ИП «Eco-Logic»

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ №02187Р ОТ 22.07.2011

ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (ПДВ)
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ОТ
ПЕЧЕЙ-ИНСИНЕРАТОРОВ «ВЕСТА ПЛЮС» №1 и №2
ИП Прудников Михаил Борисович
НА 2022-2031 ГОДЫ

Индивидуальный предприниматель **М.Б. Прудников**

Руководитель ИП «Eco-Logic» **Н.М. Головченко**

Караганда 2020 год

АННОТАЦИЯ

Настоящий Проект нормативов эмиссий предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) разработан для ИП Прудников Михаил Борисович, в связи с приобретением предприятием дополнительной мобильной модульной печи-инсинератора «Веста Плюс» и планируемым вводом ее в эксплуатацию, а также изменением состава и объемов отходов.

Печи-инсинераторы «Веста Плюс» расположены в отдельно стоящем здании для утилизации отходов по адресу г. Темиртау, Восточная промзона, территория РМЗ. Ближайшая селитебная зона от объекта расположена на расстоянии 1 км.

Печь-инсинератор предназначена для термической утилизации (сжигания): горючих отходов, отходов птицефабрик, промасленной ветоши, корпусов компьютерной и оргтехники, отработанных масел, отработанных фильтров, нефтесодержащих отходов, медицинских отходов (класса А, Б, В) в т. ч. просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов, биоорганических отходов, бытового мусора Производительность установки «Веста Плюс» составляет 100 кг/час.

Проект нормативов эмиссий предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) разрабатывается на период 2022-2031 гг.

В соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом МООС РК от 16.04.2012 г.: «Источники выбросов вредных веществ, вводимые для обеспечения текущей хозяйственной деятельности предприятия без разработки рабочих проектов, учитываются в составе нормативов ПДВ».

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, пп 7 п. 47 объекты по сжиганию медицинских отходов до 120 кг/час относятся к III классу опасности с размером СЗЗ не менее 300 м.

Согласно приложению 2 Экологического Кодекса РК деятельность относится ко II категории, 6.2. объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 250 тонн в год и более.

В соответствии со статьей 22 Экологического кодекса РК: целью экологического нормирования являются регулирование качества окружающей среды и установление допустимого воздействия на нее, обеспечивающих экологическую безопасность, сохранение экологических систем и биологического разнообразия.

В соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. «Нормативы ПДВ пересматриваются не реже одного раза в десять лет. Причинами пересмотра ранее установленных нормативов предельно-допустимых выбросов до истечения срока их действия по инициативе предприятия являются: 1) необходимость учета новых или изменения параметров существующих источников загрязнения атмосферы».

Согласно разработанному ранее проекту нормативов эмиссий в атмосферный воздух № KZ83VCZ00717279 от 03.11.2020 г. на период 2020-2029 года количество выбросов составляет 36.900072 тонны в год (Приложение 1).

Основанием для разработки нового проекта ПДВ является установка пылегазоочистного оборудования на печи №1, при котором обеспечивается соблюдение нормативов качества окружающей среды.

В районе размещения предприятия отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Проект нормативов эмиссий (ПДВ) загрязняющих веществ от двух печей-

инсинераторов «Веста-Плюс» ПИР-1,0К включает в себя:

- анализ производственной деятельности для установления источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- описание метеоклиматических параметров района предприятия;
- расчеты величин выбросов загрязняющих веществ от источников предприятия на период 2022 – 2031 гг.;

предложения по нормативам эмиссий в атмосферу и обоснование санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

В атмосферу выбрасываются ЗВ 10 наименований. Расчет рассеивания произведен по 10 загрязняющим веществам и 3-м группам суммации.

Сравнительная таблица выбросов загрязняющих веществ представлены в таблице 1.

Таблица 1

Код ЗВ	**Наименование вещества**	**Нормативы выбросов на**	
		2021 т/г	**2022 т/г**
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1.2334	1,121234
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.2344	0,19698
0316	Гидрохлорид	0.1468	0,042
0328	Углерод (Сажа)	22.3757	3,66492
0330	Серы диоксид	3.1389	0,48516
0333	Сероводород	0.000002	0,000002
0337	Углерод оксид (Окись углерода)	8.88497	5,03127
0342	Фтористые газообразные соединения	0.3058	0,0875
2754	Углеводороды С12-19	0.0007	0,0007
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.5794	0,1926
	В С Е Г О:	**36.900072**	**10,913472**

Срок достижения нормативов ПДВ – 2022 год.

Согласно разработанному проекту норматив эмиссий в атмосферный воздух на период 2022-2031 года составляет 10.913472 т/год. Уменьшение выбросов по сравнению с проишлым сроектом происходит за счет установки пылегазоочистного оборудования на печи.

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ....1
ВВЕДЕНИЕ....5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ....7
2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА....10
3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ....13
3.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы....13
3.2 Характеристика источников загрязнения атмосферы....13
3.3 Характеристика установок очистки газовоздушной смеси....13
3.4 Перспектива развития предприятия....14
3.5 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу....14
3.6 Сведения о залповых выбросах предприятия....14
3.7 Параметры выбросов загрязняющих веществ....14
3.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, приняты....15
х для расчетов нормативов эмиссий (ПДВ)....15
3.9 Анализ применяемой технологии на предмет соответствия наилучшим доступным технологиям и техническим удельным нормативам....16
4 РАСЧЕТЫ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ....22
55. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НОРМАТИВОВ ПДВ....68
5.1 Результаты расчета уровня загрязнения атмосферы....68
7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ПДВ....73
8. ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ....77
9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОДЫ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ....77
10. МЕРОПРИЯТИЯ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ....90
11. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ПДВ НА ПРЕДПРИЯТИИ....91
ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ....93
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ....94

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время очень остро стоит вопрос накопления и утилизации отходов. Экологическим законодательством РК ужесточаются требования к сбору и захоронению отходов.

В соответствии со статьей 301 Экологического кодекса РК на полигоны не принимаются следующие виды отходов:

Статья 351. Отходы, не приемлемые для полигонов

1. Запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы:

1) любые отходы в жидкой форме (жидкие отходы);

2) опасные отходы, которые в условиях полигона являются взрывчатыми, коррозийными, окисляемыми, высокоогнеопасными или огнеопасными;

3) отходы, вступающие в реакцию с водой;

4) медицинские отходы;

5) биологические отходы, определенные в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области ветеринарии;

6) целые использованные шины и их фрагменты, за исключением их применения в качестве стабилизирующего материала при рекультивации;

7) отходы, содержащие стойкие органические загрязнители;

8) пестициды;

9) отходы, которые не удовлетворяют критериям приема;

10) отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерефталатную упаковку;

11) макулатуру, картон и отходы бумаги;

12) ртутьсодержащие лампы и приборы;

13) стеклянную тару;

14) стеклобой;

15) лом цветных и черных металлов;

16) батареи литиевые, свинцово-кислотные;

17) электронное и электрическое оборудование;

18) вышедшие из эксплуатации транспортные средства;

19) строительные отходы;

20) пищевые отходы.

Для выполнения требований Экологического кодекса РК и сбережения природных ресурсов - переработки вторичных энергетических ресурсов, ИП «Прудников Михаил Борисович» приобрел две печи-инсинератора «Веста-Плюс» Пир 1,0К мощностью сжигания до 100 кг отходов в час. Печи-инсинераторы планируется расположить на территории РМЗ Восточной промзоны города Темиртау.

Печь-инсинератор «Веста-Плюс» Пир 1,0К с ручной загрузкой предназначена для сжигания горючих отходов, отходов птицефабрик, промасленной ветоши, корпусов компьютерной и оргтехники, отработанных масел, отработанных фильтров, нефтесодержащих отходов, медицинских отходов (класса А, Б, В) в т. ч. просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов, биоорганических отходов, бытового мусора с целью превращения их в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО.

Согласно ст. 42 Экологического Кодекса Республики Казахстан нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ являются величинами эмиссий, которые устанавливаются на основе расчетов для каждого источника выбросов и предприятия в целом с таким условием, чтобы обеспечить достижение нормативов качества окружающей среды. Величины нормативов эмиссий являются основой для выдачи экологических разрешений и принятия решений о необходимости проведения технических мероприятий в целях снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на

окружающую среду и здоровье населения.

В соответствии со статьей 120 Экологического кодекса РК Экологические разрешения на воздействие выдаются на срок до изменения применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в действующем экологическом разрешении, но не более чем на десять лет.

В соответствии со статьей 202 Экологического кодекса РК нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Предельные концентрации основных загрязняющих атмосферный воздух веществ в выхлопных газах определяются законодательством Республики Казахстан в области технического регулирования.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, пп 7 п. 47 объекты по сжиганию медицинских отходов до 120 кг/час относятся к III классу опасности с размером СЗЗ не менее 300 м.

При выполнении работы использованы следующие законодательные и нормативные документы и методические указания:

- Экологический Кодекс РК;
- РНД 211.02.02-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан», Астана, 2005;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
- «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 г.
- РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы;
- РНД 211.2.01.01-97. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий;
- РНД-90 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы»;
- другие законодательные акты Республики Казахстан.

Расчеты загрязнения атмосферного воздуха выполнены в программном комплексе УПРЗА "ЭРА" v3.0, ООО НПТ «Логос-Плюс» (Новосибирск), сертификат соответствия № РОСС RU.СП09.Н00010 Госстандарт России, согласован ТОО «Республиканский научно-исследовательский Центр охраны атмосферного воздуха» №38 от 18.04.2005 г.

Настоящий проект нормативов эмиссий разработан в соответствии с договором между Индивидуальный предприниматель Прудников Михаил Борисович и ИП «Eco-Logic» Головченко Н.М.

Юридический адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Темиртау, Панфилова 48\1-6

Фактический адрес: г. Темиртау, Восточная промзона, территория РМЗ

Разработчик проекта: ИП «Eco-Logic» Головченко Н.М., имеющий государственную лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02187Р от 21.07.2011 г., выданную МООС РК (Приложение 5).

Адрес: РК, 100008, г. Караганда, ул. Жамбыла, 1, тел 8-701-787-26-98.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

В настоящее время очень остро стоит вопрос накопления и утилизации отходов. Экологическим законодательством РК ужесточаются требования к сбору и захоронению отходов. Для термической утилизации отходов применяются печи-инсинераторы с высокой температурой горения.

Для выполнения требований Экологического кодекса РК и сохранения природных ресурсов предприятие ИП «Прудников Михаил Борисович» приобрел дополнительно одну печь-инсинератор модели «Веста Плюс», которая будет установлена в отдельно стоящем здании для термической утилизации отходов по адресу г. Темиртау, Восточная промзона, территория РМЗ.

Ближайшая селитебная зона от объекта расположена на расстоянии 1 км.

Площадь земельного участка составляет 0,04 га.

Географические координаты местоположения участка:50°06'35.15" северной широты и 73°02'23.10" восточной долготы.

В районе размещения предприятия отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

На рисунке 1.1 представлена карта-схема расположения предприятия.

