 0.121 0.120 0.119 0.118 0.116 0.114 |-53
0.093 0.096 0.099 0.101 0.103 0.105 0.107 0.109 0.111 0.112 0.112 0.113 0.113 0.112 0.111 0.110 0.107 0.107 |-54
0.089 0.091 0.093 0.095 0.098 0.099 0.101 0.103 0.104 0.105 0.105 0.105 0.105 0.105 0.104 0.103 0.102 0.100 |-55
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


0.055 0.054 0.054 0.053 0.053 0.052 0.052 0.051 0.051 |- 1
0.056 0.056 0.056 0.055 0.055 0.054 0.053 0.053 0.052 |- 2
0.058 0.058 0.057 0.057 0.056 0.056 0.055 0.054 0.054 |- 3
0.060 0.060 0.059 0.059 0.058 0.058 0.057 0.056 0.055 |- 4
0.063 0.062 0.061 0.061 0.060 0.059 0.059 0.058 0.057 |- 5
0.065 0.064 0.064 0.063 0.062 0.062 0.061 0.060 0.059 |- 6
0.067 0.067 0.066 0.065 0.065 0.064 0.063 0.062 0.061 |- 7
0.070 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 |- 8
0.073 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 |- 9
0.077 0.076 0.075 0.073 0.072 0.071 0.070 0.069 0.067 |-10
0.080 0.079 0.078 0.077 0.075 0.074 0.073 0.071 0.070 |-11
0.084 0.083 0.081 0.080 0.079 0.077 0.075 0.074 0.072 |-12
0.088 0.087 0.085 0.084 0.082 0.080 0.079 0.077 0.075 |-13
0.093 0.091 0.089 0.088 0.086 0.084 0.082 0.080 0.078 |-14
0.098 0.096 0.094 0.092 0.090 0.088 0.085 0.083 0.081 |-15
0.104 0.102 0.099 0.097 0.094 0.092 0.089 0.087 0.084 |-16
0.110 0.108 0.105 0.102 0.099 0.096 0.093 0.090 0.088 |-17
0.118 0.114 0.112 0.108 0.105 0.101 0.098 0.095 0.091 |-18
0.126 0.122 0.118 0.115 0.111 0.107 0.102 0.099 0.095 |-19
0.136 0.131 0.126 0.122 0.117 0.112 0.108 0.103 0.099 |-20
0.146 0.141 0.135 0.130 0.124 0.119 0.113 0.108 0.104 |-21
0.159 0.152 0.145 0.138 0.132 0.126 0.119 0.113 0.108 |-22
0.173 0.165 0.156 0.148 0.140 0.133 0.126 0.119 0.113 |-23
0.190 0.180 0.169 0.159 0.150 0.141 0.133 0.125 0.118 |-24
0.210 0.196 0.183 0.171 0.160 0.149 0.140 0.131 0.123 |-25
0.234 0.215 0.199 0.184 0.170 0.158 0.147 0.137 0.128 |-26
0.261 0.238 0.217 0.198 0.182 0.167 0.155 0.143 0.134 |-27
0.293 0.263 0.236 0.213 0.194 0.177 0.162 0.150 0.139 C-28
0.330 0.290 0.257 0.229 0.206 0.186 0.170 0.156 0.143 |-29
0.371 0.320 0.279 0.245 0.218 0.195 0.177 0.161 0.148 |-30
0.414 0.350 0.300 0.260 0.229 0.204 0.183 0.166 0.152 |-31
0.455 0.379 0.319 0.274 0.239 0.211 0.188 0.170 0.155 |-32
0.490 0.403 0.336 0.285 0.247 0.217 0.193 0.173 0.158 |-33
0.513 0.419 0.346 0.292 0.251 0.220 0.195 0.175 0.159 |-34
0.521 0.425 0.350 0.295 0.253 0.221 0.196 0.176 0.160 |-35
0.514 0.420 0.347 0.292 0.252 0.220 0.195 0.175 0.159 |-36
0.492 0.404 0.336 0.285 0.247 0.217 0.193 0.173 0.157 |-37
0.459 0.381 0.320 0.275 0.239 0.211 0.189 0.170 0.155 |-38
0.418 0.353 0.301 0.261 0.229 0.204 0.183 0.166 0.152 |-39
0.375 0.322 0.280 0.246 0.218 0.195 0.177 0.161 0.148 |-40
0.333 0.292 0.258 0.230 0.206 0.186 0.170 0.155 0.143 |-41
0.296 0.265 0.237 0.214 0.194 0.177 0.162 0.149 0.139 |-42
0.264 0.239 0.218 0.199 0.182 0.167 0.155 0.143 0.133 |-43
0.236 0.217 0.200 0.184 0.171 0.158 0.147 0.137 0.128 |-44
0.212 0.198 0.184 0.171 0.160 0.149 0.140 0.131 0.123 |-45

```
0.192 0.181 0.170 0.159 0.150 0.141 0.132 0.125 0.118 |-46
                                                      |
0.175 0.166 0.157 0.149 0.141 0.133 0.126 0.119 0.113 |-47
                                                      |
0.160 0.153 0.146 0.139 0.132 0.126 0.119 0.114 0.108 |-48
                                                      |
0.148 0.142 0.136 0.130 0.124 0.119 0.113 0.108 0.104 |-49
                                                      |
0.137 0.132 0.127 0.122 0.117 0.113 0.108 0.103 0.099 |-50
                                                      |
0.127 0.123 0.119 0.115 0.111 0.107 0.103 0.099 0.095 |-51
                                                      |
0.118 0.115 0.112 0.109 0.105 0.101 0.098 0.095 0.091 |-52
                                                      |
0.111 0.108 0.106 0.102 0.100 0.096 0.093 0.090 0.087 |-53
                                                      |
0.104 0.102 0.100 0.097 0.094 0.092 0.089 0.087 0.084 |-54
                                                      |
0.099 0.097 0.094 0.092 0.090 0.088 0.085 0.083 0.081 |-55
                                                      |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     37    38    39    40    41    42    43    44    45
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 46.4927597
Достигается в точке с координатами: Хм = 55000.0 м
(X-столбец 30, Y-строка 35) Yм = 41800.0 м
При опасном направлении ветра : 112 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.56 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 202
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 12.0(Uмр) 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=  43022: 43147: 43147: 43272: 43272: 43409: 43547: 43684: 43869: 44053: 44237: 44422: 44606: 44791: 44975:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  50244: 50245: 50245: 50262: 50262: 50290: 50318: 50345: 50391: 50436: 50482: 50527: 50573: 50618: 50663:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073:
 Фоп:  105 :  106 :  106 :  107 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  118 :  120 :  122 :  124 :  126 :
 Uоп: 5.83 : 5.83 : 5.83 : 5.89 : 5.89 : 5.89 : 5.89 : 5.99 : 5.99 : 6.05 : 6.11 : 6.15 : 6.25 : 6.35 : 6.41 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 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: 0.000: 0.000:
 Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________
 y=  45159: 45344: 45528: 45713: 45897: 46082: 46266: 46450: 46635: 46819: 47004: 47110: 47217: 47241: 47360:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  50709: 50754: 50800: 50845: 50891: 50936: 50982: 51027: 51073: 51118: 51163: 51190: 51216: 51223: 51264:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.072: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056:
 Фоп:  128 :  130 :  131 :  133 :  135 :  136 :  138 :  139 :  141 :  142 :  143 :  144 :  145 :  145 :  146 :
 Uоп: 6.53 : 6.69 : 6.80 : 6.87 : 6.98 : 7.16 : 7.26 : 7.44 : 7.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ви : 0.071: 0.070: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056:
 Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
 Ви : 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
 Ки : 0109 : 0109 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________
 y=  47360: 47473: 47473: 47578: 47578: 47673: 47673: 47758: 47758: 47830: 47830: 47888: 47888: 47933: 47933:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  51264: 51319: 51319: 51389: 51389: 51470: 51470: 51564: 51564: 51667: 51667: 51778: 51778: 51895: 51896:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
Фоп: 146 : 147 : 147 : 148 : 148 : 149 : 149 : 150 : 150 : 151 : 151 : 152 : 152 : 153 : 153 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

---

y= 47962: 47962: 47975: 47975: 47973: 47965: 47962: 47962: 47941: 47941: 47904: 47904: 47853: 47853: 47787:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 52018: 52018: 52143: 52143: 52268: 52370: 52397: 52397: 52521: 52521: 52641: 52641: 52755: 52756: 52863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060:
Фоп: 154 : 154 : 155 : 155 : 156 : 157 : 157 : 157 : 158 : 158 : 159 : 159 : 159 : 159 : 160 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

---

y= 47787: 47709: 47709: 47619: 47619: 47502: 47386: 47269: 47108: 46946: 46785: 46623: 46462: 46300: 46138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 52863: 52961: 52961: 53049: 53049: 53140: 53232: 53324: 53433: 53543: 53653: 53762: 53872: 53981: 54091:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.073: 0.076: 0.080: 0.083: 0.087: 0.092:
Фоп: 160 : 161 : 161 : 161 : 161 : 162 : 162 : 163 : 163 : 164 : 164 : 165 : 166 : 167 : 168 :
Uоп:12.00 : 7.62 : 7.62 : 7.44 : 7.44 : 7.28 : 7.05 : 6.87 : 6.58 : 6.35 : 6.06 : 5.83 : 5.57 : 5.32 : 5.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.060: 0.060: 0.062: 0.062: 0.063: 0.065: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.079: 0.083: 0.087: 0.091:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

---

y= 45977: 45815: 45654: 45492: 45330: 45169: 45007: 44846: 44684: 44523: 44361: 44199: 44038: 43876: 43715:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 54201: 54310: 54420: 54530: 54639: 54749: 54858: 54968: 55078: 55187: 55297: 55407: 55516: 55626: 55735:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.102: 0.108: 0.115: 0.122: 0.130: 0.139: 0.150: 0.162: 0.175: 0.190: 0.207: 0.227: 0.248: 0.271:
Фоп: 169 : 170 : 171 : 172 : 173 : 175 : 177 : 179 : 181 : 183 : 185 : 188 : 192 : 195 : 200 :
Uоп: 4.79 : 4.59 : 4.32 : 4.06 : 3.86 : 3.62 : 3.39 : 3.14 : 2.91 : 2.70 : 2.49 : 2.29 : 2.09 : 1.91 : 1.75 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.096: 0.102: 0.108: 0.114: 0.121: 0.130: 0.139: 0.149: 0.161: 0.175: 0.190: 0.207: 0.226: 0.247: 0.270:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

---

y= 43553: 43392: 43230: 43068: 42907: 42745: 42584: 42422: 42260: 42099: 42099: 41990: 41990: 41875: 41874:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 55845: 55955: 56064: 56174: 56284: 56393: 56503: 56613: 56722: 56832: 56832: 56895: 56895: 56944: 56944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.296: 0.321: 0.345: 0.365: 0.378: 0.385: 0.382: 0.372: 0.354: 0.332: 0.332: 0.319: 0.319: 0.308: 0.308:
Фоп: 204 : 209 : 215 : 221 : 228 : 235 : 241 : 248 : 254 : 260 : 260 : 264 : 264 : 267 : 267 :
Uоп: 1.59 : 1.47 : 1.36 : 1.28 : 1.23 : 1.21 : 1.22 : 1.26 : 1.33 : 1.43 : 1.43 : 1.49 : 1.49 : 1.55 : 1.55 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.295: 0.319: 0.343: 0.362: 0.375: 0.381: 0.379: 0.368: 0.351: 0.329: 0.329: 0.315: 0.315: 0.305: 0.305:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : 0.000: 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 : : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

---

y= 41754: 41753: 41629: 41629: 41504: 41503: 41379: 41378: 41256: 41256: 41138: 41028: 40918: 40808: 40808:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 56978: 56978: 56997: 56997: 57000: 57000: 56987: 56987: 56959: 56959: 56916: 56867: 56819: 56762: 56761:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.300: 0.300: 0.294: 0.294: 0.290: 0.290: 0.287: 0.287: 0.287: 0.287: 0.288: 0.289: 0.289: 0.288: 0.288:
Фоп: 271 : 271 : 275 : 275 : 278 : 278 : 282 : 282 : 286 : 286 : 289 : 293 : 296 : 300 : 300 :
Uоп: 1.59 : 1.59 : 1.63 : 1.63 : 1.65 : 1.65 : 1.66 : 1.66 : 1.67 : 1.67 : 1.66 : 1.65 : 1.65 : 1.65 : 1.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.297: 0.297: 0.291: 0.291: 0.287: 0.287: 0.285: 0.285: 0.284: 0.284: 0.285: 0.287: 0.286: 0.286: 0.286:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

---

y= 40704: 40704: 40549: 40395: 40240: 40086: 39931: 39776: 39622: 39467: 39313: 39158: 39003: 38849: 38849:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 56690: 56690: 56582: 56473: 56364: 56255: 56147: 56038: 55929: 55820: 55712: 55603: 55494: 55386: 55385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.289: 0.289: 0.288: 0.283: 0.275: 0.263: 0.250: 0.236: 0.221: 0.206: 0.193: 0.180: 0.168: 0.157: 0.157:
Фоп: 303 : 303 : 309 : 314 : 320 : 325 : 329 : 334 : 338 : 342 : 345 : 348 : 351 : 353 : 353 :
Uоп: 1.64 : 1.64 : 1.65 : 1.67 : 1.73 : 1.81 : 1.91 : 2.02 : 2.14 : 2.29 : 2.45 : 2.62 : 2.82 : 3.02 : 3.02 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.287: 0.287: 0.287: 0.282: 0.273: 0.262: 0.249: 0.235: 0.220: 0.206: 0.192: 0.180: 0.168: 0.156: 0.156:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : :
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : :

Ки : 0108 : 0108 : 0108 : : : : : : : : : : : :

y= 38755: 38755: 38673: 38673: 38604: 38604: 38548: 38548: 38507: 38507: 38481: 38481: 38471: 38471: 38476:
x= 55301: 55301: 55206: 55206: 55101: 55101: 54989: 54988: 54870: 54870: 54747: 54747: 54622: 54621: 54496:
Qc : 0.151: 0.151: 0.146: 0.146: 0.142: 0.142: 0.139: 0.139: 0.136: 0.136: 0.134: 0.134: 0.133: 0.133: 0.132:
Фоп: 355 : 355 : 357 : 357 : 359 : 359 : 1 : 1 : 3 : 3 : 5 : 5 : 7 : 7 : 9 :
Uоп: 3.09 : 3.09 : 3.22 : 3.22 : 3.33 : 3.33 : 3.39 : 3.39 : 3.45 : 3.45 : 3.52 : 3.52 : 3.52 : 3.52 : 3.56 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.150: 0.150: 0.146: 0.146: 0.142: 0.142: 0.138: 0.138: 0.136: 0.136: 0.134: 0.134: 0.132: 0.132: 0.131:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 38476: 38497: 38497: 38534: 38534: 38585: 38663: 38742: 38820: 38899: 38977: 39055: 39134: 39191: 39191:
x= 54496: 54372: 54372: 54252: 54252: 54137: 53978: 53818: 53659: 53499: 53340: 53181: 53021: 52909: 52909:
Qc : 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.134: 0.135: 0.136: 0.137: 0.136: 0.136: 0.135: 0.133: 0.132: 0.132:
Фоп: 9 : 12 : 12 : 14 : 14 : 16 : 19 : 22 : 25 : 28 : 31 : 34 : 37 : 39 : 39 :
Uоп: 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.52 : 3.47 : 3.45 : 3.45 : 3.45 : 3.47 : 3.50 : 3.56 : 3.56 : 3.56 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.131: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.133: 0.135: 0.136: 0.136: 0.136: 0.135: 0.134: 0.132: 0.131: 0.131:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :

y= 39262: 39262: 39345: 39345: 39440: 39440: 39598: 39756: 39914: 40072: 40230: 40388: 40547: 40705: 40863:
x= 52806: 52805: 52711: 52711: 52629: 52628: 52515: 52401: 52287: 52173: 52059: 51946: 51832: 51718: 51604:
Qc : 0.131: 0.131: 0.132: 0.132: 0.133: 0.133: 0.136: 0.137: 0.138: 0.137: 0.135: 0.133: 0.130: 0.128: 0.125:
Фоп: 42 : 42 : 44 : 44 : 46 : 46 : 49 : 52 : 56 : 59 : 63 : 66 : 69 : 72 : 75 :
Uоп: 3.62 : 3.62 : 3.63 : 3.63 : 3.62 : 3.62 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.62 : 3.64 : 3.73 : 3.78 : 3.86 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.132: 0.133: 0.133: 0.132: 0.131: 0.129: 0.127: 0.125: 0.122:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : 0105 : 0105 : 0105 : 0105 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : 0106 : 0106 : 0106 : 0106 : 0105 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 41021: 41179: 41337: 41495: 41653: 41812: 41970: 42128: 42286: 42444: 42546: 42547: 42547: 42657: 42657:
x= 51490: 51377: 51263: 51149: 51035: 50921: 50808: 50694: 50580: 50466: 50393: 50393: 50393: 50334: 50334:
Qc : 0.121: 0.118: 0.114: 0.111: 0.107: 0.103: 0.099: 0.096: 0.092: 0.089: 0.087: 0.087: 0.087: 0.085: 0.085:
Фоп: 78 : 81 : 83 : 86 : 88 : 90 : 92 : 95 : 96 : 98 : 99 : 99 : 99 : 101 : 101 :
Uоп: 3.97 : 4.09 : 4.23 : 4.37 : 4.49 : 4.65 : 4.82 : 4.96 : 5.18 : 5.32 : 5.47 : 5.47 : 5.47 : 5.57 : 5.57 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.118: 0.115: 0.112: 0.108: 0.104: 0.101: 0.097: 0.093: 0.090: 0.087: 0.085: 0.085: 0.085: 0.083: 0.083:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
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 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
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 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

y= 42657: 42775: 42775: 42897: 42897: 43022: 43022:
x= 50334: 50289: 50289: 50259: 50259: 50244: 50244:
Qc : 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.081: 0.081:
Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 105 : 105 :
Uоп: 5.57 : 5.67 : 5.67 : 5.73 : 5.73 : 5.83 : 5.83 :
: : : : : : : :
Ви : 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080:
Ки : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 : 6403 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 : 0109 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 : 0108 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 56393.0 м, Y= 42745.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3846440 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 235 град.
и скорости ветра 1.21 м/с
Всего источников: 11. 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	000101 6403	П1	5.3792	0.381228	99.1	99.1	0.070870772
			В сумме =	0.381228	99.1		
	Суммарный вклад остальных =		0.003416	0.9			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 090
Город :005 Восточно-Казахстанская область.
Объект :0001 Кулуджун Отчет Общая СЗЗ.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 15.07.2022 18:27
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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 12.0(Ump) м/с

Точка 1. РТ №1.
Координаты точки : X= 52182.0 м, Y= 47979.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0554812 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 155 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	5.3792	0.054886	98.9	98.9	0.010203379
			В сумме =	0.054886	98.9		
	Суммарный вклад остальных =		0.000595	1.1			

Точка 2. РТ №2.
Координаты точки : X= 55252.0 м, Y= 44437.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1829585 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 184 град.
и скорости ветра 2.58 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	5.3792	0.182481	99.7	99.7	0.033923499
			В сумме =	0.182481	99.7		
	Суммарный вклад остальных =		0.000477	0.3			

Точка 3. РТ №3.
Координаты точки : X= 54492.0 м, Y= 38469.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1315629 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 10 град.
и скорости ветра 3.56 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	5.3792	0.131220	99.7	99.7	0.024393886
			В сумме =	0.131220	99.7		
	Суммарный вклад остальных =		0.000343	0.3			

Точка 4. РТ №4.
Координаты точки : X= 50539.0 м, Y= 44441.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0759910 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 121 град.
и скорости ветра 6.15 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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	000101 6403	П1	5.3792	0.074916	98.6	98.6	0.013926960
			В сумме =	0.074916	98.6		
	Суммарный вклад остальных =		0.001075	1.4			

Чем опасна просроченная продукция **6** стр.

Жить комфортно и учиться отлично **9** стр.

Виват, фестиваль! Виват, «Золотой Тургусун»! **12** стр.

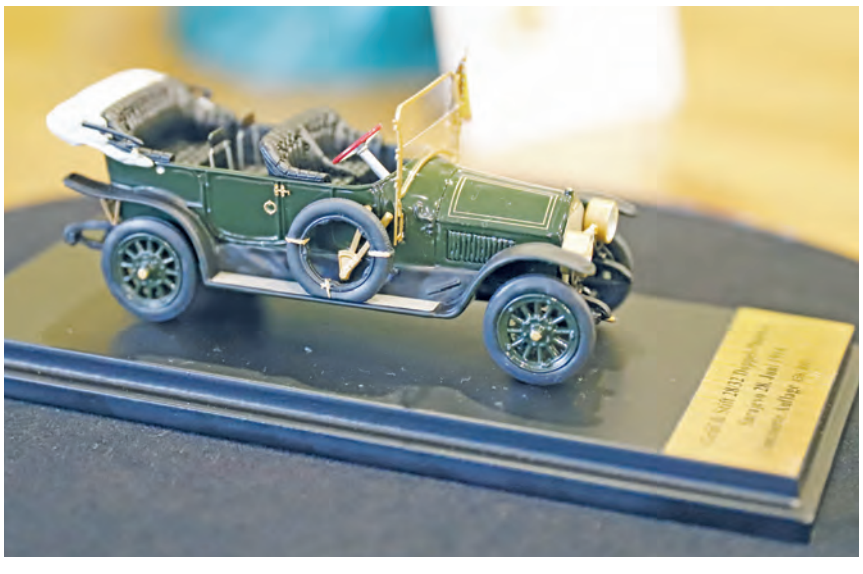
Рудный Алтай

Восточно-Казахстанская областная газета № 81 (20749) 14 июля 2022 год ЧЕТВЕРГ www.rudnyi-altai.kz Выходит с 10 апреля 1918 года

ГЛАВНОЕ – всё делать в срок

2 стр.

МАЗ И ROLLS-ROYCE НА ОДНОЙ ПОЛКЕ



11 стр.

РудныйАлтай
№ 81. Четверг, 14 июля 2022 г.
rudnyi-altai.kz

УВАЖАЕМЫЕ ЖИТЕЛИ!

22.08.2022 года, в 11.00, по адресу: ВКО, Кокпектинский район, с. Самарское, ул. Горохова, дом 58 (здание акимата) пройдут общественные слушания в форме открытого собрания по Отчету о возможных воздействиях к «План горных работ месторождения Кулуджун». Для жителей с. Добролюбовка, Қайынды, Пантелеймоновка будет предоставлен транспорт для участия в общественных слушаниях. Время отправки транспорта в 10 часов 22 августа 2022 года.

Местный исполнительный орган - ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» (МИО ГУ «УПРиРП ВКО»), тел. 8(7232)25-70-82. Электронный адрес: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz.

Заказчик – ТОО «Каскад-Н», ВКО, с. Самарское, ул. Астана, 98 А, 87232-49-23-36, 87751760147, kaskad_n@mail.ru.

Разработчик «Отчета о возможных воздействиях»: ТОО «АНТАЛ», г.Алматы, Бухар Жырау 33, БЦ «Женис», оф.50, телефон 8(727) 376-33-42, e-mail: office@antal.kz.

Проектная документация и активная ссылка на онлайн-участие будет доступна на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz/ (ЕАП), а также сайте МИО ГУ «УПРиРП ВКО» (https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?lang=ru) в разделе «Общественные слушания».

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на ЕЭП, а также по адресу: г. Усть-Каменогорск, ул. К.Либкнехта,19, МИО ГУ «УПРиРП ВКО», тел. 8(7232)25-70-82. Эл. адрес: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz.

В случае ухудшения эпидемиологической обстановки данные общественные слушания будут проведены в режиме онлайн, посредством видео-конференц-связи Zoom.

Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке:

https://us05web.zoom.us/j/4259079442?pwd=aXNDdzJrSTAvUlRxSHRTNlpDcENLZz09; Идентификатор конференции: 425 907 9442; Код доступа: 123456.

Регистрация начинается за 30 минут до начала обсуждения. По вопросам подключения обращаться по телефонам инициатора намечаемой деятельности.

ТРЕБУЕТСЯ

в г. Усть-Каменогорске бульдозерист с хорошим окладом, 15/15, зарплата от 250-300 тыс. тг.

Телефоны: 87786282662, 87053774838 (Ерұлан).

Список земельных участков, предоставленных во II квартале 2022 года

№ п/п	Наименование землепользователя или собственника	Основание предоставления (№ и дата постановления)	Целевое назначение	Площадь, га	Место расположения	Вид права	Срок аренды
1	ТОО «Фирма «Алтайимпорт»	№ 98 от 27.04.2022 г.	Для добычи строительного песка на месторождении «Кызыл-Кумское»	4	Кокпектинский район	Временное возмездное долгосрочное землепользование (аренда)	До 9 августа 2028 года
2	ТОО «Quazar Energy» (Квазар Энерджи)	№ 109 от 4.05.2022 г.	Для проведения добычи твердых полезных ископаемых на группе месторождений россыпного золота на площади Сарыбулак	313,2673	Уланский район	Временное возмездное долгосрочное землепользование (аренда)	До 16 августа 2027 года
3	ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (Каз Минералз Актогай)	№ 112 от 11.05.2022 г.	Для проведения добычи медных руд на месторождении «Актогай»	610	Аягозский район	Временное возмездное долгосрочное землепользование (аренда)	С 19 января 2023 года до 19 февраля 2045 года
4	ТОО «Производственная компания «Цементный завод Семей»	№ 135 от 7.06.2022 г.	Для добычи магматических горных пород (витрофиры) на месторождении «Бабеновское»	80,8737	Город Семей	Временное возмездное долгосрочное землепользование (аренда)	До 20 августа 2029 года
5	ТОО «Quazar Energy» (Квазар Энерджи)	№ 145 от 24.06.2022 г.	Для проведения добычи твердых полезных ископаемых на группе месторождений россыпного золота на площади Сарыбулак	189,8156	Уланский район	Временное возмездное долгосрочное землепользование (аренда)	До 16 августа 2027 года

СЧИТАТЬ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ

Студенческий билет №2814 от 01.09.2019 г., выданный УКВПК на имя **Ларионова Ивана Ивановича.**

Объявление
о проведении 25 июля 2022 г. открытого тендера по выбору подрядчика на производство ремонтно-строительных работ по капитальному ремонту.

Восточно-Казахстанский областной филиал АО «Народный Банк Казахстана» объявляет о проведении 25 июля 2022 г., в 11.00, открытого тендера по выбору подрядчика на проведение ремонтно-строительных работ по капитальному ремонту здания, находящегося по адресу: г. Усть-Каменогорск, ул. Горького, 57 «А».

Пакет тендерной документации можно получить в срок до 22 июля 2022 г., до 18.00 включительно, по адресу: г. Усть-Каменогорск, ул.М. Горького, 57А, административно-хозяйственный отдел, каб.503 либо по электронной почте: AsemgulSo@halykbank.kz.

Окончательный срок представления тендерных заявок – 25 июля 2022 года, до 10.00. Место представления тендерных заявок: г. Усть-Каменогорск, ул. М. Горького, 57 А, каб. 503.

Конверты с тендерными заявками будут вскрываться в присутствии всех прибывших потенциальных подрядчиков, представивших тендерные заявки по следующему адресу: г. Усть-Каменогорск, ул. М. Горького,57 А.

Дополнительную информацию и справку можно получить по телефону: 58-51-22, сот.8705250 1197 или e-mail: AsemgulSo@halykbank.kz.

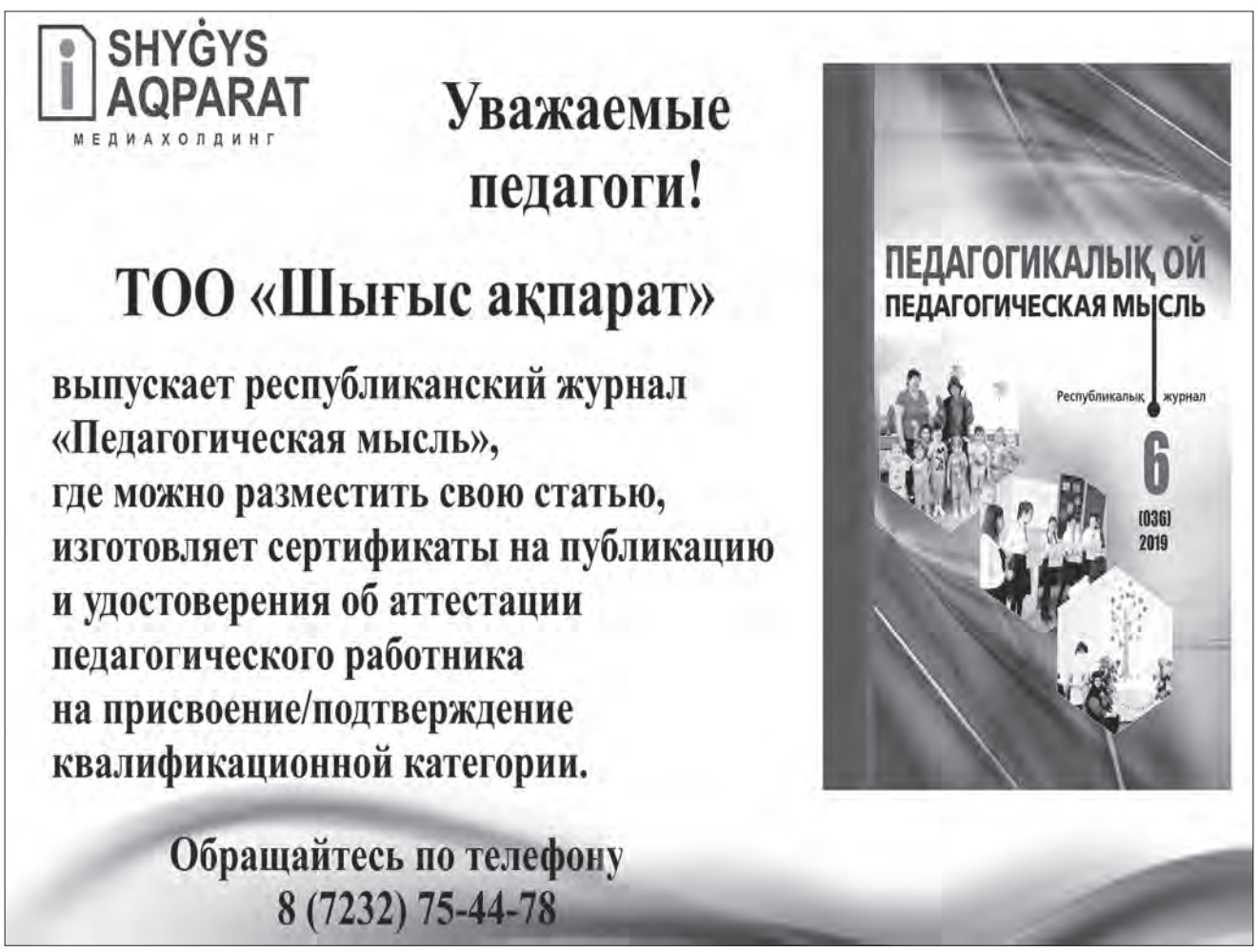
ПРОДАМ

Два дома в одном дворе, об. площадь 110 кв. м. В доме (60 кв. м – жилая) 3 комнаты + кухня. Окна ПВХ, пол утепленный, линолеум, вода в доме, бойлер, паровое отопление, печь с «долгоиграющим» горением, два погреба. Есть баня, углярка, веранда. Во дворе имеются различные постройки:

1. Дом (20 кв. м) кирпичный, с печью и погребом.