Рисунок 1.1 Обзорная карта-схема расположения предприятия

Печь-инсинератор «Веста-Плюс» Пир-1,0 К (рисунок 2) с ручной загрузкой предназначена для сжигания горючих отходов, отходов птицефабрик, промасленной ветоши, корпусов компьютерной и оргтехники, отработанных масел, отработанных фильтров, нефтесодержащих отходов, медицинских отходов (класса А, Б, В) в т. ч. просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов, биоорганических отходов, бытового мусора с целью превращения их в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО (Приложение 3).

Печь представляет собой L-образную конструкцию, выполненную из двух топок (вертикальной и горизонтальной) выложенную из огнеупорного кирпича. В горизонтальной топке происходит непосредственно сам процесс сжигания отходов, после чего остаются несгоревшие частицы которые поступают в вертикальную топку, где за счет завихрителя отходящих газов и дополнительного притока воздуха происходит процесс «дожигания». Для процесса дожигания несгоревших частиц в вертикальной топке (далее – дожигатель) расположены две составные части: завихритель отходящих газов и воздушный канал.

Рисунок 2 - Мобильная модульная печь-инсинератор «Веста плюс» для утилизации бытовых отходов, в т. ч. медицинских. Пир 1.0 К

Печь позволяет полностью обезвредить и утилизировать отходы, благодаря воздействию на них высоких температур в процессе уничтожения и дальнейшей обработке в камере дожига. После процесса сжигания остаётся минимальное количество пепла, что не требует дальнейшего дожига отходов.

Печь-инсинератор может работать не менее 4800 час в год. В нашем случае работа печей предусматривается в режиме 365 суток по 16 часов в сутки, 5840 часов в год. Для увеличения срока службы газоотводящей трубы предусматривается приобретение шамотной вставки и трубы с водяным охлаждением. Также рассматривается использование выделяемого тепла и возможность подключения отопления на отдельные помещения.

Отвод дымовых газов предусмотрен через металлическую трубу камеры с диаметром сечения устья 0,325 метра, высотой 12 метров.

Технические характеристики печи-инсинератора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
1. Рабочая температура в топочном блоке, °С: над колосниковой решеткой на выходе из топки	1 300 1 500
2. Вид топлива	Уголь, жидкое и газообразное
3. Время растопки, мин	20-30
4. Расчетное время сгорания отходов, кг/час	100
5. Время дожигания несгоревших частиц, сек.	3 – 5
6. Расход топлива (дизель) горелки, л/ час	(в паспорте изготовителя)
7. Время работы оборудования, час/год, не менее	4 800
8. Масса установки, т, не более	4
9. Площадь колосниковой решетки, м2, не менее	1
10. Объем топочной камеры, м3, не менее	1,0
11. Высота газоотводной трубы (рекомендуемая), м	10 - 12
12. Диаметр газоотводной трубы, мм, не менее	300
13. Тягодутьевые машины: вентилятор дымосос	нет
14. Габаритные размеры, м, не более длина ширина высота (без газоотводной трубы)	 2,8 1,2 2,6

В первом инсинераторе планируется сжигать слудующие отходы, объемы которых представлены в следующей таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование отхода	Количество т/год	Места приема, сбора и временного хранения отхода до сжигания или передачи (склады, контейнеры, емкости)	Способ утилизации (обращения)
1	Промасленная ветошь	10	Контейнер	Сжигается в печи-инсинераторе
2	Отработанные масляные фильтры	10	Контейнер	Сжигается в печи-инсинераторе
3	Пищевые отходы	10	контейнер	Сжигается в печи-инсинераторе
4	Бумага (архивные документы)	10	Склад	Сжигается в печи-инсинераторе
5	РТИ	10	Склад	Сжигается в печи-инсинераторе
6	ТБО	10	Контейнер	Сжигается в печи-инсинераторе
7	Отработанные масляные смеси	10	Емкости на специально обустроенных конструкциях	Сжигается в печи-инсинераторе
8	Грунт с проливами нефтепродуктов	10	Бункер	Сжигается в печи-инсинераторе
9	Мед отходы	350	Контейнер	Сжигается в печи-инсинераторе

Перечень отходов и их объемы, планируемые сжигать во втором инсинераторе представлены в следующей таблице.

№ п/п	Наименование отхода	Количество т/год	Места приема, сбора и временного хранения отхода до сжигания или передачи (склады, контейнеры, емкости,)	Способ утилизации (обращения)
1	Шлам замазученный	170	Специальный бункер	сжигание

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА

Две печи-инсинераторы «Веста Плюс» №1 и №2 расположены в отдельно стоящем здании для термической утилизации отходов по адресу г. Темиртау, Восточная промзона, территория РМЗ. Рельеф городской территории довольно ровный с абсолютными отметками 502-585 м.

Климатические условия являются важным естественно-природным фактором, определяющим экологическую ситуацию в регионе. Ветровые потоки в зависимости от рельефа и ландшафтных условий могут способствовать очистке атмосферы от загрязняющих веществ и их перераспределению в пространстве. Штилевые дни в совокупности с микроклиматом населенных пунктов образуют «благоприятные» условия для накопления загрязняющих веществ на их территории.

Карагандинская область в соответствии с климатическим районированием территории относится к IB зоне и характеризуется резко континентальным и засушливым климатом вследствие большой удаленности от морей, свободного доступа летом теплых сухих ветров пустынь Средней Азии и холодного бедного влагой арктического воздуха в холодное время года.

Для климатической характеристики района использованы данные метеостанции Караганда, наблюдения по которой ведутся с 1933 года.

Зима на территории описываемого района продолжительная, суровая, с устойчивым снежным покровом, значительными скоростями ветра и частыми метелями.

Нормативная глубина промерзания грунта - 1,78 м.

Лето характеризуется высокими температурами воздуха, незначительными осадками и большой относительной сухостью воздуха. Резкие колебания температуры воздуха наблюдаются как в суточном, так и в годовом плане.

Таблица 1 Климатические параметры холодного периода года

Область, пункт	Температура воздуха					
	Абсолютная минимальная	наиболее холодных суток обеспеченностью		наиболее холодной пятидневки обеспеченностью		Обеспеченностью
		0,98	0,92	0,98	0,92	0,94
	1	2	3	4	5	6
Карагандинская область						
Караганда	-42.9	-37.6	-34.7	-35.4	-28.9	-18.6

Область, пункт	Средние продолжительность (сут.) и температура воздуха (С) периодов со средней суточной температурой воздуха не выше						Дата начала и окончания отопительного периода (период с температурой воздуха не выше 8С)	
	0		8		10			
	продолжит	температ	продолжит	температ	продолжит	температ	начало	конец
	7	8	9	10	11	12	13	14
Карагандинская область								
Караганда	157	-8,9	207	-4,8	221	-4,6	30.09	25.04

Область, пункт	Среднее число дней с оттепелью за декабрь-февраль	Средняя месячная относительная влажность, %		Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март, мм	Среднее месячное атмосферное давление на высоте установки барометра за январь, гПа
		В 15 ч наиболее холодного месяца (январь)	За отопительный период		
	15	16	17	18	19
Карагандинская область					
Караганда	2	72	74	105	958,1

Область, пункт	Ветер			
	Преобладающее направление за декабрь-февраль	Средняя скорость за отопительный период, м/с	Максимальная из средних скоростей по румбам в январе, м/с	Среднее число дней со скоростью ≥10 м/с при отрицательной температуре воздуха
	20	21	22	23
Карагандинская область				
Караганда	Ю	3,3	6,6	3

Таблица 2 - Климатические параметры теплого периода года

Область, пункт	Атмосферное давление на высоте установки барометра, гПа		Высота барометра над уровнем моря, м	Температура воздуха обеспеченностью, С			
	Среднее месячное за июль	Среднее за год		0,95	0,96	0,98	0,99
	1	2	3	4	5	6	7
Карагандинская область							
Караганда	945,2	953,9	553,1	25,2	26,1	28,5	30,3

Область, пункт	Температура воздуха, С		Средняя месячная относи.тельна влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца (июля), %	Среднее количество (сумма) осадков за апрель-ноябрь, мм
	Средняя максим. наиболее теплого месяца года (июля)	Абсолютная максимальная		
	8	9	10	11
Карагандинская область				
Караганда	26,8	40,2	40	27

Область, пункт	Суточный максимум осадков за год, мм		Преобладающее направление ветра (румбы) за июнь-август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле, м/с	Повторяемость штилей за год, %
	Средний из максимальных	Наибольший из максимальных			
	12	13	14	15	16
Карагандинская область					
Караганда	25	7064	С. СВ	2,1	12

Средняя месячная и годовая температуры воздуха, ºС

Область, пункт	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Карагандинская область													
Жезгазган	-13,8	-13,2	-5,0	8,7	16,2	22,4	24,4	2,0	15,0	5,9	-3,0	-10,2	5,8
Караганда	-13,6	-13,2	-6,6	5,8	13,3	18,9	20,4	18,3	12,3	4,1	-4,8	-11,0	3,7

Средняя за месяц и год относительная влажность, %

Область, пункт	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Карагандинская область													
Караганда	79	78	78	61	54	50	55	52	53	65	77	78	65

Метеорологические характеристики атмосферы территории города приведены в таблице 3.

Метеорологические характеристики района расположения

Таблица 3

Наименование характеристик	**Величина**
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, ^{0}С	20,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, ^{0}С	-13,6
Средняя скорость ветра, м/с	3,2
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8
СВ	16
В	10
ЮВ	14
Ю	13,5
ЮЗ	23
З	9
СЗ	6,5

Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	8,0

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

3.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

Печь-инсинератор «Веста-плюс» ПИр-1,0К предназначена для сжигания отходов, в том числе медицинских.

Отвод дымовых газов от инсинераторов предусмотрен через металлическую трубу камеры с диаметром сечения устья 0,325 метра, высотой 12 метров каждая.

В соответствии с "Методическими указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке ТБО и промотходов", Российское АО "Газпром" ВНИИГАЗ, Москва, 1998 г." установки малой производительности (до 1,5 т/час) по термической переработке твердых бытовых отходов и промотходов относятся к одиночным источникам загрязнения атмосферы, влияние которых на качество атмосферного воздуха регламентировано положениями раздела 2 ОНД-86. Источником выброса вредных веществ от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промотходов является дымовая труба.

Предприятием планируется сжигать различные отходы, подверженные термическому уничтожению. Годовое время работы печей-инсинераторов «Веста-плюс» №1 и №2 составляет по 5840 час/год каждая. Производительность печи до 100 кг/час.

Для усиления процессов горения применяется дополнительное топливо – дизельное топливо. Расход дизтоплива 20 т/год. Дизельное топливо будет храниться в горизонтальном наземном резервуаре емкостью 5 м^3.

При сжигании материалов в атмосферный воздух выбрасываются следующие вещества: сажа, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, хлористый водород, фтористый водород, углеводороды, сероводород.

При сжигании твердых отходов, кроме газов, образовывается твердая зола, которая будет складироваться для временного хранения, а затем вывозиться на специализированное предприятие по договору.

3.2 Характеристика источников загрязнения атмосферы

Труба инсинератора «Веста-плюс» №1 является организованным источником выбросов в атмосферу сажа, оксидов азота, диоксид азота, оксида углерода, хлористого водорода и фтористого водорода, номер источника выброса ***0001***.