2. Два гаража.
3. Теплица и др. постройки.

Площадки и дорожки заасфальтированы. Рядом продуктовый магазин.

Телефоны:
87715855741, 87055641899.



ТОО «Шығыс ақпарат»

DIDAR РудныйАлтай
областные газеты
Прием объявлений и рекламы:
E-mail: reklamadidar@media-vko.kz, reklamara@media-vko.kz
Тел.: 8(7232) 75-18-85, 75-19-03, 22-02-84

ПОЛИГРАФИЯ
• печать газет, книг, журналов
• визитки, флаеры, бланки
• распечатка черно-белая и цветная
Тел. 8 (7232) 75-44-78

НАРУЖНАЯ РЕКЛАМА
• баннеры
• самоклейки
• объемные буквы
• вывески
• разработка дизайна

РСК ВКО
• создание рекламных роликов
• профессиональная фотосессия
• PR-услуги
SMMVKO@mail.ru

ALTAYNEWS
E-mail: raltaynews@gmail.com
ozgeshe@inbox.ru
Наш адрес: г. Усть-Каменогорск, ул. Космическая, 6/3

DIDAR

SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSTYQ GAZETI

№81 (18242) ● 14 ШІЛДЕ ● 2022 ЖЫЛ ● БЕЙСЕНБІ ● WWW.DIDAR-GAZETI.KZ ● 1931 ЖЫЛДЫҢ 24 ҚАЗАНЫНАН ШЫҒАДЫ

Диқандардың экспорттық әлеуеті артады

▸4

Қамкөңіл жандардың ұсыныс-тілектері ескеріле ме?

▸5

Әлем чемпионатына алты жерлесіміз қатысады

▸15

Тұрсынхан ЗӘКЕНҰЛЫ, тарих ғылымдарының докторы, профессор:

– ... Алтайда Күлтегін ескерткіші тұрса, айбынды болар еді ғой.

▸9

АРДАГЕР

Денсаулық сақтау саласының үздігі

Өзгенің қуанышын өзінікіндей қабылдайтын жандар баршылық. Сондай дархан көңілді, жайсаң жанды азаматтардың бірі – Алтай ауданының Құрметті азаматы, денсаулық сақтау ісінің үздігі, жоғары санатты дәрігер Қанат Садықов.

Кешегі Марқакөл, бүгінгі Күршім ауданының Боран селосынан сонау сексенінші жылдардың ортасында тіршілігі қазандай қайнаған осы қалаға келіп табан тіреген Қанат Ұнарбекұлы санитарлық-эпидемиологиялық станциясының қатардағы қызметкері болып еңбек жолын бастаған. Мекеменің тұрғын үй-коммуналдық және өндірістік бөлімінің меңгерушісі ретінде атқарылатын жұмыстарды асқан жауапкершілікпен жүзеге асырған ел азаматы сауатты маман, мықты қызметкер деген атқа ие болды. Әрине, осыған дейін де, Өскемен медициналық училищесінің фельдшер мамандығы факультетін бітіргеннен кейін туған ауылы Боран селосында СЭС қызметкері болып жүргенде де сый-құрметтен кенде болған жоқ. Тіпті Марқакөл аудандық кеңесіне депутат болып та сайланыпты. Сол жылдардағы өзінің тікелей басшысы әрі ұстазы болған Біржанов Жанай Жексенұлының атын құрметпен атайды.

– Жанай ағаның ақылымен мен 1978 жылы Қарағанды мемлекеттік медициналық институтының санитарлық-гигиеналық факультетіне келіп түстім, – дейді ол. Институтта 7 жыл оқып, бітіргеннен кейін Қарағанды қаласындағы Совет аудандық СЭС-те өндірістік гигиена дәрігері болып қызмет атқарған Қанатты туған жерге деген сағынышы қайтадан Шығысқа алып келеді. Облыстық денсаулық сақтау басқармасына қызмет сұрап барған жас маманға Риддер мен Серебрянка қаласының біріне баруды ұсынған екен. Қанат Серебрянка қаласын таңдапты. 1987 жылдың күзінде гүлдей жайнаған, бау-бақшаға оранған елді мекенде жас маманды бас маман еткен, бас маманды қызмет сатысымен жоғары көтерген еңбек майданына бел шеше кіріскен Қанат Ұнарбекұлы – бүгінде 70-тен асып кетсе де, нағыз кемеліне жеткен тұлға ретінде қала, аудан, облыс деңгейінде танылған абзал азамат, ардақты әке, сүйікті жар, 6 немеренің атасы.

Қолтығынан демер қос қанатындай болған ұлдары Аян мен Ринаттың бірі ТЖМК подполковнигі, Серебрянка қалалық өрт сөндіру бөлімінің басшысы болса, бірі – полковник, облыстық ІІД бастығының орынбасары, жалғыз қызы Әсел – жоғары білімді теміржол маманы. Жары Сәуле жеңгей де жоғары білімді экономист, Қарағанды мемлекеттік университетінің түлегі, қалалық салық комитетіне басшы болған сауатты, білгір маман. Кейіннен кәсіпкерлікпен айналысқан жеңгеміз – уыздай ұйыған үлгілі отбасының отанасы, немерелерінің мейірімді әжесі.

1997 жылы жүргізілген оңтайландыру саясатының ырқымен Серебрянка ауданын іргедегі Зырян ауданымен қосып, Қанат Ұнарбекұлын біріккен екі ауданның бас санитарлық дәрігері етіп тағайындайды. Аталған қызметті 2014 жылға дейін атқарған ол зейнет жасына жетсе де, жоғары басшылықтың ұсынысымен енді Қатонқарағай ауданының СЭС-іне бас дәрігер болып тағы бес жыл қызмет етіп, ақыры 46 жылға созылған дәрігерлік дастанының нүктесін

қойған. Жауапкершілігі мейлінше ауыр, өмірі үнемі қыл үстінде жүретін, кез келген уақытта жұқпалы аурудың құрбаны болып кету қаупі бар саладағы басшылық қызмет адамды қажытады да. «Өзімді еңбек зейнетіне зор құрметпен шығарып салған Алтай ауданының да, Қатонқарағай ауданының да басшыларына дән ризамын», – дейді ол. Алтай аудандық мәслихатының шешімімен 2021 жылдың 24 желтоқсанында Қанат Ұнарбекұлына Алтай ауданының Құрметті азаматы атағы берілді. Айтпақшы, марапат жағына келетін болсақ, Қанат аға «Құрмет белгісі» орденімен, бірнеше медальдармен наградталған. Қанат аға қазір де ат үстінде, қалалық әкімдіктің жанынан құрылған ақсақалдар кеңесінің төрағасы. 35 жыл өмірі өткен қала ол кісі үшін туған жеріне айналғандай.

Қуаныш Мақтиев

Серебрянка қаласы.

ҚАУІПСІЗДІК

Жазатайым оқиғалардың алдын алмақ

Глубокое ауданында балалардың терезеден құлап кетуінің алдын алуға бағытталған рейд жүргізілуде.

Соңғы уақытта ел аумағында жиілеп кеткен осындай қайғылы оқиғаларды болдырмау үшін глубокоелық төтенше жағдайлар қызметінің мамандары жергілікті полицейлермен бірлесіп рейд өткізді. Олар осылайша аудан тұғындарын кішкентай балалардың терезеден құлауын болдырмауға шақырды. Рейд барысында профилактикалық әңгімелер жүргізіліп, жадынамалар таратылды.

Төтенше жағдай және полиция қызметкерлері кәмелетке толмағандардың қадағалаусыз қалуы, ата-аналарының қарапайым қауіпсіздік шараларын сақтамауы балалардың көпқабатты тұрғын үйлердің терезелерінен құлауының негізгі себептері болып табылатынын атап өтті. Сондай-ақ шыбын-шіркейден қорғайтын москит торларының да бала салмағына төтеп бере алмайтындығын айтқан олар оның балаларды құлаудан қорғай алмайтынын еске салды. Осыған байланысты Глубокое ауданының төтенше жағдайлар бөлімі қызметкерлері барлық ата-аналарды қырағы болуға және кішкентай балаларды терезелері ашық бөлмеде жалғыз қалдырмауға шақырады.

Мамандардың айтуынша, егер терезе 12,5 сантиметрден артық ашық болса, балалардың терезеден құлап кету қаупінің зор екенін айтады. Сол себепті терезенің кең ашылуына мүмкіндік бермейтін терезе құлыптарын орнатқан абзал.

Айзере Сұлтан

Хабарландыру

2022 жылғы 25 шілдеде жөндеу-құрылыс жұмыстарын жүргізуге мердігер таңдау бойынша ашық тендер өткізу туралы.

«Қазақстан Халық Банкі» АҚ Шығыс Қазақстан облыстық филиалы 2022 жылғы 25 шілдеде сағат 11-00-де Өскемен қаласы, Горький көшесі, 57 «а» мекенжайында орналасқан ғимаратты күрделі жөндеу бойынша жөндеу-құрылыс жұмыстарын жүргізуге мердігерді таңдау бойынша ашық тендер өтетінін хабарлайды.

Тендерлік құжаттама пакетін 2022 жылғы 22 шілдеге дейінгі мерзімде сағат 18-00-ге дейін қоса алғанда мына мекенжай бойынша алуға болады: Өскемен қаласы, М.Горький көшесі, 57а, Әкімшілік-шаруашылық бөлімі, 503 каб. немесе электронды пошта арқылы: AsemgulSo@halykbank.kz.

Тендерлік өтінімдерді ұсынудың соңғы мерзімі – 2022 жылғы 25 шілде сағат 10-00-ге дейін. Тендерлік өтінімдерді ұсыну орны: Өскемен қаласы,М.Горький көшесі, 57 А, 503 каб.

Тендерлік тапсырыстар конверттері Өскемен қаласы, М.Горький көшесі, 57А үй мекенжайы бойынша тендерлік тапсырыстар ұсынған барлық келген әлеуетті мердігерлердің қатысуымен ашылады.

Қосымша ақпарат пен анықтаманы 58-51-22, 8705250 1197 телефон арқылы алуға болады және e-mail: AsemgulSo@halykbank.kz

Хабарлама

«Kazmintech Engineering» ЖШС-нің (бұдан әрі мәтін бойынша серіктестік) атқарушы органы қатысушыларды серіктестіктің атқарушы органына қатысушы – «Engineering Dobersek GmbH» өз үлесін мына пайыздық арақатынаста: 99,48497694% құрайтын және серіктестіктің жарғылық капиталындағы салым мөлшері 124 356 221,18 теңге (бір жүз жиырма төрт миллион үш жүз елу алты мың екі жүз жиырма бір теңге он сегіз тиынды) құрайтын серіктестіктің жарғылық капиталындағы үшінші тұлғаға сату ниетімен жүгінгенін хабарлайды. Ұсынылып отырған сату бағасы 124 356 221,18 теңге (бір жүз жиырма төрт миллион үш жүз елу алты мың екі жүз жиырма бір теңге он сегіз тиынды) құрайды.

Бұл ретте, «Жауапкершілігі шектеулі және қосымша жауапкершілігі бар серіктестіктер туралы» Қазақстан Республикасының 1998 жылғы 22 сәуірдегі №220-1 Заңының 31-бабының талаптарына сәйкес серіктестікке қатысушылар қатысушының үлесін немесе оның бір бөлігін қатысушылардың бірі сатқан кезде оны сатып алу үшін үшінші тұлғалар алдында басым құқықты пайдаланады.

Сатып алудың басым құқығын жүзеге асырғысы келетін серіктестікке қатысушы бұл туралы серіктестіктің атқарушы органына жеті күн мерзімде хабарлауға тиіс, бұл ретте сатуға ұсынылатын үлесті толық немесе белгілі бір бөлігінде сатып алу ниетін көрсетуге тиіс. Мекенжайы: Қазақстан Республикасы, 070002, Өскемен қаласы, Промышленная көшесі, 1/6.

Анықтама алу үшін мына телефондарға хабарласуға болады: +7 (7232) 50-51-00, 50-51-02, 29-27-80.

«Kazmintech Engineering» ЖШС-нің атқарушы органы

2022 жылдың II тоқсанында берілген жер учаскелерінің тізімі

р/с №	Жер пайдаланушың немесе меншік иесінің атауы	Беру негізі (қаулының № және күні)	Нысаналы мақсаты	Ауданы, га	Орналасқан жері	Құқық түрі	Жалға алу мерзімі
1	«Алтайимпорт» фирмасы» ЖШС	27.04.2022 ж. № 98	«Қызыл-Құм» кен орнында құрылыс құмын өндіру үшін	4	Көкпекті ауданы	Уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалдау)	2028 жылғы 9 тамызға дейін
2	«Quazar Energy» (Квазар Энерджи) ЖШС	4.05.2022 ж. № 109	Сарыбұлақ алаңындағы шашыранды алтын кен орындары тобында қатты пайдалы қазбаларды өндіруді жүргізу үшін	313,2673	Үлан ауданы	Уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалдау)	2027 жылғы 16 тамызға дейін
3	KAZ Minerals Aktogay» (Каз Минералз Актогай) ЖШС	11.05.2022 ж. № 112	«Ақтоғай» кен орнында мыс кендерін өндіруді жүргізу үшін	610	Аягөз ауданы	Уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалдау)	2023 жылғы 19 қаңтардан бастап 2045 жылғы 19 ақпанға дейін
4	«Семей цемент зауыты» өндірістік компаниясы» ЖШС	7.06.2022 ж. № 135	«Бабеновское» кен орнында магмалық тау жыныстарын (витрофирлерді) өндіру үшін	80,8737	Семей қаласы	Уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалдау)	2029 жылғы 20 тамызға дейін
5	«Quazar Energy» (Квазар Энерджи) ЖШС	24.06.2022 ж. № 145	Сарыбұлақ алаңындағы шашыранды алтын кен орындары тобында қатты пайдалы қазбаларды өндіруді жүргізу үшін	189,8156	Үлан ауданы	Уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалдау)	2027 жылғы 16 тамызға дейін

Құрметті тұрғындар!

22.08.2022 жылы сағат 11.00-де Шығыс Қазақстан облысы, Көкпекті ауданы, Самар ауылы, Горохов көшесі, 58 үй (әкімдік ғимараты) мекенжайы бойынша «Кулуджун кен орнының тау-кен жұмыстарының жоспары ықтимал әсерлер туралы есеп» бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өтеді. Добролюбовка, Қайыңды, Пантелеймоновка ауылдарының тұрғындары үшін қоғамдық тыңдауларға қатысу үшін көлік беріледі, көлікті жөнелту уақыты 2022 жылғы 22 тамызда сағат 10-да.

Жергілікті атқарушы орган – «ШҚО табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ (ЖАО «ШҚО ТРжТПРБ»), тел.8(7232)25-70-82. Электронды мекенжайы: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz.

Тапсырыс беруші – «Каскад-Н» ЖШС, ШҚО, Самар ауылы, Астана көшесі, 98 а, 87232-49-23-36, 87751760147, kaskad_n@mail.ru

«Ықтимал әсерлер туралы есепті» әзірлеуші: «АНТАЛ» ЖШС, Алматы қ., Бұқар жырау 33, «Жеңіс» БО, оф.50, телефон 8 (727) 376-33-42, e-mail: office@antal.kz.

Жобалық құжаттама және онлайн қатысуға белсенді сілтеме бірыңғай экологиялық порталда https://ecoportal.kz/ (БЭП), сондай-ақ жергілікті атқарушы органның сайтында (https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?lang=ru) «қоғамдық тыңдау» бөлімінде қолжетімді болады,

Барлық ескертулер және/немесе ұсыныстар БЭП-те, сондай-ақ Өскемен қаласы, К.Либкнехт көшесі,19 мекенжайы бойынша ЖАО «ШҚО ТРжТПРБ» тел. 8(7232)25-70-82 e-mail: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz. қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмейтін мерзімде қабылданады. Эпидемиологиялық жағдай нашарлаған жағдайда бұл қоғамдық тыңдаулар Zoom бейнеконференцбайланыс арқылы онлайн режимінде өткізілетін болады.

Тыңдауға қатысу үшін сілтеме бойынша өту қажет:

https://us05web.zoom.us/j/4259079442?pwd=aXNDdzJrSTAvUlRxSHRTNlpDcENLZz09; Конференция идентификаторы: 425 907 9442; Кіру коды: 123456.

Тіркеу талқылау басталғанға дейін 30 минут бұрын басталады. Қосылу мәселелері бойынша ұсынылған әрекеттің бастамашысына қоңырау шалыңыз.

Хабарландыру

25.08.2022 ж. сағат **11.00-де** Шығыс Қазақстан облысы **(Абай облысы),** Ақтоғай кенті, Күзембаев көшесі 49, «Ақтоғай кенттік округі әкімінің аппараты» ММ ғимараты мекенжайы бойынша «KAZ Minerals Aktogay» ЖШС (Казминералз Ақтоғай) әсеріне рұқсат алу үшін құжаттар материалдары бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдау өткізіледі (қоршаған ортаға эмиссиялар нормативтерінің жобасы, қалдықтарды басқару бағдарламасы, экологиялық бақылау бағдарламасы, қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары, ықтимал әсерлер туралы есеп, «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі).

Қатысушыларды тіркеу жеке басын куәландыратын құжатты көрсеткен кезде енгізіледі.

Конференцияға қатысу үшін төмендегі сілтеме арқылы өту қажет https://us06web.zoom.us/j/3190037214?pwd=UnlxQlBVWHlEbTIzaU8wVXNCbm9PQT09

Идентификатор: **319 003 7214**, пароль: **VJgZ3T.**

Конференцияға қосылу сұрақтары бойынша 87770649895 телефонына хабарласуға болады.

Тапсырыс беруші: ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) ЖШС, БСН 090840006023, ҚР, Алматы қаласы, Достық даңғылы, 85а, 1 корпус, тел. 8-727-2440353, www.kazminerals.com.

Әзірлеуші: «ECO AIR» ЖШС; БСН 050940002909; ҚР, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ., Астана көш., 4; тел. 8-7232-41-06-87.

Жергілікті атқарушы орган – «Шығыс Қазақстан облысы табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, тел. 8-7232-25-70-82.

Жоба бойынша құжаттамалар БЭК-те https://ecoportal.kz/ және ЖО-ның e-priroda.gov.kz. сайтында, «Қоғамдық тыңдаулар» бөлімінде жарияланған.

Барлық ескертулер мен ұсыныстар мына электронды мекенжай бойынша қабылданады: info@ecoair.kz , тел. 87770649895, a.eldarbekova@akimvko.gov.kz.

ЖАРНАМА БӨЛІМІНІҢ ТЕЛЕФОНЫ: 8 (7232) 75-18-85.

ЭФИРНАЯ СПРАВКА

К договору №76ю от 08.07.2022г.

ЗАКАЗЧИК: ТОО «Каскад-Н»
ИСПОЛНИТЕЛЬ: ВКОФ АО «РТРК «Қазақстан», телеканал «ALTAI»
Рекламные услуги: размещение объявления в «бегущую» строку.
Текст: 22.08.2022 жылы сағат 11.00-де Шығыс Қазақстан облысы, Көкпекті ауданы, Самар ауылы, Горохов көшесі, 58 үй (әкімдік гимараты) мекен-жайы бойынша «Кулуджун кен орнының тау-кен жұмыстарының жоспары ықтимал әсерлер туралы есеп» бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өтеді. Добролюбовка, Қайыңды, Пантелеймоновка ауылдарының тұрғындары үшін қоғамдық тыңдауларға қатысу үшін көлік беріледі, көлікті жөнелту уақыты 2022 жылғы 22 тамызда сағат 10-да. Жергілікті атқарушы орган «ШҚО Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ (ЖАО «ШҚО ТРжТПРБ»), тел.: 8(7232)25-70-82. Электрондық мекен-жайы: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz. Тапсырыс беруші-«Каскад-Н» ЖШС, ШҚО, Самар ауылы, Астана көшесі, 98 а., тел.: 87232-49-23-36, 87751760147, kaskad_n@mail.ru. «Ықтимал әсерлер туралы есепті» әзірлеуші: "АНТАЛ" ЖШС, Алматы қ., Бұқар Жырау 33, "Жеңіс" БО, 50 к., тел.: 8 (727) 376-33-42, e-mail: office@antal.kz. Жобалық құжаттама және онлайн қатысуға белсенді сілтеме бірыңғай экологиялық порталда https://ecoportal.kz/ (БЭП), сондай-ақ жергілікті атқару органның сайтында (https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?lang=ru) «қоғамдық тыңдау» бөлімінде қолжетімді болады. Барлық ескертулер және/немесе ұсыныстар БЭП-те, сондай-ақ Өскемен қаласы, К.Либкнехт көшесі,19 мекен-жайы бойынша ЖАО «ШҚО ТРжТПРБ» тел.: 8(7232)25-70-82 e-mail: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz. қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмейтін мерзімде қабылданады. Эпидемиологиялық жағдай нашарлаған жағдайда бұл қоғамдық тыңдаулар Zoom бейнеконференцбайланыс арқылы онлайн режимінде өткізілетін болады. Тыңдауға қатысу үшін қажет: сілтеме бойынша өту https://us05web.zoom.us/j/4259079442?pwd=aXNDdzJrSTAvUlRxSHRTNlpDcENLZz09. Конференция идентификаторы: 425 907 9442; Кіру коды: 123456. Тіркеу талқылау басталғанға дейін 30 минут бұрын басталады. Қосылу мәселелері бойынша ұсынылған әрекеттің бастамашысына қоңырау шалыңыз. Мемлекеттік лицензия №01714Р 26.11.2014 жылы «Мұнай-газ кешеніндегі реттеу, бақылау және мемлекеттік инспекция комитеті. ҚР Энергетика министрлігімен» берілген.

22.08.2022 года в 11.00 часов по адресу ВКО, Кокпектинский район, с. Самарское, ул. Горохова, дом 58 (здание Акимата) пройдут общественные слушания в форме открытого собрания по «Отчету о возможных воздействиях» к «План горных работ месторождения Кулуджун». Для жителей с. Добролюбовка, Қайыңды, Пантелеймоновка будет предоставлен транспорт для участия в общественных слушаниях. Время отправки транспорта в 10 часов 22 августа 2022 года. Местный исполнительный орган ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» (МИО ГУ «УПРиРП ВКО»), тел.: 8(7232)25-70-82. Электронный адрес: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz. Заказчик: ТОО «Каскад-Н», ВКО, с. Самарское, ул. Астана, 98 а, тел.: 87232-49-23-36, 87751760147, kaskad_n@mail.ru. Разработчик «Отчета о возможных воздействиях»: ТОО «АНТАЛ», г.Алматы, Бухар Жырау 33, БЦ «Женис», оф.50, тел.: 8(727) 376-33-42, e-mail: office@antal.kz. Проектная документация и активная ссылка на онлайн участие будет доступна на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz/ (ЕАП), а также сайте МИО ГУ «УПРиРП ВКО» (https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?lang=ru) в разделе «Общественные слушания». Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на ЕЭП, а также по адресу г. Усть-Каменогорск, ул.К.Либкнехта,19. МИО ГУ «УПРиРП ВКО», тел.: 8(7232)25-70-82. Эл. адрес: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz. В случае ухудшения эпидемиологической обстановки данные общественные слушания будут проведены в режиме онлайн, посредством видеоконференцсвязи Zoom. Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке: https://us05web.zoom.us/j/4259079442?pwd=aXNDdzJrSTAvUlRxSHRTNlpDcENLZz09; Идентификатор конференции: 425 907 9442; Код доступа: 123456. Регистрация начинается за 30 минут до начала обсуждения. По вопросам подключения обращаться по телефонам инициатора намечаемой деятельности. Государственная лицензия №01714Р от 26.11.2014 года, выдан «Комитет регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики РК».

Дата выхода: *13 июля 2022года.*
Сумма: *67000(шестьдесят семь тысяч тенге).*

Директор
ВКОФ АО «РТРК «Казахстан»:
Заказчик:

Н.С.Кушеров

Scanned by TapScanner

JEKE JÁNE ZAŃDY TULĠALARDY QABYLDAÝ KESTESI
ГРАФИК ПРИЕМА ФИЗИЧЕСКИХ И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ
SAMAR
ADALDYQ ALAŃY
12.07.2022 15:55

JEKE JÁNE ZAŃDY TULĠALARDY QABYLDAÝ KESTE

ГРАФИК ПРИЕМА ФИЗИЧЕСКИХ И ЮРИДИЧЕСКИХ Л

Кокшетау қаласының әкімі Радзаи Кайрканулы
Сейтқанаттың жеке және заңды тұлғаларды
қабылдау кестесі

Әрбірінші және үшінші сенбі 15.00 ден 18.00-ге дейін

График приема физических и юридических лиц акима
Кокшетауского района
Сейтканова Раджан Кайркануловича

Каждый четверг с 15-00 до 18.00 часов

SAMAR
ADALDYQ ALAŃY

12.07.2022 15:58

Уважаемые жители!

22.08.2022 года в 11.00 часов по адресу ВКО, Кокпектинский район, с Самарское, ул. Горохова, дом 58 (здание Акимата) пройдут общественные слушания в форме открытого собрания по Отчету о возможных воздействиях к «План горных работ месторождения Кулуджун». Для жителей с. Добролюбовка Қайынды, Пантелеймоновка будет предоставлен транспорт для участия в общественных слушаниях. Время отправки транспорта в 10 часов 22 августа 2022 года

Местный исполнительный орган - ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» (МИО ГУ «УПРиРП ВКО»), тел. 8(7232)25-70-82. Электронный адрес: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz.

Заказчик – ТОО «Каскад-Н», ВКО, с. Самарское, ул. Астана, 98 А, 87232-49-23-36, 87751760147, kaskad_n@mail.ru.

Разработчик «Отчета о возможных воздействиях»: ТОО «АНТАЛ», г.Алматы, Бухар Жырау 33, БЦ «Женис», оф.50, телефон 8(727) 376-33-42, e-mail: office@antal.kz.

Проектная документация и активная ссылка на онлайн участие будет доступна на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz/ (ЕАП), а также сайте МИО ГУ «УПРиРП ВКО» (https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?lang=ru) в разделе «Общественные слушания».

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на ЕЭП, а также по адресу г. Усть-Каменогорск, ул.К.Либкнехта,19, МИО ГУ «УПРиРП ВКО», тел. 8(7232)25-70-82. Эл. адрес: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz.

В случае ухудшения эпидемиологической обстановки данные общественные слушания будут проведены в режиме онлайн, посредством видеоконференцсвязи Zoom.

Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке: https://us05web.zoom.us/j/4259079442?pwd=aXNDdzJrSTAvUlRxSHRTNlpDcENLZz09; Идентификатор конференции: 425 907 9442; Код доступа: 123456.

Регистрация начинается за 30 минут до начала обсуждения. По вопросам подключения обращаться по телефонам инициатора намечаемой деятельности.

12.07.2022 16:00

ждый четверг с 15-00 до 18.00 часов

Құрметті тұрғындар!

22.08.2022 жылы сағат 11.00-де Шығыс Қазақстан облысы, Көкпекті ауданы, Самар ауылы, Горохов көшесі, 58 үй (әкімдік ғимараты) мекенжайы бойынша «Кулуджун кен орнының тау-кен жұмыстарының жоспары ықтимал әсерлер туралы есеп» бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өтеді. Добролюбовка, Қайынды, Пантелеймоновка ауылдарының тұрғындары үшін қоғамдық тыңдауларға қатысу үшін көлік беріледі, көлікті жөнелту уақыты 2022 жылғы 22 тамызда сағат 10-да.

Жергілікті атқарушы орган – «ШҚО Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ (ЖАО «ШҚО ТРжТПРБ»), тел.8(7232)25-70-82. Электрондық мекен-жайы: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz.

Тапсырыс беруші-«Каскад-Н» ЖШС, ШҚО, Самар ауылы, Астана көшесі, 98 а, 87232-49-23-36, 87751760147, kaskad_n@mail.ru

«Ықтимал әсерлер туралы есепті» әзірлеуші: "АНТАЛ" ЖШС, Алматы қ., Бұқар Жырау 33, "Женіс" БО, оф.50, телефон 8 (727) 376-33-42, e-mail: office@antal.kz.

Жобалық құжаттама және онлайн қатысуға белсенді сілтеме бірыңғай экологиялық порталда https://ecoportal.kz/ (БЭП), сондай-ақ жергілікті атқару органның сайтында (https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?lang=ru) «қоғамдық тыңдау» бөлімінде қолжетімді болады.