Труба инсинератора «Веста-плюс» №2 является организованным источником выбросов в атмосферу сажа, оксидов азота, диоксид азота, оксида углерода, хлористого водорода и фтористого водорода, номер источника выброса ***0002.***

Дыхательный клапан резервуара с д/т является организованным источником выбросов в атмосферу углеводородов и сероводорода, номер источника ***0003***.

Склад временного хранения золы является неорганизованным источником выбросов в атмосферу золы, номер источника ***6004***.

3.3 Характеристика установок очистки газовоздушной смеси

Инсинератор «Веста-плюс» №1 оснащен газоочистной установкой СМГ-01, предназначенной специально для печей-инсинераторов моделей «Веста Плюс».

Температура на выходе камеры дожигания, в зависимости от количества вторичного воздуха и состава сжигаемого сырья меняется в интервале 700-1200 ^{0}С. Из камеры дожигания дымовые газы поступают в циклон завихритель, где оседают крупные твердые частицы газов. Далее они поступают в реактор, где проходят через фарфоровый фильтр, смешиваются с водяным паром. Добавление водяного пара способствует полному превращению сажи и угольной пыли в оксиды углерода и образованию кислых газов из сернистых и галоген содержащих компонентов.

Реактор испаритель представляет собой вертикальную трубу, в испарительной камере вода поступает через форсунки распылители которым поддреживается заданный уровень

воды. По уровню воды и выходной температурой дымовых газов, определяется количество образованного водяного пара. Оно подбирается таким образом, чтобы температура дымовых газов не упала ниже 750 ^{0}C. Смешиванием водяного пара, вторичного воздуха и дымовых газов происходит газификация сажи и дожигание горючих газов.

Суммарно реакции газификации эндотермичны, из-за чего, на выходе реакционной зоны температура отходящих газов падает до 600 ^{0}C.

Из зоны газификации отходящие газы поступают в распылительный сруббер, в котором охлаждаются циркулирующим 10%-ым раствором каустической соды.

В циркулирующем растворе растворяются и хемосорбируются кислые газы, образующиеся в инсинераторе: SO2, SO3, NO2, Cl2, F2, CO2 и др.

Очистка и охлаждение циркулирующего раствора происходит в очистном сооружении. Средняя эффективность очистки газов – 82 %.

3.4 Перспектива развития предприятия

Расчеты выбросов предприятия производятся на период 2022-2031 гг.

3.5 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, их комбинации с суммирующим вредным действием, классы опасности, а также предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населенных мест приведены в таблице 3.1.

При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не должна превышать 1 (единицы} и определяется по формуле:

$$C_1/ПДК_1 + C_2/ПДК_2 + ... + C_n/ПДК_n \leq 1,$$

C_1, C_2, ... C_n — фактические концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
$ПДК_1$, $ПДК_2$, ... $ПДК_n$ — предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ.

Группы суммаций приведены в табл. 3.1.

В период эксплуатации установки в атмосферный воздух будут выделяться 10 наименований загрязняющих веществ.

Таблица 3.1. Группы суммаций загрязняющих веществ

Темиртау, Печь-инсинератор

Номер группы сумма-ции	Код загряз-няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
		Площадка:01,Площадка 1
6007	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
6041	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
6044	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)

3.6 Сведения о залповых выбросах предприятия

Технологический регламент работ исключает возможность возникновения залповых выбросов.

3.7 Параметры выбросов загрязняющих веществ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов предельно допустимых концентраций на 2022 г. представлены в таблице 3.3. При этом учтены все

источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Таблица составлена с учетом требованиям ГОСТа 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу промышленными предприятиями». Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов предельно допустимых выбросов представлены в таблице 3.5. Таблица составлена с учетом требований Приложения 1 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду №63 от 10.03.2021 г.

3.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчетов нормативов эмиссий (ПДВ)

Исходные данные (г/сек, т/год), расчета валовых выбросов вредных веществ, уточнены расчетным методом. Для определения количественных выбросов использованы действующие утверждённые методики:

1. Методика по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Астана – 2007 г.
2. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами;
3. Приказ Министра ОСиВР РК от 12.06.2014 г. №221 с приложениями;
4. РНД 211.2.02.09-2004 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров;
5. «Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке ТБО и промотходов», Российское АО «Газпром» ВНИИГАЗ, Москва, 1998 г.;

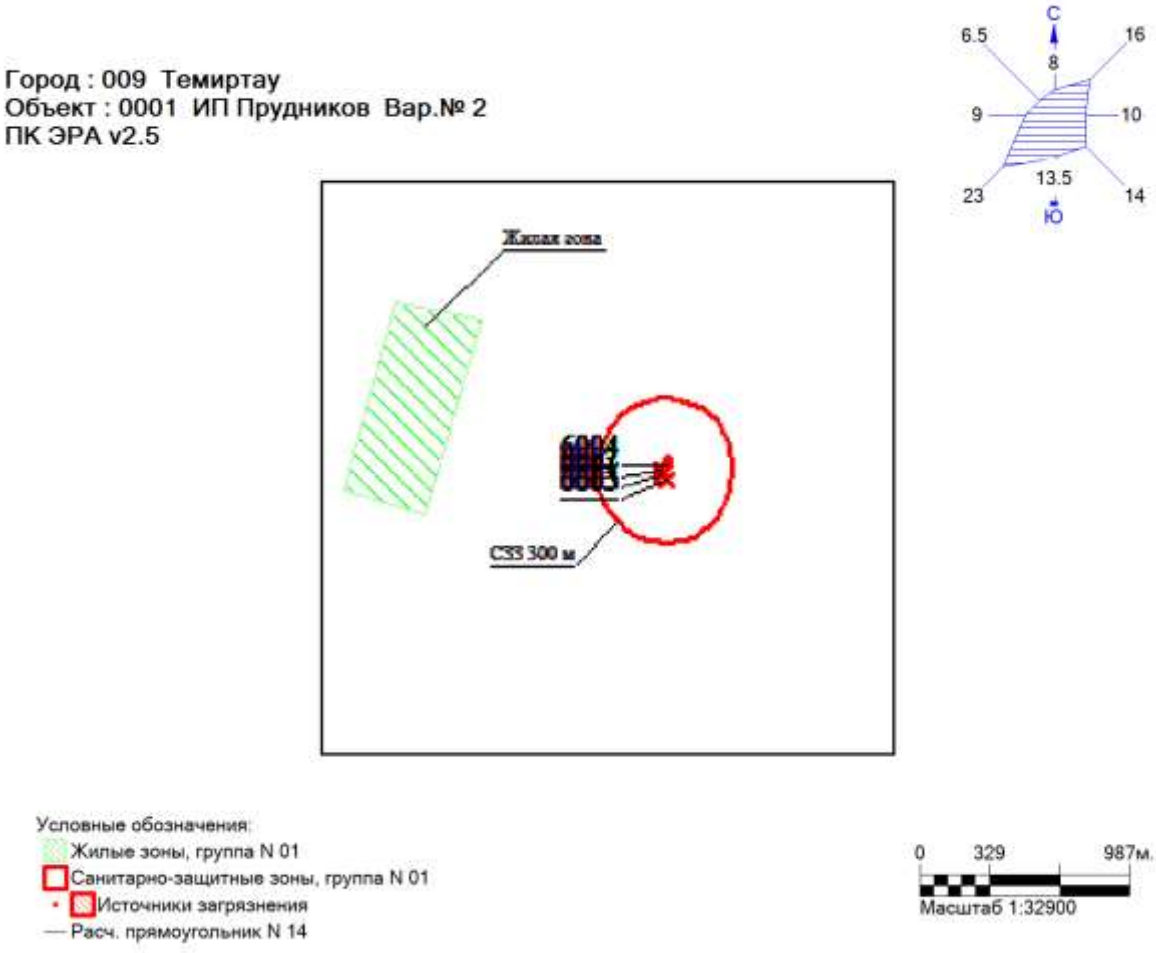


Рисунок 3.1. Схема расположения источников выбросов

Расчеты выбросов проводились с учетом максимальных мощностей, нагрузок работы технологического оборудования, времени его работы.

3.9 Анализ применяемой технологии на предмет соответствия наилучшим доступным технологиям и техническим удельным нормативам

В соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», для предотвращения и максимального снижения организованных и неорганизованных выбросов вредных веществ используются наилучшие доступные технологии.

Настоящим проектом предусматривается полное термическое уничтожение отходов в печи-инсинераторе. Применение этого метода способствует уменьшению объемов складирования отходов на полигоне ТБО.

Таблица 3.3. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
														Площадка
001		Печь-инсенератор №1	1	5840		0001	12	0.325	2.5	0.2073947	80	0	0	
		утил. пром ветошь	1	100										
		утил. масл. фильтра	1	100										
		утил. пищевые отходы	1	100										
		утил. бумага	1	100										
		утил. РТИ	1	100										
		утил. ТБО	1	100										
		утил. масл. смеси	1	100										
		утил. грунт	1	100										
		утил. медюотходы	1	3500										
001		печь-инсинератор №2	1	5840		0002	12	0.325	2.5	0.2073947	80	0	20	
		утил. нефтешлам	1	1700										

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото-рому произво-дится газо-очистка	Коэфф обесп газо-очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос-тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
	СМГ-01;	0328	100	82.00/82.00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.34882	2174.782	1.10276	2022
		0330	100	82.00/82.00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.05671	353.569	0.17917	2022
					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0281	175.195	0.0378	2022
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.84326	5257.459	1.1928	2022
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.13276	827.717	0.08496	2022
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.39551	8700.563	4.72666	2022
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0585	364.729	0.0787	2022
	Камера дожига;	0328	100	30.00/30.00	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01288	80.303	0.10958	2022
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00204	12.719	0.01781	2022
					0316	Гидрохлорид (Соляная	0.0007	4.364	0.0042	2022

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		хранение ГСМ	1	8760		0003	2	0.05	0.1	0.0001964	20	20	-25	
001		разгрузка золы погрузка в автомашины сдувание со склада	1 1 1	400 400 8760		6004	2				20	28	42	20

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кислота, Водород хлорид) (163)				
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.40233	2508.400	2.47212	2022
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.06036	376.325	0.4002	2022
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.04981	310.550	0.30461	2022
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0014	8.729	0.0088	2022
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001	54.647	0.000002	2022
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0035	19126.325	0.0007	2022
20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1544		0.1926	2022

Таблица 3.2. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	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 (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.3617	1.21234	30.3085
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.05875	0.19698	3.283
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.0288	0.042	0.42
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	1.24559	3.66492	73.2984
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.19312	0.48516	9.7032
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00001	0.000002	0.00025
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1.44532	5.03127	1.67709
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0599	0.0875	17.5
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0035	0.0007	0.0007
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.1544	0.1926	1.926
	В С Е Г О :						3.55109	10.913472	138.11714

4 РАСЧЕТЫ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от сжигания дизтоплива на инсинераторах источники 0001 и 0002

Утилизацию отходов предусматривается осуществлять в печах-инсинераторах «Веста Плюс» №1 и №2 фирмы ТОО «Профиль-М» с производительностью по паспорту – 100 кг/ч соответственно.