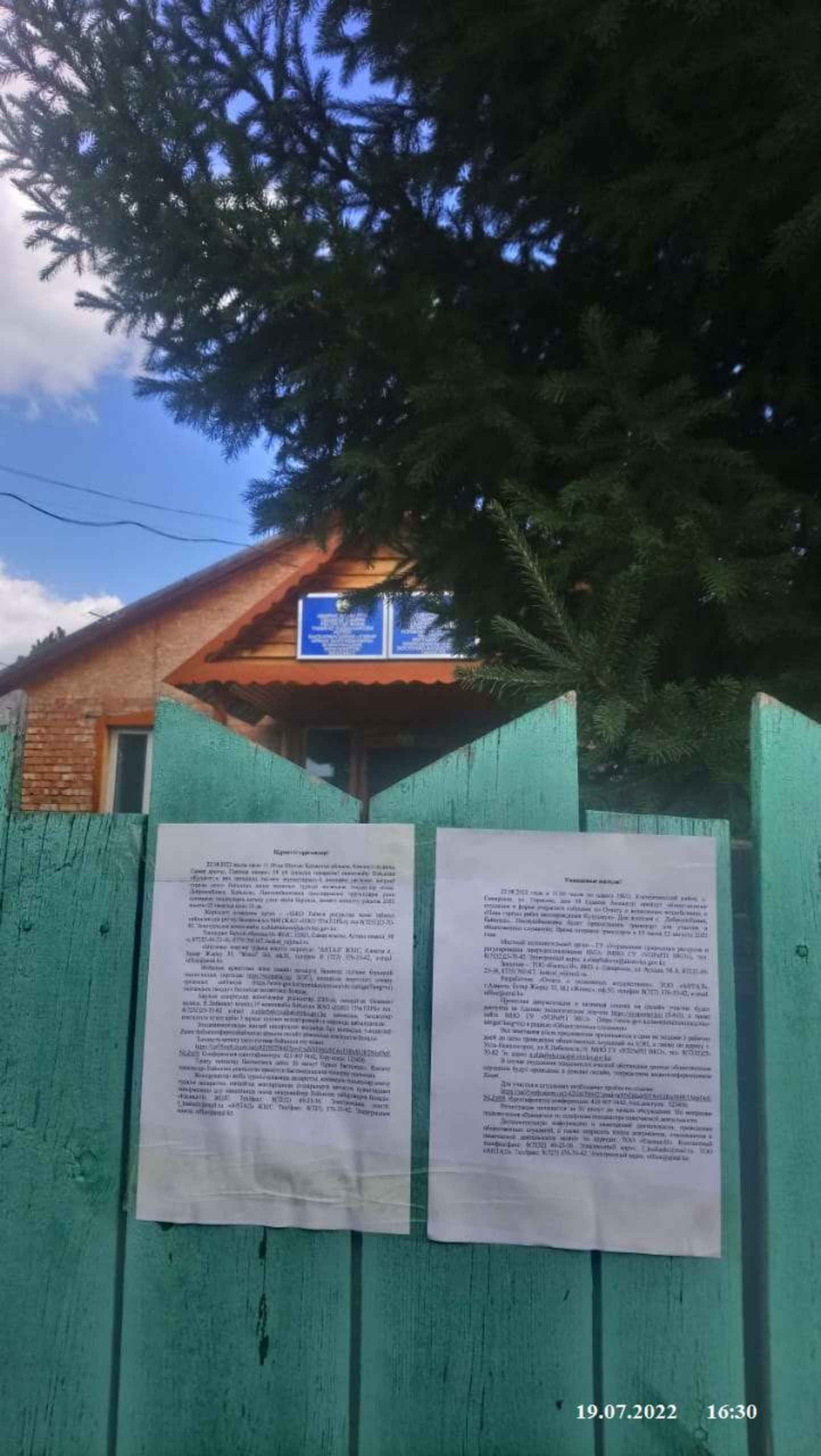
Барлық ескертулер және/немесе ұсыныстар БЭП-те, сондай-ақ Өскемен қаласы, К.Либкнехт көшесі,19 мекенжайы бойынша ЖАО «ШҚО ТРжТПРБ» тел. 8(7232)25-70-82 e-mail: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмейтін мерзімде қабылданады.

Эпидемиологиялық жағдай нашарлаған жағдайда бұл қоғамдық тыңдаулар Zoom бейнеконференцбайланыс арқылы онлайн режимінде өткізілетін болады.

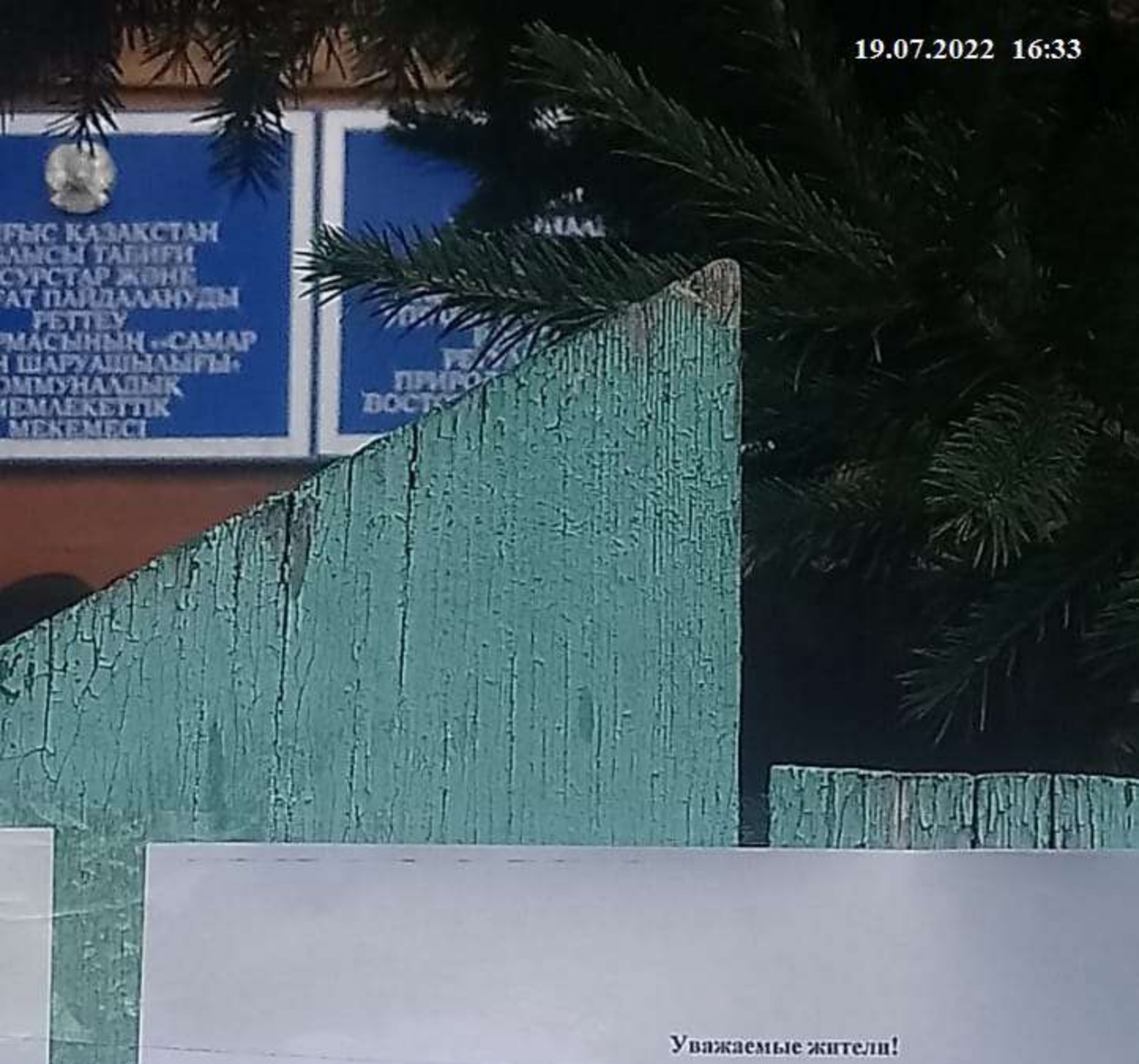
Тыңдауға қатысу үшін сілтеме бойынша өту қажет:
https://us05web.zoom.us/j/4259079442?pwd=aXNDdzJrSTAvUlRxSHRTNlpDcENLZz09. Конференция идентификаторы: 425 907 9442, Кіру коды: 123456.

Тіркеу талқылау басталғанға дейін 30 минут бұрын басталады. Қосылу мәселелері бойынша ұсынылған әрекеттің бастамашысына қоңырау шалыңыз.

12.07.2022 16:01



19.07.2022 16:30



Уважаемые жители!

22.08.2022 года в 11.00 часов по адресу ВКО, Кокпектинский р
Самарское, ул. Горохова, дом 58 (здание Акимата) пройдут общес
слушания в форме открытого собрания по Отчету о возможных воздей
«План горных работ месторождения Кулуджун». Для жителей с. Добро
Қайынды, Пантелеймоновка будет предоставлен транспорт для уч
общественных слушаниях. Время отправки транспорта в 10 часов 22 авг
года

Местный исполнительный орган - ГУ «Управление природных ре
регулирования природопользования ВКО» (МИО ГУ «УПРиРП ВК
8(7232)25-70-82. Электронный адрес: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz.

Заказчик – ТОО «Каскад-Н», ВКО, с. Самарское, ул. Астана, 98 А, 8
23-36, 87751760147, kaskad_n@mail.ru.

Разработчик «Отчета о возможных воздействиях»: ТОО «А
г.Алматы, Бухар Жырау 33, БЦ «Женис», оф.50, телефон 8(727) 376-33-4
office@antal.kz.

Проектная документация и активная ссылка на онлайн участи
доступна на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz/ (ЕАП),
сайте МИО ГУ «УПРиРП ВКО» (https://www.gov.kz/memleket/ent
tabigat?lang=ru) в разделе «Общественные слушания».

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3
дней до даты проведения общественных слушаний на ЕЭП, а также по
Усть-Каменогорск, ул.К.Либкнехта,19, МИО ГУ «УПРиРП ВКО», тел. 8(
70-82. Эл. адрес: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz.

В случае ухудшения эпидемиологической обстановки данные обще
слушания будут проведены в режиме онлайн, посредством видеоконфер
Zoom.

Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке:
https://us05web.zoom.us/j/4259079442?pwd=aXNDdzJrSTAvUlRxSHR
NLZz09; Идентификатор конференции: 425 907 9442, Код доступа: 123456

Регистрация начинается за 30 минут до начала обсуждения. По
подключения обращаться по телефонам инициатора намечаемой деятельно

Дополнительную информацию о намечаемой деятельности

ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ
БАСҚАРМАСЫНЫҢ «САМАР
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ»
КОММУНАЛДЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ
19.07.2022 16:35

Құрметті тұрғындар!

22.08.2022 жылы сағат 11.00-де Шығыс Қазақстан облысы, Көкпекті ауданы, Самар ауылы, Горохов көшесі, 58 үй (әкімдік ғимараты) мекенжайы бойынша «Кулуджун кен орнының тау-кен жұмыстарының жоспары ықтимал әсерлер туралы есеп» бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өтеді. Добролюбовка, Қайынды, Пантелеймоновка ауылдарының тұрғындары үшін қоғамдық тыңдауларға қатысу үшін көлік беріледі, көлікті жөнелту уақыты 2022 жылғы 22 тамызда сағат 10-да.

Жергілікті атқарушы орган – «ШҚО Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ (ЖАО «ШҚО ТРжТПРБ»), тел.8(7232)25-70-82. Электрондық мекен-жайы: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz.

Тапсырыс беруші-«Каскад-Н» ЖШС, ШҚО, Самар ауылы, Астана көшесі, 98 а, 87232-49-23-36, 87751760147, kaskad_n@mail.ru

«Ықтимал әсерлер туралы есепті» әзірлеуші: "АНТАЛ" ЖШС, Алматы қ., Бұқар Жырау 33, "Жеңіс" БО, оф.50, телефон 8 (727) 376-33-42, e-mail: office@antal.kz.

Жобалық құжаттама және онлайн қатысуға белсенді сілтеме бірыңғай экологиялық порталда https://ecoportal.kz/ (БЭП), сондай-ақ жергілікті атқару органның сайтында (https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?lang=ru) «қоғамдық тыңдау» бөлімінде қолжетімді болады,

Барлық ескертулер және/немесе ұсыныстар БЭП-те, сондай-ақ Өскемен қаласы, К.Либкнехт көшесі,19 мекенжайы бойынша ЖАО «ШҚО ТРжТПРБ» тел. 8(7232)25-70-82 e-mail: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмейтін мерзімде қабылданады.

Эпидемиологиялық жағдай нашарлаған жағдайда бұл қоғамдық тыңдаулар Zoom бейнеконференцбайланыс арқылы онлайн режимінде өткізілетін болады.

Тыңдауға қатысу үшін сілтеме бойынша өту кажет:
https://us05web.zoom.us/j/4259079442?pwd=aXNDdzJrSTAvUlRxSHRTNlpDcENIZz09; Конференция идентификаторы: 425 907 9442, Кіру коды: 123456.

Тіркеу талқылау басталғанға дейін 30 минут бұрын басталады. Қосылу мәселелері бойынша ұсынылған әрекеттің бастамашысына қоңырау шалыңыз.

Жоспарланған жоба туралы қосымша ақпаратты, қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы ақпаратты, сондай-ақ жоспарланған іс-шараларға қатысты құжаттардың көшірмелерін алу мақсатында мына мекенжайлар бойынша хабарласуға болады: «Каскад-Н» ЖШС. Тел/факс: 8(7232) 49-23-36. Электрондық пошта. f_kaskadn@mail.ru. «АНТАЛ» ЖШС Тел/факс: 8(727) 376-33-42. Электрондық пошта: office@antal.kz.

19.07.2022 16:34

УПРАВЛЕНИЕ ЮСТИЦИИ
КОКПЕКТИНСКОГО РАЙОНА
ДЕПАРТАМЕНТА ЮСТИЦИИ
ВОСТОЧНО - КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОММУНАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПАНТЕЛЕЙМОНОВСКАЯ
ОСНОВНАЯ ШКОЛА»
19.07.2022 16:47

ЙМОНОВКА
МЕКТЕБІ»
НАЛДЫҚ
СКЕТТІК
ЕМЕСІ
УПРАВЛЕНИЕ ЮСТИЦИИ
КОКПЕКТИНСКОГО РАЙОНА
ДЕПАРТАМЕНТА ЮСТИЦИИ
ВОСТОЧНО - КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОММУНАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПАНТЕЛЕЙМОНОВСКАЯ
ОСНОВНАЯ ШКОЛА»
19.07.2022 16:48

Құрметті тұрғындар!

22.08.2022 жылы сағат 11.00-де Шығыс Қазақстан облысы, Көкпекті ауданы, Самар ауылы, Горохов көшесі, 58 үй (әкімдік тіркеуі) мекенжайы бойынша «Кулджуун кен орнының тау-кен жұмыстарының жоспары мақсатқа жетуге қатысты есеп» бойынша шешім жобасы түрінде қоғамдық тыңдаулар өтеді. Добролюбовка, Қайыңды, Пантелеймоновка ауылдарының тұрғындары үшін қоғамдық тыңдауларға қатысу үшін халық беріледі, қолжетімділік уақыты 2022 жылғы 22 тамызда сағат 10-да.

Жергілікті атқарушы орган – «ШҚО Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ (ЖАО «ШКО ТРжТПРБ»), тел 8(7232)25-70-82. Электрондық мекен-жайы: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz.

Тапсырыс беруші «Каскад-Н» ЖШС, ШҚО, Самар ауылы, Астана көшесі, 98 а, 87232-49-23-36, 87751760147, kaskad_n@mail.ru

«Ықтимал әсерлер туралы есепті» әзірлеуші "АНТАЛ" ЖШС, Алматы қ., Бұхар Жырау 33, "Жеңіс" БО, оф.50, телефон 8 (727) 376-33-42, e-mail: office@antal.kz.

Жобалық құжаттама және онлайн қатысуға белсенді сілтеме бірыңғай экологиялық порталда https://ecoportal.kz/ (БЭП), сондай-ақ жергілікті атқару органының сайтында (https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?lang=ru) «қоғамдық тыңдау» бөлімінде қолжетімді болады.

Барлық ескертулер және/немесе ұсыныстар БЭП-те, сондай-ақ Өскемен қаласы, К.Либкнехт көшесі,19 мекенжайы бойынша ЖАО «ШКО ТРжТПРБ» тел. 8(7232)25-70-82. e-mail: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмейтін мерзімде қабылданады.

Эпидемиологиялық жағдай нашарлаған жағдайда бұл қоғамдық тыңдаулар Zoom бейнеконференцбайланыс арқылы онлайн режимінде өткізілетін болады.

Тыңдауға қатысу үшін сілтеме бойынша өту қажет:
https://us05web.zoom.us/j/4259079442?pwd=aXNDdzJrSTAvUlRvSHRTNjpDeE-NLZz09. Конференция идентификаторы: 425 907 9442, Кіру коды: 123456.

Тіркеу талқылау басталғанға дейін 30 минут бұрын басталады. Қосылу мәселелері бойынша ұсыныстарды эрекеттің басталғанына көңіл бөлуіңізді.

Жоспарланған жоба туралы нақтыланған ақпаратты, қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы ақпаратты, сондай-ақ эксперттерге ие шараларға қатысты құжаттарын көшірмелерін осы мақсатында мына мекенжайлар бойынша хабарлауға болады: «Каскад-Н» ЖШС. Тел/факс: 8(7232) 49-23-36. Электрондық пошта: f_kaskadn@mail.ru. «АНТАЛ» ЖШС Тел/факс 8(727) 376-33-42. Электрондық пошта: office@antal.kz.

Уважаемые жители!

22.08.2022 года в 11.00 часов по адресу ВКО, Кокпектинский район, Самарское, ул. Горохова, дом 58 (здание Акимата) пройдут общественные слушания в форме открытого собрания по Отчету о возможных воздействиях «План горных работ месторождения Кулджуун». Для жителей с. Добролюбовка, Қайынды, Пантелеймоновка будет предоставлен транспорт для участия в общественных слушаниях. Время отправки транспорта в 10 часов 22 августа 2022 года.

Местный исполнительный орган – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» (МИО ГУ «УПРиРП ВКО»), тел 8(7232)25-70-82. Электронный адрес: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz.

Заказчик – ТОО «Каскад-Н», ВКО, с. Самарское, ул. Астана, 98 А. 87232-49-23-36, 87751760147, kaskad_n@mail.ru.

Разработчик «Отчета о возможных воздействиях» ТОО «АНТАЛ», г.Алматы, Бухар Жырау 33, БЦ «Женис», оф 50, телефон 8(727) 376-33-42, e-mail: office@antal.kz.

Проектная документация и активная ссылка на онлайн участие будут доступна на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz/ (ЕЭП), а также сайте МИО ГУ «УПРиРП ВКО» (https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?lang=ru) в разделе «Общественные слушания».

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на ЕЭП, а также по адресу: Усть-Каменогорск, ул.К.Либкнехта,19, МИО ГУ «УПРиРП ВКО», тел. 8(7232)25-70-82. Эл. адрес: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz.

В случае ухудшения эпидемиологической обстановки данные общественные слушания будут проведены в режиме онлайн, посредством видеоконференцсвязи Zoom.

Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке
https://us05web.zoom.us/j/4259079442?pwd=aXNDdzJrSTAvUlRvSHRTNjpDeE-NLZz09. Идентификатор конференции: 425 907 9442, Код доступа: 123456.

Регистрация начинается за 30 минут до начала обсуждения. По вопросам подключения обращаться по телефонам инициатора намечаемой деятельности.

Дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности можно по адресам: ТОО «Каскад-Н». Контактный телефон/факс: 8(7232) 49-23-36. Электронный адрес: f_kaskadn@mail.ru. «АНТАЛ» Тел/факс 8(727) 376-33-42. Электронный адрес: office@antal.kz.

19.07.2022 16:50

Құрметті тұрғындар!

22.08.2022 жылы сағат 11.00-де Шығыс Қазақстан облысы, Көкпекті ауданы, Самар ауылы, Горохов көшесі, 58 үй (әкімдік ғимараты) мекенжайы бойынша «Құлдыжұн кен орнының тау-кен жұмыстарының жоспары шегіндегі әсерлер туралы есеп» бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өтеді. Добролюбовка, Қайынды, Пантелеймоновка ауылдарының тұрғындары үшін қоғамдық тыңдауларға қатысу үшін көлік беріледі, көлікті жіберу уақыты 2022 жылғы 22 тамызда сағат 10-да.

Жергілікті атқарушы орган – «ШҚО Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ (ЖАО «ШҚО ТРжТПРБ»), тел 8(7232)25-70-82. Электрондық мекен-жайы: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz.

Тапсырыс беруші-«Каскад-Н» ЖШС, ШҚО, Самар ауылы, Астана көшесі, 98 а, 87232-49-23-36, 87751760147, kaskad_n@mail.ru

«Іыктимал әсерлер туралы есепті» әзірлеуші "АНТАЛ" ЖШС, Алматы қ., Бұқар Жырау 33, "Жеңіс" БО, оф.50, телефон 8 (727) 376-33-42, e-mail: office@antal.kz.

Жобалық құжаттама және онлайн қатысуға белсенді сілтеме барлығай экологиялық порталда https://ecoportal.kz/ (БЭП), сондай-ақ жергілікті атқару органының сайтында (https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?lang=ru) «қоғамдық тыңдау» бөлімінде қолжетімді болады.

Барлық ескертулер және/немесе ұсыныстар БЭП-те, сондай-ақ Өскемен қаласы, К.Либкнехт көшесі,19 мекенжайы бойынша ЖАО «ШҚО ТРжТПРБ» тел 8(7232)25-70-82 e-mail: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмейтін мерзімде қабылданады.

Эпидемиологиялық жағдай нашарлаған жағдайда бұл қоғамдық тыңдаулар Zoom бейнеконференцбайланыс арқылы онлайн режимінде өткізілетін болады.

Тыңдауға қатысу үшін сілтеме бойынша өту қажет

https://us05web.zoom.us/j/4259079442?pwd=eXNDdzJrSTAvUjRxSHRTNlpDcENLZz09; Конференция идентификаторы: 425 907 9442, Кіру коды: 123456.

Тіркеу талқылау басталғанға дейін 30 минут бұрын басталады. Қосылу мәселелері бойынша ұсыныстар әрекетін бастамашысына қоңырау шалыңыз.

Жоспарланған жоба туралы қосымша ақпаратты, қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы ақпаратты, сондай-ақ жоспарланған іс-шараларға қатысты құжаттардың көшірмелерін алу мақсатында мына мекенжайлар бойынша хабарласуға болады: «Каскад-Н» ЖШС Тел/факс: 8(7232) 49-23-36 Электрондық пошта: f_kaskadn@mail.ru. «АНТАЛ» ЖШС Тел/факс 8(727) 376-33-42. Электрондық пошта: office@antal.kz.

Уважаемые жители!

22.08.2022 года в 11.00 часов по адресу ВКО, Кокпектинский район, с. Самарское, ул. Горохова, дом 58 (здание Акимата) пройдут общественные слушания в форме открытого собрания по Отчету о возможных воздействиях к «Плану горных работ месторождения Кулуджун» Для жителей с. Добролюбовка, Қайынды, Пантелеймоновка будет предоставлен транспорт для участия в общественных слушаниях. Время отправки транспорта в 10 часов 22 августа 2022 года.

Местный исполнительный орган – ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» (МИО ГУ «УПРиРП ВКО»), тел. 8(7232)25-70-82. Электронный адрес: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz.

Заказчик – ТОО «Каскад-Н», ВКО, с. Самарское, ул. Астана, 98 А, 87232-49-23-36, 87751760147, kaskad_n@mail.ru.

Разработчик «Отчета о возможных воздействиях». ТОО «АНТАЛ», г.Алматы, Бухар Жырау 33, БЦ «Женис», оф.50, телефон 8(727) 376-33-42, e-mail: office@antal.kz.

Проектная документация и активная ссылка на онлайн участие будет доступна на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz/ (ЕАП), а также сайте МИО ГУ «УПРиРП ВКО» (https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?lang=ru) в разделе «Общественные слушания».

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на ЕЭП, а также по адресу г. Усть-Каменогорск, ул.К.Либкнехта,19, МИО ГУ «УПРиРП ВКО», тел. 8(7232)25-70-82. Эл. адрес: a.eldarbekova@akimvko.gov.kz.

В случае ухудшения эпидемиологической обстановки данные общественные слушания будут проведены в режиме онлайн, посредством видеоконференцсвязи Zoom.

Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке

https://us05web.zoom.us/j/4259079442?pwd=eXNDdzJrSTAvUjRxSHRTNlpDcENLZz09; Идентификатор конференции: 425 907 9442; Код доступа: 123456.

Регистрация начинается за 30 минут до начала обсуждения. По вопросам подключения обращаться по телефонам инициатора намечаемой деятельности.

Дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности можно по адресам: ТОО «Каскад-Н» Контактный телефон/факс: 8(7232) 49-23-36. Электронный адрес: f_kaskadn@mail.ru. ТОО «АНТАЛ» Тел/факс 8(727) 376-33-42. Электронный адрес: office@antal.kz.

19.07.2022 16:47

19.07.2022 16:50

ПРИЛОЖЕНИЕ 18

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

14017824

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

26.11.2014 года **01714Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "АНТАЛ"**

050000, Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, БУХАР ЖЫРАУ, дом № 33,н.п.50., БИН: 920940000013

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

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

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи **г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
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

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01714Р**

Дата выдачи лицензии **26.11.2014 год**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

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

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "АНТАЛ"**

050000, Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, БУХАР ЖЫРАУ, дом № 33,н.п.50., БИН: 920940000013
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.**
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 001

Дата выдачи приложения к лицензии 26.11.2014

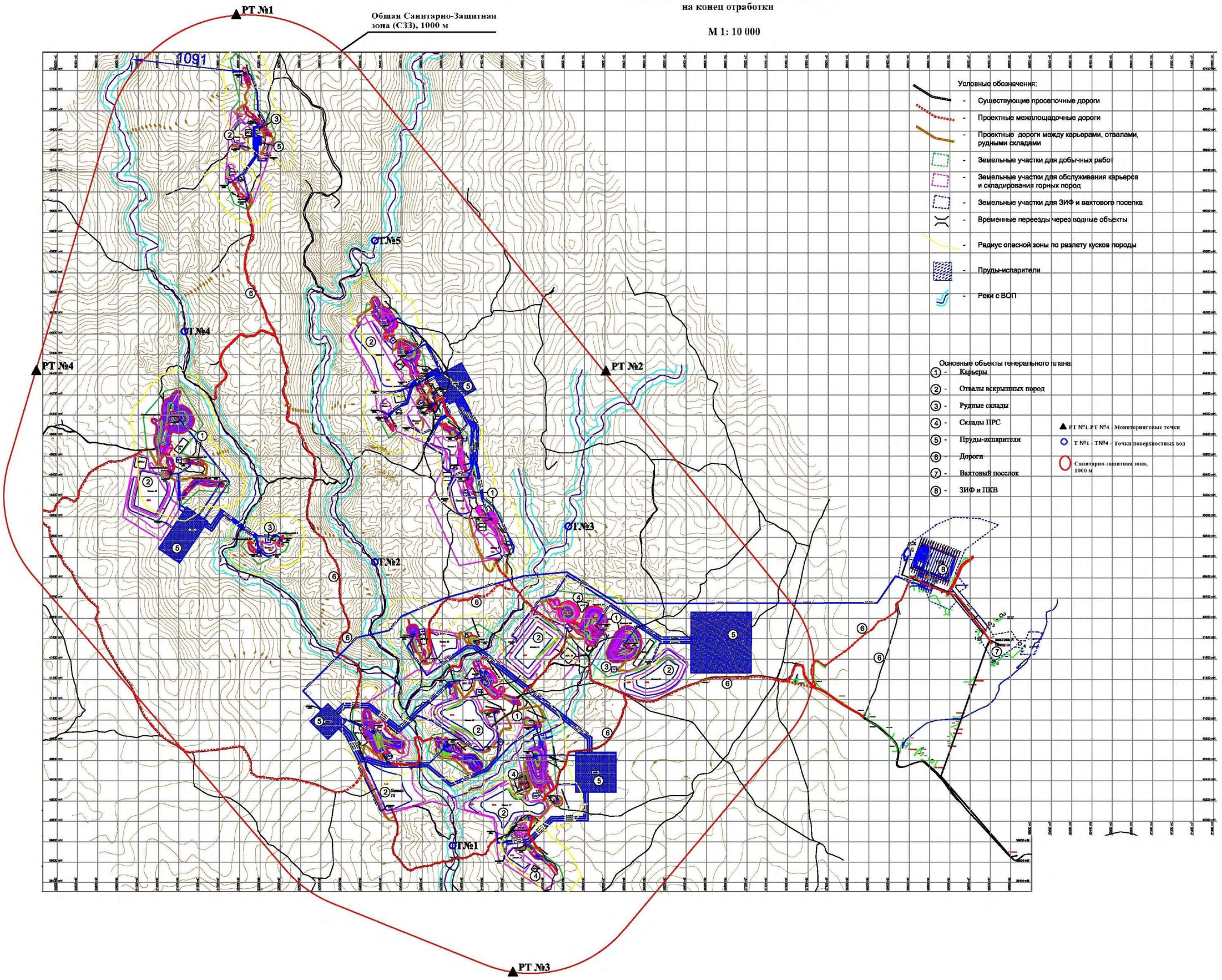
Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
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

Ситуационный план месторождения Кулуджун на конец отработки

М 1: 10 000



Ситуационный план участков
Александровский, Фабричный, Веселый,
Егоровский, Скалистый, Нагорный

Масштаб: 1:5000

Ситуационный план участков
Владимировско-Праведный и
Рюрик-Достойный

Масштаб: 1:5000

Сомнительный №1

Сомнительный №2

Сомнительный №3

Сомнительный №4

Сомнительный №5

Сомнительный № 6

Отвал 10

Отвал 11

ПРС 9

ПРС 10

ПРС 11

РС 7

РС 8

Ситуационный план участка
Сомнительный

Масштаб: 1:5000

Ситуационный план участка Варяг

Масштаб: 1:5000

Испытательный центр ТОО «Полисертико»

Гос. лицензия СЭ № 000590, приложение № 12 28.08.2002 г.
070020, г. Усть-Каменогорск, ул. Белинского, 32
Тел/факс: 75-43-16, 75-31-64

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 155/1 от 28.01.2021 г.

Заявитель:	ТОО «Каскад-Н»
Адрес заявителя:	ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 83
Дата поступления образца в лабораторию:	25.01.2021 г.
Наименование образца:	Вода из скважины В-1 (ГГ), проба №1
Дата проведения испытаний:	25.01.2021 г.- 28.01.2021 г.
Основание для испытаний	Заявка на проведение испытаний продукции от 25.01.2021 г.
Условия проведения испытаний:	Температура- 18^{0}С, Влажность-70%, Атм. давление- 751мм рт. ст.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№	Наименование показателей	НД на методы испытаний	Нормы по НД СанП 209 от 16.03.2015 г.	Фактические показатели
1	2	3	4	5
1	**Микробиологические показатели:**			
	-Общее микробное число	МУК 10.05.045-03	Не более 50 КОЕ/ мл	Не обнаружено в 1,0мл
	-Общие колиформные бактерии	МУК 10.05.045-03	Не допускаются в 100 мл	Не обнаружено в 100 мл
	-Термотолерантные колиформные бактерии	МУК 10.05.045-03	Не допускаются в 100 мл	Не обнаружено в 100 мл

Заведующая микробиологической лабораторией Рахманова И.Н.

«ПОЛИСЕРТИКО»

Протокол распространяется только на образцы подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола испытания без разрешения запрещена

Испытательный центр ТОО «Полисертико»
Гос. лицензия СЭ № 000590, приложение № 12 28.08.2002 г.
070020, г. Усть-Каменогорск, ул. Белинского, 32
Тел/факс: 75-43-16, 75-31-64

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 156/1 от 28.01.2021 г.

Заявитель:	ТОО «Каскад-Н»
Адрес заявителя:	ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 83
Дата поступления образца в лабораторию:	25.01.2021 г.
Наименование образца:	Вода из скважины В-2 (ГГ), проба №2
Дата проведения испытаний:	25.01.2021 г.- 28.01.2021 г.
Основание для испытаний	Заявка на проведение испытаний продукции от 25.01.2021 г.