Вид топлива для поддержания процесса горения – дизельное топливо.

Расход дизтоплива согласно техническим характеристикам на дизельные горелки модели MAX 20 Ecoflame составит 20 л/сут, теплопроизводительность 237 кВт. Предусматриваются 2 горелки (1 в работе, 1 в резерве) с расходом дизтоплива 12 л/сут. Годовой расход дизтоплива составит 20 т/год. Режим работы – 365 дней в году (8030 ч/год (22 ч/сутки).

Отвод дымовых газов от инсинераторов предусмотрен через металлические трубы высотой - 12 м, диаметром - 0,325 м. Расчет выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации инсинераторов производится в соответствии с п. 2 Сборника Методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы-1996.

В качестве топлива используется дизтопливо со следующей характеристикой (характеристики приняты согласно приложению 2 Сборника Методик по расчету выбросов вредных веществ различными производствами, Алматы-1996):

– зольность, (Ar) - 0,025%
– содержание серы, (Sr) - 0,3%
– низшая теплота сгорания, (Qir) - 42,75 МДж/кг
– режим работы - 8030 час/год.
– годовой расход топлива:
для печи-инсинератора «Веста Плюс» №1 12 т/г
для печи-инсинератора «Веста Плюс» №2 8 т/г

Сжигание дизтоплива печи-инсинератора «Веста Плюс» №1 ист.№0001

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Время работы (N)	час/г	5840
Количество израсходованного топлива за год (B)	т/г	12
Количество израсходованного топлива за год (B1)	г/с	0,571
Зольность топлива (Ar)	%	0,25
Коэффициент(X)		0,01
Эффективность золоуловителей(η)	Дол. ед	0,82
Содержание серы в топливе (Sr)	%	0,3
Доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива (ηso1)		0,1
Доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловители (ηso2)		0,82
Низшая теплота сгорания топлива(Qr)	мДж/кг	42,75
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания (q3)	%	0,5
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания (q4)	%	0
Коэффициент доли потери теплоты вследствие неполноты сгорания топлива CO (R)		0,65
Выход окиси углерода при сжигании топлива C_{CO}=q3*R*Qr/1018	кг/т	0,01364
Количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла (Kno)	кг/ГДж	0,16
Коэффициент, зависящий от степени сжигания выбросов оксидов азота в результате технических решений (β)		0
Валовый выброс твердых частиц (сажа) ПТВ=B*Ar*X*(1-η)	т/год	**0,00540**
Максимальный выброс твердых частиц (сажа) ПТВ=B1*Ar*X*(1-η)	г/с	**0,00026**
Валовый выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	т/год	**0,01166**
Максимальный выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B1*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	г/с	**0,00056**
Валовый выброс оксида углерода $П_{CO}$=0,001*B*C_{CO}*(1-q4/100)	т/год	**0,00016**
Максимальный выброс оксида углерода $П_{CO}$=0,001*B1*C_{CO}*(1-q4/100)	г/с	**0,00001**
Валовый выброс диоксида азота ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8	т/год	**0,06566**
Максимальный выброс диоксида азота ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8	г/с	**0,00312**
Валовый выброс оксида азота ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13	т/год	**0,01067**
Максимальный выброс оксида азота ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13	г/с	**0,00051**

Расчет выбросов от сжигания отходов (ист. №0001)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от сжигания отходов на инсинераторах «Веста Плюс» производится согласно «Методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке ТБО и промотходов», Российское АО «Газпром» ВНИИГАЗ, Москва, 1998 г. Согласно приложению 1 «Методических указаний…» отходы имеют следующий элементный состав:

Элементный состав, выход летучих продуктов и удельная теплота сгорания отдельных компонентов бытовых отходов

Компонент	Элементарный состав в рабочей массе отходов, %							Выход лету-чих,	Низшая теплота сгорания,$Q^r_н$,	
	Углерод, C^p_I	Водород, H^p_I	Кислород, O^p_I	Азот, N^p_I	Сера, S^p_I	Зола, A^p_I	Влажность, W^p_I	%	МДж/кг	ккал/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Бумага	27,7	3,7	26,3	0,016	0,014	15	25	79	9,490	2270
Пищевые отходы	12,0	1,8	8	0,95	0,15	4,5	72	65,2	3,430	920
Текстиль	40,4	4,9	23,2	3,4	0,1	8	20	74,3	15,720	3760
Древесина	40,5	4,8	33,8	0,1	-	0,8	20	67,9	14,460	3160
Отсев	28,9	1,9	29,1	-	0,1	30,0	25	44	4,600	1100
Пластмасса	65,1	7,6	17,5	0,9	0,3	10,6	8	79	24,370	5830
Зола, шлак	55,2	0,45	0,7	-	0,45	63,2	10	2,7	8,650	2070
Кожа, резина	65	5	12,6	0,2	0,67	11,6	5	49	25,790	6170
Прочее	47	5,3	27,7	0,1	0,2	11,7	8	60,2	18,140	4340
Стекло, металл, камни	45,10	7,60	37,30	-	0,05	10,00	-	-	-	-

При сжигании отходов с низшей теплотой сгорания менее 4,0 МДж/кг для стабилизации процесса горения используется дополнительное топливо. В качестве дополнительного топлива применяется природный газ или дизельное топливо. В настоящем проекте в качестве дополнительного топлива рассматривается дизельное топливо. Элементарный состав всей массы рассматриваемых отходов рассчитывается по формулам 1-7, %:

Без дополнительного топлива:

$$C^p_{ТБО} = C^p_1 \cdot i_1 + C^p_2 \cdot i_2 + , \ldots , + C^p_n \cdot i_n ; \quad (1)$$

$$H^p_{ТБО} = H^p_1 \cdot i_1 + H^p_2 \cdot i_2 + , \ldots , + H^p_n \cdot i_n ; \quad (2)$$

$$O^p_{ТБО} = O^p_1 \cdot i_1 + O^p_2 \cdot i_2 + , \ldots , + O^p_n i_n ; \quad (3)$$

$$N^p_{ТБО} = N^p_1 i_n + N^p_2 i_2 + , \ldots , + N^p_n i_n ; \quad (4)$$

$$S^p_{ТБО} = S^p_1 i_2 + S^p_2 i_2 + , \ldots , + S^p_n i_n ; \quad (5)$$

$$A^p_{ТБО} = A^p_1 i_1 + A^p_2 i_2 + , \ldots , + A^p_n i_n ; \quad (6)$$

$$W^p_{ТБО} = W^p_1 i_2 + W^p_2 i_2 + , \ldots , + W^p_n i_n ; \quad (7)$$

где C^p_1, C^p_2,…., C^p_n - содержание углерода в рабочей массе каждого компонента отхода, %;
H^p_1, H^p_2,…., H^p_n – содерж. водорода в рабочей массе каждого компонента отхода, %;
O^p_1, O^p_2,…., O^p_n – содерж. кислорода в рабочей массе каждого компон. отхода, %;
N^p_1, N^p_2,…., N^p_n - содержание азота в рабочей массе каждого компонента отхода, %;
S^p_1, S^p_2,…., S^p_n - содержание серы в рабочей массе каждого компонента отхода, %;
A^p_1, A^p_2,…., A^p_n - содержание золы в рабочей массе каждого компонента отхода, %;
W^p_1, W^p_2,…., W^p_n - содержание влаги в рабочей массе каждого компонента отхода, %;
I_1, i_2,…., i_n - доли соответствующих компонентов в рабочей массе отходов;

$$\sum_1^n i = 1 , \quad (8)$$

где n - количество отдельных компонентов отходов.

Элементный состав рабочей смеси с учетом доп. топлива рассчитывается:

$$C^{P}_{см} = X\,C^{P} + (1 - X)\,C^{P}_{тбо}\ ; \quad (9)$$

$$H^{P}_{см} = X\,H^{P} + (1 - X)\,H^{P}_{тбо}\ ; \quad (10)$$

$$S^{P}_{см} = X\,S^{P} + (1 - X)\,S^{P}_{тбо}\ ; \quad (11)$$

$$N^{P}_{см} = X\,N^{P} + (1 - X)\,N^{P}_{тбо}\ ; \quad (12)$$

$$O^{P}_{см} = X\,O^{P} + (1 - X)\,O^{P}_{тбо}\ ; \quad (13)$$

$$A^{P}_{см} = X\,A^{P} + (1 - X)\,A^{P}_{тбо}\ ; \quad (14)$$

$$W^{P}_{см} = X\,W^{P} + (1 - X)\,W^{P}_{тбо}\ ; \quad (15)$$

где X - весовая доля дополнительного топлива;

C^{p}, H^{p}, S^{p}, N^{p}, O^{p}, A^{p}, W^{p} - содержание углерода, водорода, азота, кислорода, золы, влаги соответственно в рабочей массе дополнительного топлива.

Проверку полученных результатов расчета компонентов ТБО и смеси, следует производить по формулам 16 и 17 соответственно.

$$H^{P}_{ТБО} + C^{P}_{ТБО} + N^{P}_{ТБО} + S^{P}_{ТБО} + A^{P}_{ТБО} + W^{P}_{ТБО} = 100\ \%\ . \quad (16)$$

$$H^{P}_{см} + C^{P}_{см} + N^{P}_{см} + S^{P}_{см} + A^{P}_{см} + W^{P}_{см} = 100\ \%\ . \quad (17)$$

Расчет теплоты сгорания отходов

Теплота сгорания ТБО (без доп. топлива), МДж/кг определяется по формуле:

$$Q^{P}_{Н\ (ТБО)} = Q^{P}_{Н1}\,i_1 + Q^{P}_{Н\,2}\,i_2 + \ldots + Q^{P}_{Нn}\,i_n \quad (18)$$

где $Q^{P}_{Н1}$, $Q^{P}_{Н1}$, $Q^{P}_{Нn}$ - низшая рабочая теплота сгорания отдельных компонентов отходов, МДж/кг.

Данные по низшей теплоте сгорания отельных компонентов бытовых отходов рассчитаны по формуле Менделеева и приведены в приложении № 1 к Методическим указаниям.

Теплота сгорания смеси ТБО с доп. топливом, МДж/кг рассчитывается по формулам:

Для газообразного топлива

$$Q^{P}_{Н\,(СМ)} = Q^{P}_{Н(ТБО)} + X_Г\,Q^{P}_{Н\,(ДОП)}\ , \quad (19)$$

Для жидкого топлива

$$Q^{P}_{Н\,(СМ)} = X_М\,Q^{P}_{Н\,(ДОП)} + (1 - X_М)\,Q^{P}_{Н\,(ТБО)}\ , \quad (20)$$

где $Q^{P}_{Н(см)}$ - теплота сгорания смеси отходов с дополнительным топливом, МДж/кт;

$Q^{P}_{Н(тбо)}$ - теплота сгорания отходов, МДж/кг; (принимается по таблице 1)

$Q^{P}_{Н(доп)}$ - теплота сгорания дополнительного топлива, МДж/кг или МДж/м^3;

$X_г$ - расход природного газа, м^3/кг (принимается по таблице 1);

$X_м$ - расход дизельного топлива, кг/кг (принимается по таблице 1); количество дизельного топлива с низшей теплотой сгорания ($Q^{P}_{Н(доп)}$ = 39,8 МДж/кг) или количество природного газа ($Q^{P}_{Н(доп)}$ = 37,3 КДж/м^3) при сжигании отходов с низшей теплотой сгорания от 3,4 до 4,0 МДж/кт.