Условия проведения испытаний:	Температура- 18^{0}С, Влажность-70%, Атм. давление- 751мм рт. ст.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№	Наименование показателей	НД на методы испытаний	Нормы по НД СанП 209 от 16.03.2015 г.	Фактические показатели
1	2	3	4	5
1	**Микробиологические показатели:**			
	-Общее микробное число	МУК 10.05.045-03	Не более 50 КОЕ/ мл	Не обнаружено в 1,0мл
	-Общие колиформные бактерии	МУК 10.05.045-03	Не допускаются в 100 мл	Не обнаружено в 100 мл
	-Термотолерантные колиформные бактерии	МУК 10.05.045-03	Не допускаются в 100 мл	Не обнаружено в 100 мл

Заведующая микробиологической лаборатории: Рахманова И.Н.

Протокол распространяется только на образцы подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения запрещена

KZ.T.17.0691
TESTING

Испытательный центр
Испытательная лаборатория по испытаниям продукции
Филиал «Семей»
АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»
Юридический адрес: 071403, г. Семей, ул. Челюскинцев, 46 телефон 34 17 04, факс 34 07 18
Фактический адрес: 071403, г. Семей, ул. Челюскинцев, 46 телефон 34 17 04, факс 34 07 18
Аттестат аккредитации № KZ.T.17.0691 от 23 апреля 2020 г. до 23 апреля 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2069/1 от 27 октября 2020 г.

Основание для испытаний – заявка № 1206/1 от 23 октября 2020 г.
Заявитель: ТОО «Семейгидрогеология», с. Новопокровка ВКО
Наименование продукции: Вода, СКВ. В-5 (ГГ), участок Кулуджун
Дата изготовления: отбора проб – 22.10.2020 г
Изготовитель: Страна: Республика Казахстан
Количество отобранных образцов: 1
Дата поступления образца в испытательный центр: 23.10.2020 г.
Регистрационный номер образца: 2062/1
Дата начала испытаний: 23.10.2020 г. дата окончания испытаний: 27.10.2020 г.
Обозначение НД на продукцию: СП № 209 от 16.03.2015 г.
Вид испытаний: по заявке
Условия проведения испытаний: Температура 20 ^{0}C; Влажность 60 %.

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерений	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактически получено
1	Водородный показатель, pH	ГОСТ 26449.1-85	6-9	7,60
2	Общая минерализация (сухой остаток) мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	1000	388,0
3	Жесткость общая, ммоль/л, не более	ГОСТ 26449.1-85	7,0	4,65
4	Окисляемость перманганатная, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	5,0	2,4
5	Нефтепродукты, мг/дм^3, не более	СТ РК ГОСТ Р 51797-2005	0,1	Не обнаружено
6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), мг/дм^3, не более	СТ РК 1983-2010	0,5	Не обнаружено
7	Фенольный индекс, мг/дм^3, не более	KZ.07.00.01340-2016	0,25	Не обнаружено
	Неорганические вещества			
8	Алюминий, мг/дм^3, не более	ГОСТ 18165-2014	0,5	0,0017
9	Свинец, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26932-86	0,03	Менее 0,005
10	Мышьяк, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26930-86	0,05	Менее 0,005
11	Никель, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	0,1	Менее 0,001
12	Кадмий, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26933-86	0,001	Не обнаружено
13	Ртуть, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26927-86	0,0005	Не обнаружено
14	Цинк, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26934-86	5,0	0,064
15	Медь, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26931-86	1,0	0,036
16	Цианиды, мг/дм^3, не более	ГОСТ 31863-2012	0,035	Не обнаружено
17	Железо (суммарно), мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	0,3	0,041
18	Марганец, мг/дм^3, не более	ПНДФ 14.1:2.61-96	0,1	0,0068

19	Бериллий, мг/дм^3, не более	ГОСТ 18294-2004	0,0002	Не обнаружено
20	Бор, мг/дм^3, не более	ГОСТ 31949-2012	0,5	0,028
21	Селен, мг/дм^3, не более	ГОСТ 19413-89	0,01	Не обнаружено
22	Молибден, мг/дм^3, не более	ГОСТ 18308-72	0,25	Не обнаружено
23	Нитраты (по NO_3), мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	45	42,5
24	Нитрит-ион, мг/дм^3 , не более	СТ РК 1963-2010	3,0	Не обнаружено
25	Сульфаты (SO^{2-}_4) мг/дм^3, не более	СТ РК 1015-2000	500	38,2
26	Хлориды, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	350	45,5
27	Фториды, мг/дм^3, не более	ПНДФ 14.1:2.270-2012	1,5	0,32
28	Фосфаты, мг/дм^3, не более	СТ РК 2016-2010	3,5	Не обнаружено
29	Хром, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	0,05	0,0022
30	Аммоний, мг/дм^3 , не более	СТ РК ИСО 5664-2006	2,0	Не обнаружено
31	Натрий, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	200	53,1
32	Калий, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	Не обнаружено
33	Кальций, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	64,0
34	Магний, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	17,4
35	Гидрокарбонаты, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	250,1
36	Карбонаты, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	Не обнаружено
37	Роданиды, мг/дм^3 , не более	М KZ 07.00.00932-2018	0,1	Не обнаружено
38	Реакционно-способная двуокись кремния, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	10,0	2,1
39	Серебро, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 18293-72	0,05	Не обнаружено
	Органические вещества			
40	Бенз(а)пирен, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 31860-2012	0,000005	Не обнаружено
41	Формальдегид, мг/дм^3 , не более	KZ 07.00.1427-2016	0,00005	Не обнаружено
42	γГХЦГ (линдан), мг/дм^3, не более	СТ РК 2011-2010	0,002	Не обнаружено
43	ДДТ (сумма изомеров), мг/дм^3, не более	СТ РК 2011-2010	0,002	Не обнаружено
44	2,4 Д, мг/дм^3, не более	СТ РК 2010-2010	0,03	Не обнаружено

Исполнители: О.Ломакина
Е. Еранова
Е. Михальченко

Ответственный за подготовку протокола: Г.Бралинова

Начальник ИЦ: Р. Касенова

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

KZ.T.17.0691
TESTING

Испытательный центр
Испытательная лаборатория по испытаниям продукции
Филиал «Семей»
АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»
Юридический адрес: 071403, г. Семей, ул. Челюскинцев, 46 телефон 34 17 04, факс 34 07 18
Фактический адрес: 071403, г. Семей, ул. Челюскинцев, 46 телефон 34 17 04, факс 34 07 18
Аттестат аккредитации № KZ.T.17.0691 от 23 апреля 2020 г. до 23 апреля 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2068/1 от 27 октября 2020 г.

Основание для испытаний – заявка № 1206/1 от 23 октября 2020 г.
Заявитель: ТОО «Семейгидрогеология», с. Новопокровка ВКО
Наименование продукции: Вода, СКВ. В-4 (ГГ), участок Кулуджун
Дата изготовления: отбора проб – 22.10.2020 г
Изготовитель: Страна: Республика Казахстан
Количество отобранных образцов: 1
Дата поступления образца в испытательный центр: 23.10.2020 г.
Регистрационный номер образца: 2061/1
Дата начала испытаний: 23.10.2020 г. дата окончания испытаний: 27.10.2020 г.
Обозначение НД на продукцию: СП № 209 от 16.03.2015 г.
Вид испытаний: по заявке
Условия проведения испытаний: Температура 20 ^{0}C; Влажность 60 %.

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерений	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактически получено
1	Водородный показатель, pH	ГОСТ 26449.1-85	6-9	7,62
2	Общая минерализация (сухой остаток) мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	1000	406,0
3	Жесткость общая, ммоль/л, не более	ГОСТ 26449.1-85	7,0	4,6
4	Окисляемость перманганатная, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	5,0	2,2
5	Нефтепродукты, мг/дм^3, не более	СТ РК ГОСТ Р 51797-2005	0,1	Не обнаружено
6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), мг/дм^3, не более	СТ РК 1983-2010	0,5	Не обнаружено
7	Фенольный индекс, мг/дм^3, не более	KZ.07.00.01340-2016	0,25	Не обнаружено
	Неорганические вещества			
8	Алюминий, мг/дм^3, не более	ГОСТ 18165-2014	0,5	0,0019
9	Свинец, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26932-86	0,03	Менее 0,005
10	Мышьяк, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26930-86	0,05	Менее 0,005
11	Никель, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	0,1	Менее 0,001
12	Кадмий, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26933-86	0,001	Не обнаружено
13	Ртуть, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26927-86	0,0005	Не обнаружено
14	Цинк, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26934-86	5,0	0,067
15	Медь, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26931-86	1,0	0,032
16	Цианиды, мг/дм^3, не более	ГОСТ 31863-2012	0,035	Не обнаружено
17	Железо (суммарно), мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	0,3	0,069
18	Марганец, мг/дм^3, не более	ПНДФ 14.1:2.61-96	0,1	0,0062

19	Бериллий, мг/дм^3, не более	ГОСТ 18294-2004	0,0002	Не обнаружено
20	Бор, мг/дм^3, не более	ГОСТ 31949-2012	0,5	0,027
21	Селен, мг/дм^3, не более	ГОСТ 19413-89	0,01	Не обнаружено
22	Молибден, мг/дм^3, не более	ГОСТ 18308-72	0,25	Не обнаружено
23	Нитраты (по NO_3), мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	45	43,5
24	Нитрит-ион, мг/дм^3 , не более	СТ РК 1963-2010	3,0	Не обнаружено
25	Сульфаты (SO^{2-}_4) мг/дм^3, не более	СТ РК 1015-2000	500	44,3
26	Хлориды, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	350	45,5
27	Фториды, мг/дм^3, не более	ПНДФ 14.1:2.270-2012	1,5	0,3
28	Фосфаты, мг/дм^3, не более	СТ РК 2016-2010	3,5	Не обнаружено
29	Хром, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	0,05	0,0021
30	Аммоний, мг/дм^3 , не более	СТ РК ИСО 5664-2006	2,0	Не обнаружено
31	Натрий, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	200	59,8
32	Калий, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	Не обнаружено
33	Кальций, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	67,0
34	Магний, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	15,0
35	Гидрокарбонаты, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	256,2
36	Карбонаты, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	Не обнаружено
37	Роданиды, мг/дм^3 , не более	М KZ 07.00.00932-2018	0,1	Не обнаружено
38	Реакционно-способная двуокись кремния, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	10,0	1,9
39	Серебро, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 18293-72	0,05	Не обнаружено
	Органические вещества			
40	Бенз(а)пирен, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 31860-2012	0,000005	Не обнаружено
41	Формальдегид, мг/дм^3 , не более	KZ 07.00.1427-2016	0,00005	Не обнаружено
42	γГХЦГ (линдан), мг/дм^3, не более	СТ РК 2011-2010	0,002	Не обнаружено
43	ДДТ (сумма изомеров), мг/дм^3, не более	СТ РК 2011-2010	0,002	Не обнаружено
44	2,4 Д, мг/дм^3, не более	СТ РК 2010-2010	0,03	Не обнаружено

Исполнители: О.Ломакина
Е. Еранова
Е. Михальченко

Ответственный за подготовку протокола: Г.Бралинова

Начальник ИЦ: Р. Касенова

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

KZ.T.17.0691
TESTING

Испытательный центр
Испытательная лаборатория по испытаниям продукции
Филиал «Семей»
АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»
Юридический адрес: 071403, г. Семей, ул. Челюскинцев, 46 телефон 34 17 04, факс 34 07 18
Фактический адрес: 071403, г. Семей, ул. Челюскинцев, 46 телефон 34 17 04, факс 34 07 18
Аттестат аккредитации № KZ.T.17.0691 от 23 апреля 2020 г. до 23 апреля 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2067/1 от 27 октября 2020 г.

Основание для испытаний – заявка № 1206/1 от 23 октября 2020 г.
Заявитель: ТОО «Семейгидрогеология», с. Новопокровка ВКО
Наименование продукции: Вода, СКВ. В-3 (ГГ), участок Кулуджун
Дата изготовления: отбора проб – 22.10.2020 г
Изготовитель: Страна: Республика Казахстан
Количество отобранных образцов: 1
Дата поступления образца в испытательный центр: 23.10.2020 г.
Регистрационный номер образца: 2060/1
Дата начала испытаний: 23.10.2020 г. дата окончания испытаний: 27.10.2020 г.
Обозначение НД на продукцию: СП № 209 от 16.03.2015 г.
Вид испытаний: по заявке
Условия проведения испытаний: Температура 20 ^{0}С; Влажность 60 %.

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерений	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактически получено
1	Водородный показатель, pH	ГОСТ 26449.1-85	6-9	7,68
2	Общая минерализация (сухой остаток) мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	1000	419,0
3	Жесткость общая, ммоль/л, не более	ГОСТ 26449.1-85	7,0	5,3
4	Окисляемость перманганатная, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	5,0	2,1
5	Нефтепродукты, мг/дм^3, не более	СТ РК ГОСТ Р 51797-2005	0,1	Не обнаружено
6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), мг/дм^3, не более	СТ РК 1983-2010	0,5	Не обнаружено
7	Фенольный индекс, мг/дм^3, не более	KZ.07.00.01340-2016	0,25	Не обнаружено
	Неорганические вещества			
8	Алюминий, мг/дм^3, не более	ГОСТ 18165-2014	0,5	0,0025
9	Свинец, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26932-86	0,03	Менее 0,005
10	Мышьяк, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26930-86	0,05	Менее 0,005
11	Никель, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	0,1	Менее 0,001
12	Кадмий, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26933-86	0,001	Не обнаружено
13	Ртуть, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26927-86	0,0005	Не обнаружено
14	Цинк, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26934-86	5,0	0,074
15	Медь, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26931-86	1,0	0,028
16	Цианиды, мг/дм^3, не более	ГОСТ 31863-2012	0,035	Не обнаружено
17	Железо (суммарно), мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	0,3	0,11
18	Марганец, мг/дм^3, не более	ПНДФ 14.1:2.61-96	0,1	0,0066

19	Бериллий, мг/дм^3, не более	ГОСТ 18294-2004	0,0002	Не обнаружено
20	Бор, мг/дм^3, не более	ГОСТ 31949-2012	0,5	0,030
21	Селен, мг/дм^3, не более	ГОСТ 19413-89	0,01	Не обнаружено
22	Молибден, мг/дм^3, не более	ГОСТ 18308-72	0,25	Не обнаружено
23	Нитраты (по NO_3), мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	45	43,4
24	Нитрит-ион, мг/дм^3 , не более	СТ РК 1963-2010	3,0	Не обнаружено
25	Сульфаты (SO^{2-}_4) мг/дм^3, не более	СТ РК 1015-2000	500	45,3
26	Хлориды, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	350	47,3
27	Фториды, мг/дм^3, не более	ПНДФ 14.1:2.270-2012	1,5	0,30
28	Фосфаты, мг/дм^3, не более	СТ РК 2016-2010	3,5	Не обнаружено
29	Хром, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	0,05	0,0027
30	Аммоний, мг/дм^3 , не более	СТ РК ИСО 5664-2006	2,0	Не обнаружено
31	Натрий, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	200	52,3
32	Калий, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	Не обнаружено
33	Кальций, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	71,0
34	Магний, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	21,0
35	Гидрокарбонаты, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	274,5
36	Карбонаты, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	Не обнаружено
37	Роданиды, мг/дм^3 , не более	М KZ 07.00.00932-2018	0,1	Не обнаружено
38	Реакционно-способная двуокись кремния, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	10,0	2,2
39	Серебро, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 18293-72	0,05	Не обнаружено
	Органические вещества			
40	Бенз(а)пирен, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 31860-2012	0,000005	Не обнаружено
41	Формальдегид, мг/дм^3 , не более	KZ 07.00.1427-2016	0,00005	Не обнаружено
42	γГХЦГ (линдан), мг/дм^3, не более	СТ РК 2011-2010	0,002	Не обнаружено
43	ДДТ (сумма изомеров), мг/дм^3, не более	СТ РК 2011-2010	0,002	Не обнаружено
44	2,4 Д, мг/дм^3, не более	СТ РК 2010-2010	0,03	Не обнаружено

Исполнители: О.Ломакина
Е. Еранова
Е. Михальченко

Ответственный за подготовку протокола: Г.Бралинова

Начальник ИЦ: Р. Касенова

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

KZ.T.17.0691
TESTING

Испытательный центр
Испытательная лаборатория по испытаниям продукции
Филиал «Семей»
АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»
Юридический адрес: 071403, г. Семей, ул. Челюскинцев, 46 телефон 34 17 04, факс 34 07 18
Фактический адрес: 071403, г. Семей, ул. Челюскинцев, 46 телефон 34 17 04, факс 34 07 18
Аттестат аккредитации № KZ.T.17.0691 от 23 апреля 2020 г. до 23 апреля 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2066/1 от 27 октября 2020 г.

Основание для испытаний – заявка № 1206/1 от 23 октября 2020 г.
Заявитель: ТОО «Семейгидрогеология», с. Новопокровка ВКО
Наименование продукции: Вода, СКВ. В-2 (ГГ), участок Кулуджун
Дата изготовления: отбора проб – 22.10.2020 г
Изготовитель: Страна: Республика Казахстан
Количество отобранных образцов: 1
Дата поступления образца в испытательный центр: 23.10.2020 г.
Регистрационный номер образца: 2059/1
Дата начала испытаний: 23.10.2020 г. дата окончания испытаний: 27.10.2020 г.
Обозначение НД на продукцию: СП № 209 от 16.03.2015 г.
Вид испытаний: по заявке
Условия проведения испытаний: Температура 20 ^{0}C; Влажность 60 %.

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерений	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактически получено
1	Водородный показатель, pH	ГОСТ 26449.1-85	6-9	7,64
2	Общая минерализация (сухой остаток) мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	1000	385,0
3	Жесткость общая, ммоль/л, не более	ГОСТ 26449.1-85	7,0	4,5
4	Окисляемость перманганатная, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	5,0	2,2
5	Нефтепродукты, мг/дм^3, не более	СТ РК ГОСТ Р 51797-2005	0,1	Не обнаружено
6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), мг/дм^3, не более	СТ РК 1983-2010	0,5	Не обнаружено
7	Фенольный индекс, мг/дм^3, не более	KZ.07.00.01340-2016	0,25	Не обнаружено
	Неорганические вещества			
8	Алюминий, мг/дм^3, не более	ГОСТ 18165-2014	0,5	0,0021
9	Свинец, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26932-86	0,03	Менее 0,005
10	Мышьяк, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26930-86	0,05	Менее 0,005
11	Никель, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	0,1	Менее 0,001
12	Кадмий, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26933-86	0,001	Не обнаружено
13	Ртуть, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26927-86	0,0005	Не обнаружено
14	Цинк, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26934-86	5,0	0,061
15	Медь, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26931-86	1,0	0,022
16	Цианиды, мг/дм^3, не более	ГОСТ 31863-2012	0,035	Не обнаружено
17	Железо (суммарно), мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	0,3	0,052
18	Марганец, мг/дм^3, не более	ПНДФ 14.1:2.61-96	0,1	0,0049

19	Бериллий, мг/дм^3, не более	ГОСТ 18294-2004	0,0002	Не обнаружено
20	Бор, мг/дм^3, не более	ГОСТ 31949-2012	0,5	0,024
21	Селен, мг/дм^3, не более	ГОСТ 19413-89	0,01	Не обнаружено
22	Молибден, мг/дм^3, не более	ГОСТ 18308-72	0,25	Не обнаружено
23	Нитраты (по NO_3), мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	45	44,7
24	Нитрит-ион, мг/дм^3 , не более	СТ РК 1963-2010	3,0	Не обнаружено
25	Сульфаты (SO^{2-}_4) мг/дм^3, не более	СТ РК 1015-2000	500	35,3
26	Хлориды, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	350	42,0
27	Фториды, мг/дм^3, не более	ПНДФ 14.1:2.270-2012	1,5	0,31
28	Фосфаты, мг/дм^3, не более	СТ РК 2016-2010	3,5	Не обнаружено
29	Хром, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	0,05	0,0016
30	Аммоний, мг/дм^3 , не более	СТ РК ИСО 5664-2006	2,0	Не обнаружено
31	Натрий, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	200	53,7
32	Калий, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	Не обнаружено
33	Кальций, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	66,0
34	Магний, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	14,4
35	Гидрокарбонаты, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	250,1
36	Карбонаты, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	Не обнаружено
37	Роданиды, мг/дм^3 , не более	М KZ 07.00.00932-2018	0,1	Не обнаружено
38	Реакционно-способная двуокись кремния, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	10,0	1,6
39	Серебро, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 18293-72	0,05	Не обнаружено
	Органические вещества			
40	Бенз(а)пирен, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 31860-2012	0,000005	Не обнаружено
41	Формальдегид, мг/дм^3 , не более	KZ 07.00.1427-2016	0,00005	Не обнаружено
42	γГХЦГ (линдан), мг/дм^3, не более	СТ РК 2011-2010	0,002	Не обнаружено
43	ДДТ (сумма изомеров), мг/дм^3, не более	СТ РК 2011-2010	0,002	Не обнаружено
44	2,4 Д, мг/дм^3, не более	СТ РК 2010-2010	0,03	Не обнаружено

Исполнители: О.Ломакина
Е. Еранова
Е. Михальченко

Ответственный за подготовку протокола: Г.Бралинова

Начальник ИЦ: Р. Касенова

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

KZ.T.17.0691
TESTING

Испытательный центр
Испытательная лаборатория по испытаниям продукции
Филиал «Семей»
АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»
Юридический адрес: 071403, г. Семей, ул. Челюскинцев, 46 телефон 34 17 04, факс 34 07 18
Фактический адрес: 071403, г. Семей, ул. Челюскинцев, 46 телефон 34 17 04, факс 34 07 18
Аттестат аккредитации № KZ.T.17.0691 от 23 апреля 2020 г. до 23 апреля 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2065/1 от 27 октября 2020 г.

Основание для испытаний – заявка № 1206/1 от 23 октября 2020 г.
Заявитель: ТОО «Семейгидрогеология», с. Новопокровка ВКО
Наименование продукции: Вода, СКВ. В-1 (ГГ), участок Кулуджун
Дата изготовления: отбора проб – 22.10.2020 г
Изготовитель: Страна: Республика Казахстан
Количество отобранных образцов: 1
Дата поступления образца в испытательный центр: 23.10.2020 г.
Регистрационный номер образца: 2058/1
Дата начала испытаний: 23.10.2020 г. дата окончания испытаний: 27.10.2020 г.
Обозначение НД на продукцию: СП № 209 от 16.03.2015 г.
Вид испытаний: по заявке
Условия проведения испытаний: Температура 20 ^{0}C; Влажность 60 %.

№ п/п	Наименование показателей, единицы измерений	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактически получено
1	Водородный показатель, pH	ГОСТ 26449.1-85	6-9	7,56
2	Общая минерализация (сухой остаток) мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	1000	393,0
3	Жесткость общая, ммоль/л, не более	ГОСТ 26449.1-85	7,0	4,7
4	Окисляемость перманганатная, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	5,0	2,5
5	Нефтепродукты, мг/дм^3, не более	СТ РК ГОСТ Р 51797-2005	0,1	Не обнаружено
6	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), мг/дм^3, не более	СТ РК 1983-2010	0,5	Не обнаружено
7	Фенольный индекс, мг/дм^3, не более	KZ.07.00.01340-2016	0,25	Не обнаружено
	Неорганические вещества			
8	Алюминий, мг/дм^3, не более	ГОСТ 18165-2014	0,5	0,0020
9	Свинец, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26932-86	0,03	Менее 0,005
10	Мышьяк, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26930-86	0,05	Менее 0,005
11	Никель, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	0,1	Менее 0,001
12	Кадмий, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26933-86	0,001	Не обнаружено
13	Ртуть, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26927-86	0,0005	Не обнаружено
14	Цинк, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26934-86	5,0	0,072
15	Медь, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26931-86	1,0	0,028
16	Цианиды, мг/дм^3, не более	ГОСТ 31863-2012	0,035	Не обнаружено
17	Железо (суммарно), мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	0,3	0,045
18	Марганец, мг/дм^3, не более	ПНДФ 14.1:2.61-96	0,1	0,0058

19	Бериллий, мг/дм^3, не более	ГОСТ 18294-2004	0,0002	Не обнаружено
20	Бор, мг/дм^3, не более	ГОСТ 31949-2012	0,5	0,024
21	Селен, мг/дм^3, не более	ГОСТ 19413-89	0,01	Не обнаружено
22	Молибден, мг/дм^3, не более	ГОСТ 18308-72	0,25	Не обнаружено
23	Нитраты (по NO_3), мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	45	43,1
24	Нитрит-ион, мг/дм^3 , не более	СТ РК 1963-2010	3,0	Не обнаружено
25	Сульфаты (SO^{2-}_4) мг/дм^3, не более	СТ РК 1015-2000	500	39,2
26	Хлориды, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	350	43,8
27	Фториды, мг/дм^3, не более	ПНДФ 14.1:2.270-2012	1,5	0,29
28	Фосфаты, мг/дм^3, не более	СТ РК 2016-2010	3,5	Не обнаружено
29	Хром, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	0,05	0,0018
30	Аммоний, мг/дм^3 , не более	СТ РК ИСО 5664-2006	2,0	Не обнаружено
31	Натрий, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	200	53,9
32	Калий, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	Не обнаружено
33	Кальций, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	65,0
34	Магний, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	17,4
35	Гидрокарбонаты, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	256,2
36	Карбонаты, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 26449.1-85	-	Не обнаружено
37	Роданиды, мг/дм^3 , не более	М KZ 07.00.00932-2018	0,1	Не обнаружено
38	Реакционно-способная двуокись кремния, мг/дм^3, не более	ГОСТ 26449.1-85	10,0	2,0
39	Серебро, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 18293-72	0,05	Не обнаружено
	Органические вещества			
40	Бенз(а)пирен, мг/дм^3 , не более	ГОСТ 31860-2012	0,000005	Не обнаружено
41	Формальдегид, мг/дм^3 , не более	KZ 07.00.1427-2016	0,00005	Не обнаружено
42	γГХЦГ (линдан), мг/дм^3, не более	СТ РК 2011-2010	0,002	Не обнаружено
43	ДДТ (сумма изомеров), мг/дм^3, не более	СТ РК 2011-2010	0,002	Не обнаружено
44	2,4 Д, мг/дм^3, не более	СТ РК 2010-2010	0,03	Не обнаружено

Исполнители: О.Ломакина
Е. Еранова
Е. Михальченко

Ответственный за подготовку протокола: Г.Бралинова

Начальник ИЦ: Р. Касенова

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ МИНИСТРЛІГІ САНИТАРИЯЛЫҚ-ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ САНИТАРИЯЛЫҚ-ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ ДЕПАРТАМЕНТІ СЕМЕЙ ҚАЛАЛЫҚ САНИТАРИЯЛЫҚ-ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ БАСҚАРМАСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

071403 Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Семей қаласы, Сеченов тұйық көшесі, 9 үй

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕМЕЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДЕПАРТАМЕНТА САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071403, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Семей, переулок Сеченова, дом 9

04-03-07 № 1056
04. 03 2021

Директору
ТОО «Каскад-Н»
А. Скорятину
ВКО, г.УСТЬ-Каменогорск
Ул. Протозанова 83, офис 209
Тел.:87232-49-23-36
87232-49-23-35

РГУ «Семейское городское управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля ВКО Комитета санитарно-эпидемиологического контроля МЗ РК», на Ваше обращение, (вх. № ЮЛ-С-00067 от 01.03.2021г.), касательно выдачи заключения на воду хозяйственно-питьевого назначения, согласно представленных протоколов испытаний, в пределах компетенции, сообщает следующее:

По результатам представленных протоколов испытаний (155/1, 156/1 от 28.01.2021г) питьевой воды из скважин-В-1 (ГГ) проба №1, В-2 (ГГ) проба №2 проведенных испытательным центром ТОО «Полисертико» на микробиологические показатели и протоколов испытаний (№2065/1, (№2066/1, (№2067/1, (№2068/1, (№2069/1 от 27.10.2020 года) из скважин – В-1 (ГГ), В-2 (ГГ), В-3 (ГГ), В-4 (ГГ), В-5 (ГГ) участка Кулуджун, проведенных испытательной лабораторией по испытаниям продукции Филиала «Семей» АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» на санитарно-химические показатели, установлено, что пробы питьевой воды из данных скважин соответствуют гигиеническим требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Приказом МНЭ РК от 16.03.2015г. №209.

В соответствии с Законом Республики Казахстан от 12.01.2007г. № 221-III «*О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц*», результаты рассмотрения обращения, могут быть обжалованы у вышестоящего должностного лица; в вышестоящем органе в порядке подчиненности, либо в суде.

Заместитель руководителя **Н. Ногайбаев**

000060

Исп. Бактыбаева
А.Барлыканова ☎: 8(7222)341517

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ МИНИСТРЛІГІ САНИТАРИЯЛЫҚ-ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ САНИТАРИЯЛЫҚ-ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

070003, Қазақстан Республикасы, ШҚО, Өскемен қаласы, Нұрсұлтан Назарбаев даңғылы, 17
Тел./факс: (7232) 76-59-87; e-mail: dzpp_vko@dsm.gov.kz

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Республика Казахстан, ВКО, г.Усть-Каменогорск, проспект Нурсултана Назарбаева, 17
Тел./факс: (7232) 76-59-87; e-mail: dzpp_vko@dsm.gov.kz

25.02.2021 № 21-30-06-04/1119

Директору ТОО «Каскад-Н»
А. Скорятину
ВКО,г. Усть-Каменогорск,
ул.Протозанова,83 офис 209

На №б/н от 18.02.2021 года

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области, рассмотрев Ваше обращение, касательно выдачи заключения на воду хозяйственно-питьевого назначения, согласно представленных протоколов испытаний, в пределах компетенции сообщает следующее.

По результатам представленных протоколов испытаний *(№155/1; №156/1 от 28 января 2021 года)* питьевой воды из скважин – В-1(ГГ) и В-2(ГГ) проведенных испытательным центром ТОО «Пролисертико» на микробиологические показатели и протоколов испытаний *(№2065/1; №2066/1;2067/1; №2068/1; 2069/1 от 27 октября 2020 года)* из скважин – В-1(ГГ), В -2(ГГ), В-3(ГГ), В-4(ГГ) и В-5(ГГ) участка Кулунджун, проведенных испытательной лабораторией по испытаниям продукции Филиала «Семей» АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» на санитарно-химические показатели, установлено, что пробы питьевой воды из данных скважин соответствуют гигиеническим требованиям Санитарных правил «*Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов*», утвержденных Приказом МНЭ РК от 16.03.2015 года №209.

В соответствии с законом Республики Казахстан от 12.01.2007 года №221-III «*О порядке рассмотрения обращений физических и юридических лиц*», результаты рассмотрения обращения могут быть обжалованы у вышестоящего должностного лица; в вышестоящем органе в порядке подчиненности, либо в суде.

И.о. руководителя Департамента **К. Турдиев**

✍: Г. Науканова
☎: 8(7232)767046

000503