В таблице 1 приведены данные по теплоте сгорания отходов в зависимости от типа и количества дополнительного топлива:

Таблица 1.

Теплота сгорания отходов $Q^{P}_{Н(тбо)}$, МДж/кг	Расход природного газа $X_г$, м^3/кг	Расход дизельного топлива $X_м$, кг/кг
4,00	0,0054	0,0056
3,80	0,0107	0,0111
3,60	0,0161	0,0161
3,40	0,0214	0,0220

Расчеты выбросов при сжигании промасленной ветоши

Объем утилизируемого отхода, т/год	**10,0**
Производительность установки, т/час	**0,1**
Продолжительность работы установки, ч/год	**100,0**

Расчет элементного состава отходов

Элементарный состав всей массы рассматриваемых отходов рассчитывается по формулам, **%:**

$C^p = C^p_1 i_1 + C^p_2 i_2 + ,….., + C^p_n i_n$

$H^p = H^p_1 i_1 + H^p_2 i_2 + ,….., + H^p_n i_n$

$O^p = O^p_1 i_1 + O^p_2 i_2 + ,…..,+ O^p_n i_n$

$N^p = N^p_1 i_1 + N^p_2 i_2 + ,…..,+ N^p_n i_n$

$S^p = S^p_1 i_1 + S^p_2 i_2 + ,….., + S^p_n i_n$

$A^p = A^p_1 i_1 + A^p_2 i_2 + ,….., + A^p_n i_n$

$W^p = W^p_1 i_1 + W^p_2 i_2 + ,….., + W^p_n i_n$

$C^p_1, C^p_2 ,…, C^p_n$ содержание углерода в рабочей массе каждого компонента, %

$H^p_1, H^p_2 ,…, H^p_n$ содержание водорода в рабочей массе каждого компонента, %

$O^p_1, O^p_2 ,…, O^p_n$ содержание кислорода в рабочей массе каждого компонента, %

$N^p_1, N^p_2 ,…, N^p_n$ содержание азота в рабочей массе каждого компонента, %

$S^p_1, S^p_2 ,…, S^p_n$ содержание серы в рабочей массе каждого компонента, %

$A^p_1, A^p_2 ,…, A^p_n$ содержание золы в рабочей массе каждого компонента, %

$W^p_1, W^p_2,…, W^p_n$ содержание влаги в рабочей массе каждого компонента, %

$i_1, i_2,…, i_n$ Доли соответствующих компонентов в рабочей массе отходов, дол.ед.

Элементный состав отдельных компонентов отходов приведен в приложении 1 «Методических указаний…»:

Элементный состав в рабочей массе отхода, %								
Компонент	**%**	**C**	**H**	**O_2**	**N**	**S**	**A^p**	**W^p**
Текстиль	73.00	40.40	4.90	23.20	3.40	0.10	8.00	20.00
Нефтепродукты	12.00	86,50	12,60	0,40	0,10	0,40	0,05	-
Вода	15.00	-	11.10	88.90	-	-	-	100.00

Элементный состав в рабочей массе отхода, %								
Компонент	**i**	**C^p**	**H^p**	**$O_2{}^p$**	**N^p**	**S^p**	**A^p**	**W^p**
Текстиль	0,7300	29,492	3,5770	16,9360	2,4820	0,0730	5,8400	14,6000
Нефтепродукты	0,1200	10,380	1,5120	0,0480	0,0120	0,0480	0,0060	-
Вода	0,1500	-	0,111	0,889	-	-	-	1
Итого:	**1,0000**	**39,872**	**5,2**	**17,873**	**2,494**	**0,121**	**5,846**	**15,6**

Расчет теплоты сгорания отходов

Теплота сгорания смеси отходов определяется по формуле:

O^p_H (отхода) = $Q^p_{H1} i_1 + Q^p_{H2} i_2 +, ….., + Q^p_{H\ n\ in}$, МДж/кг

$Q^pH_1, Q^pH_2, …, Q^pH_n$ - низшая рабочая теплота сгорания отдельных компонентов отходов, МДж/кг

$i_1, i_2, ….., i_n$ - доли соответствующих компонентов в рабочей массе отходов, дол.ед.

Компонент	**i**	**Q^p_H**	**Q^p_H*i**
Текстиль	0,7300	15,72	11,48
Нефтепродукты	0,1200	41,49	4,98
Вода	0,1500	-	-
Низшая рабочая теплота сгорания Q^p_H:			16,46

Расчет объема продуктов сгорания

Объем сухих продуктов сгорания, выбрасываемых от агрегатов, V_1 ($м^3/с$), рассчитывается по эмпирической формуле С.Я. Корницкого:

$$V_1 = 0.278 * B \left[\frac{(0.1 + 1.08a)\left(Q^p_{H\ ветошь} + 6W^p\right)}{1000} + 0.0124W^P\right]\frac{273 + t_r}{273}$$

где В - производительность установки по сжигаемым отходам, т/час;

a - коэффициент избытка воздуха, рассчитываемый по содержанию кислорода в отходящих газах

$$a=21/(21- O_2)$$

O_2 – содержание кислорода в дымовых газах, %

Q^P_H – низшая теплота сгорания отходов, МДж/кг

W^P – содержание общей влаги в рабочей массе отходов

t_r – температура продуктов сгорпния, °С

$$V_1 = 0.278 * 0,1\left[\frac{(0.1+1.08*1,11)(16,46+6*15,60)}{1000} + 0.0124 * 15,60\right]\frac{273+760}{273}=0,0353$$

В, т/час	*a*	O_2	W,%	Q^P_H	t_r	V_1, $м^3/с$
0,1	1,11	2	15,60	16,46	760,0	0,0353

Расчет выбросов загрязняющих веществ при сжигании

Количество летучей золы, выбрасываемой в атмосферу с продуктами сгорания после установки для сжигания отходов в единицу времени кг/ч, рассчитывается по формуле:

$$M = 1000 * a_{ун} * \left[\frac{A^P + q_4\left(\frac{Q^p_{H\ ветошь}}{32.7}\right)}{100} * B\right] * (1 - \eta) = 1000 * 0,2 * \left[\frac{5,85+4\left(\frac{16,46}{32.7}\right)}{100} * 0,1\right] * (1 - 0,3) = 1,1008\ кг/час$$

В - производительность установки по сжигаемым отходам, т/час;

$a_{ун}$ – доля золы в уносе;

Q^P_H – низшая теплота сгорания отходов, МДж/кг

A^P – содержание золы в рабочей массе отходов, %

q_4 – потеря теплоты от механической неполноты сгорания

32,7 - средняя теплота сгорания горючих в уносе, МДж/кг

η – доля твердых частиц, улавливаемая в золоуловителях (82 %), доли ед.

Валовый и максимально разовый выброс загрязняющего вещества от установок по сжиганию ТБО и промотходов рассчитывется по формулам:

Пс = М*1000/3600, г/сек

Пт = 0,0036 * т*Пс, т/год

т - продолжительность работы оборудования, ч/год

Пс - мощность выброса i-го загрязняющего вещества, г/с

Пт - мощность выброса i-го загрязняющего вещества, т/год

τ, ч/год	**В, т/час**	**$a_{ун}$**	**Q^P_H**	**A^P**	**q_4**		**η**	**М, кг/ч**	**Пс, г/сек**	**Пг, т/год**
100	0,1	0,2	16,46	5,85	4	32,7	0,82	0,283	0,0786	0,0283

Пс = 1,1008 * 1000 / 3600 = **0,0786г/с**

Пг = 0,0036* 100 * 0,0786 = **0,0283 т/г**

Расчет выбросов газов

Количество оксидов серы, оксидов углерода, оксидов азота, хлористого водорода и фтористого водорода выбрасываемых в атмосферу с продуктами сгорания отходов:

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Время работы (N)	час/г	100
Производительность установки P	кг/час	100
Производительность установки P_1	т/час	0,1
Количество израсходованного топлива за год (B)	т/г	10
Количество израсходованного топлива за год ($_{B1}$)	г/с	27,78
Содержание серы в топливе (S_r)	%	0,12
Доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива (η_{so1})		0,3
Доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловители (η_{so2})		0,82
Низшая теплота сгорания топлива(Q_r)	МДж/кг	16,46
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания (q_3)	%	0,3
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания (q_4)	%	4
Коэффициент доли потери теплоты вследств. неполноты сгорания топлива CO (R)		1
Выход окиси углерода при сжигании топлива $C_{CO}=q_3*R*Qr/1,013$	кг/т	4,8746
Количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла (K_{no})	кг/ГДж	0,08
Коэффициент, зависящий от степени сжигания выбросов оксидов азота в результате технических решений (β)		0
Объем сухих продуктов сгорания, выбрасываемых от агрегатов (V_1)	$м^3/с$	0,0353
Максимальный выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B1*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	г/с	**0,0084**
Валовый выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	т/год	**0,0030**
Максимальный выброс оксида углерода $П_{CO}=0,001*B1*C_{CO}*(1-q4/100)$	г/с	**0,1300**
Валовый выброс оксида углерода $П_{CO}=0,001*B*C_{CO}*(1-q4/100)$	т/год	**0,0468**
Максимальный выброс диоксида азота $ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8$	г/с	**0,0281**
Валовый выброс диоксида азота $ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8$	т/год	**0,0101**
Максимальный выброс оксида азота $ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13$	г/с	**0,0046**
Валовый выброс оксида азота $ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13$	т/год	**0,0016**
Мощность выброса хлористого водорода **MHCl =3,6 × V1 × CHCl**	г/с	**0,0015**
Мощность выброса хлористого водорода **ПHCl = 0,0036*** N* **MHCl**	т/год	**0,0005**
Мощность выброса фтористого водорода **MHf =3,6 × V1 × C_{HF}**	г/с	**0,0032**
Мощность выброса фтористого водорода **ПHf = 0,0036*** N* **M_{HF}**	т/год	**0,0011**

Всего выбросов при сжигании промасленной ветоши

Наименование ЗВ	выброс	
	г/с	т/год
Сажа (углерод черный)	**0,0786**	**0,0284**
Сернистый ангидрид	**0,0084**	**0,0030**
Оксид углерода	**0,1300**	**0,0468**
Диоксид азота	**0,0281**	**0,0101**
Оксид азота	**0,0046**	**0,0016**
Хлористый водород	**0,0015**	**0,0005**
Фтористый водород	**0,0032**	**0,0011**

Расчеты выбросов при сжигании отработанных масляных фильтров

Объем утилизируемого отхода, т/год	**60,0**
Производительность установки, т/час	**0,1**
Продолжительность работы установки, ч/год	**600,0**

Расчет элементного состава отходов

Элементарный состав всей массы рассматриваемых отходов рассчитывается по формулам, **%:**

$C^p = C^p_1 i_1 + C^p_2 i_2 + ,….., + C^p_n i_n$
$H^p = H^p_1 i_1 + H^p_2 i_2 + ,….., + H^p_n i_n$
$O^p = O^p_1 i_1 + O^p_2 i_2 + ,…..,+ O^p_n i_n$
$N^p = N^p_1 i_1 + N^p_2 i_2 + ,…..,+ N^p_n i_n$
$S^p = S^p_1 i_1 + S^p_2 i_2 + ,….., + S^p_n i_n$
$A^p = A^p_1 i_1 + A^p_2 i_2 + ,….., + A^p_n i_n$
$W^p = W^p_1 i_1 + W^p_2 i_2 + ,….., + W^p_n i_n$

$C^p_1, C^p_2 ,…, C^p_n$	содержание углерода в рабочей массе каждого компонента, %
$H^p_1, H^p_2 ,…, H^p_n$	содержание водорода в рабочей массе каждого компонента, %
$O^p_1, O^p_2 ,…, O^p_n$	содержание кислорода в рабочей массе каждого компонента, %
$N^p_1, N^p_2 ,…, N^p_n$	содержание азота в рабочей массе каждого компонента, %
$S^p_1, S^p_2 ,…, S^p_n$	содержание серы в рабочей массе каждого компонента, %
$A^p_1, A^p_2 ,…, A^p_n$	содержание золы в рабочей массе каждого компонента, %
$W^p_1, W^p_2,…, W^p_n$	содержание влаги в рабочей массе каждого компонента, %
$i_1, i_2,…, i_n$	Доли соответствующих компонентов в рабочей массе отходов, дол.ед.

Элементный состав отдельных компонентов отходов приведен в приложении 1 «Методических указаний…»:

Элементный состав в рабочей массе отхода, %								
Компонент	**%**	**C**	**H**	**O_2**	**N**	**S**	**A^p**	**W^p**
Бумага	38,70	27,70	3.70	26.30	0.016	0.014	15.00	25.00
Нефтепродукты	19.00	86,50	12,60	0,40	0,10	0,40	0,05	-
Металл	42.30	-	-	-	-	-	100.00	-

Элементный состав в рабочей массе отхода, %								
Компонент	**i**	**C^p**	**H^p**	**$O_2{}^p$**	**N^p**	**S^p**	**A^p**	**W^p**
Бумага	0,387	10,7199	1,4319	10,1781	0,0619	0,0542	5,8050	9,6750
Нефтепродукты	0,190	16,4350	2,3940	0,0760	0,0190	0,0760	0,0095	-
Металл	0,423	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	**1,000**	**27,1549**	**3,8259**	**10,2541**	**0,0809**	**0,1302**	**5,8145**	**9,6750**

Расчет теплоты сгорания отходов

Теплота сгорания смеси отходов определяется по формуле:

O^p_H (отхода) = $Q^p_{H1} i_1 + Q^p_{H2} i_2 +, ….., + Q^p_{H\ n\ in}$, МДж/кг

$Q^pH_1, Q^pH_2, …, Q^pH_n$ - низшая рабочая теплота сгорания отдельных компонентов отходов, МДж/кг

$i_1, i_2, ….., i_n$ - доли соответствующих компонентов в рабочей массе отходов, дол.ед.

Компонент	**i**	**Q^p_H**	**Q^p_H*i**
Бумага	0,3870	9,49	3,67
Нефтепродукты	0,1900	41,49	7,88
Металл	0,4230	-	-
Низшая рабочая теплота сгорания Q^p_H:		**50,98**	**11,55**

Расчет объема продуктов сгорания

Объем сухих продуктов сгорания, выбрасываемых от агрегатов, V_1 (м3/с), рассчитывается по эмпирической формуле С.Я. Корницкого:

$$V_1 = 0.278 * B \left[\frac{(0.1 + 1.08a)\left(Q^p_{H\ \text{фильтр}} + 6W^p\right)}{1000} + 0.0124W^P \right] \frac{273 + t_r}{273}$$

где В - производительность установки по сжигаемым отходам, т/час;

a - коэффициент избытка воздуха, рассчитываемый по содержанию кислорода в отходящих газах

$$a=21/(21- O_2)$$

O_2 – содержание кислорода в дымовых газах, %

Q^P_H – низшая теплота сгорания отходов, МДж/кг

W^P – содержание общей влаги в рабочей массе отходов

t_r – температура продуктов сгорпния, °С

$$V_1 = 0.278 * 0{,}1 \left[\frac{(0.1+1.08*1{,}11)(11{,}55+6*9{,}6750)}{1000} + 0.0124 * 9{,}6750 \right] \frac{273+760}{273} = 0{,}0221$$

В, т/час	*a*	O_2	W,%	Q^P_H	t_r	V_1, м^3/с
0,1	1,11	2	9,6750	11,55	760,0	0,0221

Расчет выбросов загрязняющих веществ при сжигании

Количество летучей золы, выбрасываемой в атмосферу с продуктами сгорания после установки для сжигания отходов в единицу времени кг/ч, рассчитывается по формуле:

$$M = 1000 * a_{ун} * \left[\frac{A^P + q_4 \left(\frac{Q^p_{H\ \text{фильтр}}}{32.7} \right)}{100} * B \right] * (1 - \eta) = 1000 * 0{,}2 * \left[\frac{5{,}81 + 4\left(\frac{11{,}55}{32.7}\right)}{100} * 0{,}1 \right] * (1 - 0{,}3) = 1{,}0112 \text{ кг/час}$$

В - производительность установки по сжигаемым отходам, т/час;

$a_{ун}$ – доля золы в уносе;

Q^P_H – низшая теплота сгорания отходов, МДж/кг

A^P – содержание золы в рабочей массе отходов, %

q_4 – потеря теплоты от механической неполноты сгорания

32,7 - средняя теплота сгорания горючих в уносе, МДж/кг

η – доля твердых частиц, улавливаемая в золоуловителях (доля дожига во второй камере печи составляет 30%), доли ед.

Валовый и максимально разовый выброс загрязняющего вещества от установок по сжиганию ТБО и промотходов рассчитывется по формулам:

Пс = М*1000/3600, г/сек

Пт = 0,0036 * т*Пс, т/год

т - продолжительность работы оборудования, ч/год

Пс - мощность выброса i-го загрязняющего вещества, г/с

Пт - мощность выброса i-го загрязняющего вещества, т/год

τ, ч/год	**В, т/час**	**$a_{ун}$**	**Q^P_H**	**A^P**	**q_4**		**η**	**М, кг/ч**	**Пс, г/сек**	**Пг, т/год**
100	0,1	0,2	11,55	5,81	4	32,7	0,82	0,2600	0,0722	0,0260

Пс = 0,26 * 1000 / 3600 = **0,0722 г/с**

Пг = 0,0036* 100 * 0,0722 = **0,0260 т/г**

Расчет выбросов

Количество оксидов серы, оксидов углерода, оксидов азота, хлористого водорода и фтористого водорода, выбрасываемых в атмосферу с продуктами сгорания отходов:

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Время работы (N)	час/г	100
Производительность установки P	кг/час	100
Производительность установки P_1	т/час	0,1
Количество израсходованного топлива за год (B)	т/г	10
Количество израсходованного топлива за год ($_{B1}$)	г/с	27,78
Содержание серы в топливе (S_r)	%	0,13
Доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива (η_{so1})		0,3
Доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловители (η_{so2})		0
Низшая теплота сгорания топлива(Q_r)	МДж/кг	11,55
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания (q_3)	%	0,3
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания (q_4)	%	4
Коэффициент доли потери теплоты вследств. неполноты сгорания топлива CO (R)		1
Выход окиси углерода при сжигании топлива $C_{CO}=q_3*R*Qr/1,013$	кг/т	3,4205
Количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла (K_{no})	кг/ГДж	0,08
Коэффициент, зависящий от степени сжигания выбросов оксидов азота в результате технических решений (β)		0
Объем сухих продуктов сгорания, выбрасываемых от агрегатов (V_1)	$м^3/с$	0,0221
Максимальный выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B1*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	г/с	**0,0091**
Валовый выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	т/год	**0,0033**
Максимальный выброс оксида углерода $П_{CO}=0,001*B1*C_{CO}*(1-q4/100)$	г/с	**0,0912**
Валовый выброс оксида углерода $П_{CO}=0,001*B*C_{CO}*(1-q4/100)$	т/год	**0,0328**
Максимальный выброс диоксида азота ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8	г/с	**0,0197**
Валовый выброс диоксида азота ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8	т/год	**0,0071**
Максимальный выброс оксида азота ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13	г/с	**0,0032**
Валовый выброс оксида азота ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13	т/год	**0,0012**
Мощность выброса хлористого водорода **MHCl =3,6 × V1 × CHCl**	г/с	**0,0010**
Мощность выброса хлористого водорода **ПHCl = 0,0036*** N* **MHCl**	т/год	**0,0003**
Мощность выброса фтористого водорода **MHf =3,6 × V1 × C_{HF}**	г/с	**0,0020**
Мощность выброса фтористого водорода **ПHf = 0,0036*** N* **M_{HF}**	т/год	**0,0007**

Всего выбросов от сжигания отработанных масляных фильтров

Наименование ЗВ	выброс	
	г/с	т/г
Сажа (углерод черный)	**0,0722**	**0,0260**
Сернистый ангидрид	**0,0091**	**0,0033**
Оксид углерода	**0,0912**	**0,0328**
Диоксид азота	**0,0197**	**0,0071**
Оксид азота	**0,0032**	**0,0012**
Гидрохлорид	**0,0010**	**0,0003**
Фтористые газообразные соединения	**0,0020**	**0,0007**

Расчеты выбросов при сжигании пищевых отходов

Объем утилизируемого отхода, т/год	10
Производительность установки, т/час	0,1
Продолжительность работы установки, час	100

Расчет элементного состава отходов

Элементарный состав всей массы рассматриваемых отходов рассчитывается по формулам, **%:**

$C^p = C^p_1 i_1 + C^p_2 i_2 + ,….., + C^p_n i_n$
$H^p = H^p_1 i_1 + H^p_2 i_2 + ,….., + H^p_n i_n$
$O^p = O^p_1 i_1 + O^p_2 i_2 + ,…..,+ O^p_n i_n$
$N^p = N^p_1 i_1 + N^p_2 i_2 + ,…..,+ N^p_n i_n$
$S^p = S^p_1 i_1 + S^p_2 i_2 + ,….., + S^p_n i_n$
$A^p = A^p_1 i_1 + A^p_2 i_2 + ,….., + A^p_n i_n$
$W^p = W^p_1 i_1 + W^p_2 i_2 + ,….., + W^p_n i_n$

$C^p_1, C^p_2 ,…, C^p_n$ содержание углерода в рабочей массе каждого компонента, %
$H^p_1, H^p_2 ,…, H^p_n$ содержание водорода в рабочей массе каждого компонента, %
$O^p_1, O^p_2 ,…, O^p_n$ содержание кислорода в рабочей массе каждого компонента, %
$N^p_1, N^p_2 ,…, N^p_n$ содержание азота в рабочей массе каждого компонента, %
$S^p_1, S^p_2 ,…, S^p_n$ содержание серы в рабочей массе каждого компонента, %
$A^p_1, A^p_2 ,…, A^p_n$ содержание золы в рабочей массе каждого компонента, %
$W^p_1, W^p_2,…, W^p_n$ содержание влаги в рабочей массе каждого компонента, %
$i_1, i_2,…, i_n$ Доли соответствующих компонентов в рабочей массе отходов, дол.ед.

Элементный состав отдельных компонентов отходов приведен в приложении 1 «Методических указаний…»:

Элементный состав в рабочей массе отхода, %								
Компонент	**%**	**C**	**H**	**O_2**	**N**	**S**	**A^p**	**W^p**
Пищевые отходы	100,00	12,60	1,80	8,00	0,95	0,15	4,50	72,0

Компонент	**i**	**C**	**H**	**O_2**	**N**	**S**	**A^p**	**W^p**
Пищевые отходы	1.0000	12,6000	1,8000	8,0000	0,9500	0,1500	4,5000	72,0000
Итого	**1.0000**	**12,6000**	**1,8000**	**8,0000**	**0,9500**	**0,1500**	**4,5000**	**72,0000**

Расчет теплоты сгорания отходов

Теплота сгорания смеси отходов определяется по формуле:

O^P_H (отхода) = $Q^P_{H1} i_1 + Q^P_{H2} i_2 +, ….., + Q^P_{H\ n\ in}$, МДж/кг

$Q^pH_1, Q^pH_2, …, Q^pH_n$ - низшая рабочая теплота сгорания отдельных компонентов отходов, МДж/кг

$i_1, i_2, ….., i_n$ - доли соответствующих компонентов в рабочей массе отходов, дол.ед.

Компонент	**i**	**$Q^p_н$**	**$Q^p_{н * i}$**
Пищевые отходы	1,0	3,43	3,43
Низшая теплота сгорания отхода			3,43

Расчет объема продуктов сгорания

Объем сухих продуктов сгорания, выбрасываемых от агрегатов, V_1 ($м^3/с$), рассчитывается по эмпирической формуле С.Я. Корницкого:

$$V_1 = 0.278 * B \left[\frac{(0.1 + 1.08a)(Q^p_{H\ пищевых} + 6W^p)}{1000} + 0.0124W^P\right]\frac{273 + t_r}{273}$$

где В - производительность установки по сжигаемым отходам, т/час;

a - коэффициент избытка воздуха, рассчитываемый по содержанию кислорода в отходящих газах

$$a=21/(21- O_2)$$

O_2 – содержание кислорода в дымовых газах, %

Q^P_H – низшая теплота сгорания отходов, МДж/кг

W^P – содержание общей влаги в рабочей массе отходов

t_r – температура продуктов сгорпния, °С

$$V_1 = 0.278 * 0,1 \left[\frac{(0.1+1.08*1,11)(3,43+6*72,0)}{1000} + 0.0124 * 72,0\right]\frac{273+760}{273}=0,1531$$

В, т/час	*a*	O_2	W,%	Q^P_H	t_r	V_1, $м^3/с$
0,1	1,11	2	72,0	3,43	760,0	0,1531

Расчет выбросов загрязняющих веществ при сжигании

Количество летучей золы, выбрасываемой в атмосферу с продуктами сгорания после установки для сжигания отходов в единицу времени кг/ч, рассчитывается по формуле:

$$M = 1000 * a_{ун} * \left[\frac{A^P + q_4\left(\frac{Q^p_{H\ пищ.отх.}}{32.7}\right)}{100} * B\right] * (1 - \eta) = 1000 * 0,2 * \left[\frac{4,5+4\left(\frac{3,43}{32.7}\right)}{100} * 0,1\right] * (1 - 0,3) = 0,6887\ кг/час$$

В - производительность установки по сжигаемым отходам, т/час;

$a_{ун}$ – доля золы в уносе;

Q^P_H – низшая теплота сгорания отходов, МДж/кг

A^P – содержание золы в рабочей массе отходов, %

q_4 – потеря теплоты от механической неполноты сгорания

32,7 - средняя теплота сгорания горючих в уносе, МДж/кг

η – доля твердых частиц, улавливаемая в золоуловителях (доля дожига во второй камере печи составляет 30%), доли ед.

Валовый и максимально разовый выброс загрязняющего вещества от установок по сжиганию ТБО и промотходов рассчитывется по формулам:

Пс = М*1000/3600, г/сек

Пт = 0,0036 * т*Пс, т/год

т - продолжительность работы оборудования, ч/год

Пс - мощность выброса i-го загрязняющего вещества, г/с

Пт - мощность выброса i-го загрязняющего вещества, т/год

τ, ч/год	**В, т/час**	**$a_{ун}$**	**Q^P_H**	**A^P**	**q_4**		**η**	**М, кг/ч**	**Пс, г/сек**	**Пг, т/год**
100	0,1	0,2	3,43	4,5	4	32,7	0,82	0,1771	0,0492	0,0177

Пс = 0,0,17771* 1000 / 3600 = **0,0492 г/с**

Пг = 0,0036* 100 * 0,0492 = **0,0177 т/г**

Расчет выбросов

Количество оксидов серы, оксидов углерода, оксидов азота, хлористого водорода и фтористого водорода, выбрасываемых в атмосферу с продуктами сгорания отходов

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Время работы (N)	час/г	100
Количество сожженного отхода за год (B)	т/г	10
Количество сожженного отхода за год (B1)	г/с	27,78
Зольность топлива (Ar)	%	4,5
Содержание серы в топливе (Sr)	%	0,15
Доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива (ηso1)		0,82
Доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловители (ηso2)		0
Низшая теплота сгорания топлива(Qr)	мДж/кг	3,43
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания (q3)	%	0,3
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания (q4)	%	4
Коэффициент доли потери теплоты вследствие неполноты сгорания топлива CO (R)		1
Выход окиси углерода при сжигании топлива C_{CO}=q3*R*Qr/1,013	кг/т	1,0158
Количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла (Kno)	кг/ГДж	0,08
Коэффициент, зависящий от степени сжигания выбросов оксидов азота в результате технических решений (β)		0
Объем сухих продуктов сгорания (V_1)	м3/сек	0,1531
Максимальный выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B1*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	г/с	**0,0105**
Валовый выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	т/год	**0,0038**
Максимальный выброс оксида углерода $П_{CO}$=0,001*B1*C_{CO}*(1-q4/100)	г/с	**0,0271**
Валовый выброс оксида углерода $П_{CO}$=0,001*B*C_{CO}*(1-q4/100)	т/год	**0,0098**
Максимальный выброс диоксида азота ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8	г/с	**0,0059**
Валовый выброс диоксида азота ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8	т/год	**0,0021**
Максимальный выброс оксида азота ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13	г/с	**0,0010**
Валовый выброс оксида азота ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13	т/год	**0,0003**
Мощность выброса хлористого водорода **MHCI =3,6 × V1 × CHCI**	г/с	**0,0066**
Мощность выброса хлористого водорода **ПHCI = 0,0036*** N* **MHCI**	т/год	**0,0024**
Мощность выброса фтористого водорода **MHf =3,6 × V1 × C_{HF}**	г/с	**0,0138**
Мощность выброса фтористого водорода **ПHf = 0,0036*** N* **M_{HF}**	т/год	**0,0050**

Всего выбросов от сжигания пищевых отходов

Наименование ЗВ	выброс	
	г/с	т/г
Сажа	**0,0492**	**0,0177**
Сернистый ангидрид	**0,0105**	**0,0038**
Оксид углерода	**0,0271**	**0,0098**
Диоксид азота	**0,0059**	**0,0021**
Оксид азота	**0,0010**	**0,0003**
Гидрохлорид	**0,0066**	**0,0024**
Фтористые газообразные соединения	**0,0138**	**0,0050**

Расчеты выбросов при сжигании бумаги (архивные документы)

Объем утилизируемого отхода, т/год	**10**
Производительность установки, т/час	**0,1**
Продолжительность работы установки, ч/год	**100,0**

Расчет элементного состава отходов

Элементарный состав всей массы рассматриваемых отходов рассчитывается по формулам, **%:**

$C^p = C^p_1 i_1 + C^p_2 i_2 + ,….., + C^p_n i_n$
$H^p = H^p_1 i_1 + H^p_2 i_2 + ,….., + H^p_n i_n$
$O^p = O^p_1 i_1 + O^p_2 i_2 + ,…..,+ O^p_n i_n$
$N^p = N^p_1 i_1 + N^p_2 i_2 + ,…..,+ N^p_n i_n$
$S^p = S^p_1 i_1 + S^p_2 i_2 + ,….., + S^p_n i_n$
$A^p = A^p_1 i_1 + A^p_2 i_2 + ,….., + A^p_n i_n$
$W^p = W^p_1 i_1 + W^p_2 i_2 + ,….., + W^p_n i_n$

$C^p_1, C^p_2 ,…, C^p_n$	содержание углерода в рабочей массе каждого компонента, %
$H^p_1, H^p_2 ,…, H^p_n$	содержание водорода в рабочей массе каждого компонента, %
$O^p_1, O^p_2 ,…, O^p_n$	содержание кислорода в рабочей массе каждого компонента, %
$N^p_1, N^p_2 ,…, N^p_n$	содержание азота в рабочей массе каждого компонента, %
$S^p_1, S^p_2 ,…, S^p_n$	содержание серы в рабочей массе каждого компонента, %
$A^p_1, A^p_2 ,…, A^p_n$	содержание золы в рабочей массе каждого компонента, %
$W^p_1, W^p_2,…, W^p_n$	содержание влаги в рабочей массе каждого компонента, %
$i_1, i_2,…, i_n$	Доли соответствующих компонентов в рабочей массе отходов, дол.ед.

Элементный состав отдельных компонентов отходов приведен в приложении 1 «Методических указаний…»:

Элементный состав в рабочей массе отхода, %								
Компонент	**%**	**C**	**H**	**O_2**	**N**	**S**	**A^p**	**W^p**
Бумага	100,00	27,70	3.70	26.30	0.016	0.014	15.00	25.00

Элементный состав в рабочей массе отхода, %								
Компонент	**i**	**C^p**	**H^p**	**O_2^p**	**N^p**	**S^p**	**A^p**	**W^p**
Бумага	1,0000	15,7890	2,1090	14,9910	0,912	0,0798	8,5500	14,2500
Итого:	**1,0000**	**15,7890**	**2,1090**	**14,9910**	**0,912**	**0,0798**	**8,5500**	**14,2500**

Расчет теплоты сгорания отходов

Теплота сгорания смеси отходов определяется по формуле:

O^p_H (отхода) = Q^p_{H1} i_1 + $Q^p_{H2} i_2$ +, ….., + $Q^p_{H\ n\ in}$, МДж/кг

$Q^pH_1, Q^pH_2, …, Q^pH_n$ - низшая рабочая теплота сгорания отдельных компонентов отходов, МДж/кг

$i_1, i_2, …..,$ i_n - доли соответствующих компонентов в рабочей массе отходов, дол.ед.

Компонент	**i**	**Q^p_H**	**Q^p_H*i**
Бумага	1,0000	9,49	3,16
Низшая рабочая теплота сгорания Q^p_H:			3,16

Расчет объема продуктов сгорания

Объем сухих продуктов сгорания, выбрасываемых от агрегатов, V_1 (м3/с), рассчитывается по эмпирической формуле С.Я. Корницкого:

$$V_1 = 0.278 * B \left[\frac{(0.1 + 1.08a)\left(Q^p_{H\ \text{бумага}} + 6W^p\right)}{1000} + 0.0124W^P \right] \frac{273 + t_r}{273}$$

где В - производительность установки по сжигаемым отходам, т/час;

a - коэффициент избытка воздуха, рассчитываемый по содержанию кислорода в отходящих газах

$$a = 21/(21 - O_2)$$

O_2 – содержание кислорода в дымовых газах, %

Q^P_H – низшая теплота сгорания отходов, МДж/кг

W^P – содержание общей влаги в рабочей массе отходов

t_r – температура продуктов сгорпния, °С

$$V_1 = 0.278 * 0,1 \left[\frac{(0.1+1.08*1,11)(9,49+6*14,25)}{1000} + 0.0124 * 14,25 \right] \frac{273+1100}{273} = 0,0418 \text{ м}^3/\text{с}$$

В, т/час	*a*	O_2	W,%	Q^P_H	t_r	V_1, м^3/с
0,1	1,11	2	14,25	9,49	1100,0	0,0418

Расчет выбросов загрязняющих веществ при сжигании

Количество летучей золы, выбрасываемой в атмосферу с продуктами сгорания после установки для сжигания отходов в единицу времени кг/ч, рассчитывается по формуле:

$$M = 1000 * a_{ун} * \left[\frac{A^P + q_4 \left(\frac{Q^p_{H\ \text{бумага}}}{32.7} \right)}{100} * B \right] * (1 - \eta) = 1000 * 0,2 * \left[\frac{8,55 + 4\left(\frac{9,49}{32.7}\right)}{100} * 0,1 \right] * (1 - 0,3) = 1,3595 \text{ кг/час}$$

В - производительность установки по сжигаемым отходам, т/час;

$a_{ун}$ – доля золы в уносе;

Q^P_H – низшая теплота сгорания отходов, МДж/кг

A^P – содержание золы в рабочей массе отходов, %

q_4 – потеря теплоты от механической неполноты сгорания

32,7 - средняя теплота сгорания горючих в уносе, МДж/кг

η – доля твердых частиц, улавливаемая в золоуловителях (доля дожига во второй камере печи составляет 30%), доли ед.

Валовый и максимально разовый выброс загрязняющего вещества от установок по сжиганию ТБО и промотходов рассчитывется по формулам:

Пс = М*1000/3600, г/сек

Пт = 0,0036 * т*Пс, т/год

т - продолжительность работы оборудования, ч/год

Пс - мощность выброса i-го загрязняющего вещества, г/с

Пт - мощность выброса i-го загрязняющего вещества, т/год

τ, ч/год	**В, т/час**	**$a_{ун}$**	**Q^P_H**	**A^P**	**q_4**		**η**	**М, кг/ч**	**Пс, г/сек**	**Пг, т/год**
90	0,1	0,2	9,49	8,5500	4	32,7	0,82	0,3496	0,0971	0,0345

Пс = 0,3496* 1000 / 3600 = **0,0971 г/с**

Пг = 0,0036* 90 * 0,0971 = **0,0345 т/г**

Расчет выбросов

Количество оксидов серы, оксидов углерода, оксидов азота, хлористого водорода и фтористого водорода, выбрасываемых в атмосферу с продуктами сгорания отходов:

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Время работы (N)	час/год	100
Производительность установки Р	т/час	0,1
Количество израсходованного топлива за год (В)	т/г	10
Количество израсходованного топлива за год ($_{B1}$)	г/с	27,78
Содержание серы в топливе (S_r)	%	0,08
Доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива (η_{so1})		0,3
Доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловители (η_{so2})		0
Низшая теплота сгорания топлива(Q_r)	МДж/кг	9,49
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания (q_3)	%	0,3
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания (q_4)	%	4
Коэффициент доли потери теплоты вследств. неполноты сгорания топлива СО (R)		1
Выход окиси углерода при сжигании топлива $C_{CO}=q_3*R*Qr/1,013$	кг/т	2,8105
Количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла (K_{no})	кг/ГДж	0,08
Коэффициент, зависящий от степени сжигания выбросов оксидов азота в результате технических решений (β)		0
Объем сухих продуктов сгорания, выбрасываемых от агрегатов (V_1)	$м^3/с$	0,0418
Максимальный выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B1*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	г/с	**0,0056**
Валовый выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	т/год	**0,0020**
Максимальный выброс оксида углерода $П_{CO}=0,001*B1*C_{CO}*(1-q4/100)$	г/с	**0,0749**
Валовый выброс оксида углерода $П_{CO}=0,001*B*C_{CO}*(1-q4/100)$	т/год	**0,0270**
Максимальный выброс диоксида азота ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8	г/с	**0,0162**
Валовый выброс диоксида азота ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8	т/год	**0,0058**
Максимальный выброс оксида азота ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13	г/с	**0,0026**
Валовый выброс оксида азота ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13	т/год	**0,0009**

Всего выбросов от сжигания бумаги (архивные документы)

Наименование ЗВ	выброс	
	г/с	т/г
Сажа	**0,0971**	**0,0345**
Сернистый ангидрид	**0,0056**	**0,0020**
Оксид углерода	**0,0749**	**0,0270**
Диоксид азота	**0,0162**	**0,0058**
Оксид азота	**0,0026**	**0,0009**

Расчеты выбросов при сжигании отходов резинотехнических изделий

Объем утилизируемого отхода, т/год	10
Производительность установки, т/час	0,1
Продолжительность работы установки, час	100

Расчет элементного состава отходов

Элементарный состав всей массы рассматриваемых отходов рассчитывается по формулам, **%:**

$C^p = C^p_1 i_1 + C^p_2 i_2 + ,….., + C^p_n i_n$

$H^p = H^p_1 i_1 + H^p_2 i_2 + ,….., + H^p_n i_n$

$O^p = O^p_1 i_1 + O^p_2 i_2 + ,…..,+ O^p_n i_n$

$N^p = N^p_1 i_1 + N^p_2 i_2 + ,…..,+ N^p_n i_n$

$S^p = S^p_1 i_1 + S^p_2 i_2 + ,….., + S^p_n i_n$

$A^p = A^p_1 i_1 + A^p_2 i_2 + ,….., + A^p_n i_n$

$W^p = W^p_1 i_1 + W^p_2 i_2 + ,….., + W^p_n i_n$

$C^p_1, C^p_2 ,…, C^p_n$	содержание углерода в рабочей массе каждого компонента, %
$H^p_1, H^p_2 ,…, H^p_n$	содержание водорода в рабочей массе каждого компонента, %
$O^p_1, O^p_2 ,…, O^p_n$	содержание кислорода в рабочей массе каждого компонента, %
$N^p_1, N^p_2 ,…, N^p_n$	содержание азота в рабочей массе каждого компонента, %
$S^p_1, S^p_2 ,…, S^p_n$	содержание серы в рабочей массе каждого компонента, %
$A^p_1, A^p_2 ,…, A^p_n$	содержание золы в рабочей массе каждого компонента, %
$W^p_1, W^p_2,…, W^p_n$	содержание влаги в рабочей массе каждого компонента, %
$i_1, i_2,…, i_n$	Доли соответствующих компонентов в рабочей массе отходов, дол.ед.

Элементный состав отдельных компонентов отходов приведен в приложении 1 «Методических указаний…»:

Элементный состав в рабочей массе отхода, %								
Компонент	**%**	**C**	**H**	**O_2**	**N**	**S**	**A^p**	**W^p**
Резина	100,00	65,00	5,0 0	12,60	0,20	0,60	11,60	5,00

Компонент	**i**	**C**	**H**	**O_2**	**N**	**S**	**A^p**	**W^p**
Резина	1.0000	65,0000	5,0000	12,6000	0,2000	0,6000	11,6000	5,0000
Итого	1.0000	65,0000	5,0000	12,6000	0,2000	0,6000	11,6000	5,0000

Расчет теплоты сгорания отходов

Теплота сгорания смеси отходов с дополнительным топливом определяется по формуле:

$Q^p_н$ (смеси) = $Q^p_н$ (отхода) + Xr*$Q^p_н$ (доп. топл.)

$Q^p_н$ (отхода) = $Q^p_{н1} i_1 + Q^p_{н2} i_2 + …. + Q^p_{нn} i_n$

где $Q_{рн1}$, $Q_{рн2}$,…,$Q_{рнn}$ - низшая рабочая теплота сгорания отдельных компонентов отходов, МДж/кг

$i_1, i_2, ….., i_n$ - доли соответствующих компонентов в рабочей массе отходов, дол. ед.

Xr - расход дизтоплива, кг/кг;

$Q^p_н$ (доп. топл.) – теплота сгорания дополнительного топлива 39,8 МДж/кг

Компонент	**i**	**$Q^p_н$**	**$Q^p_{н * i}$**
Резина	1,0000	25,7900	25,79
Низшая теплота сгорания отхода			**25,79**

Расчет объема продуктов сгорания

Объем сухих продуктов сгорания, выбрасываемых от агрегатов, V_1 (м3/с), рассчитывается по эмпирической формуле С.Я. Корницкого:

$$V_1 = 0.278 * B \left[\frac{(0.1 + 1.08a)\left(Q^p_{H\ \text{рти}} + 6W^p\right)}{1000} + 0.0124W^P \right] \frac{273 + t_r}{273}$$

где В - производительность установки по сжигаемым отходам, т/час;

a - коэффициент избытка воздуха, рассчитываемый по содержанию кислорода в отходящих газах

$$a = 21/(21 - O_2)$$

O_2 – содержание кислорода в дымовых газах, %

Q^P_H – низшая теплота сгорания отходов, МДж/кг

W^P – содержание общей влаги в рабочей массе отходов

t_r – температура продуктов сгорпния, °С

$$V_1 = 0.278 * 0,1 \left[\frac{(0.1+1.08*1,11)(25,79+6*5,0)}{1000} + 0.0124 * 5,0 \right] \frac{273+1100}{273} = 0,0174 \text{ м}^3/\text{с}$$

В, т/час	*a*	O_2	W,%	Q^P_H	t_r	V_1, м^3/с
0,1	1,11	2	5,0	25,79	1000,0	0,0174

Расчет выбросов загрязняющих веществ при сжигании

Количество летучей золы, выбрасываемой в атмосферу с продуктами сгорания после установки для сжигания отходов в единицу времени кг/ч, рассчитывается по формуле:

$$M = 1000 * a_{ун} * \left[\frac{A^P + q_4 \left(\frac{Q^p_{H\ \text{рти}}}{32.7} \right)}{100} * B \right] * (1 - \eta) = 1000 * 0,2 * \left[\frac{11,6 + 4\left(\frac{25,79}{32.7}\right)}{100} * 0,1 \right] * (1 - 0,3) = 2,066 \text{ кг/час}$$

В - производительность установки по сжигаемым отходам, т/час;

$a_{ун}$ – доля золы в уносе;

Q^P_H – низшая теплота сгорания отходов, МДж/кг

A^P – содержание золы в рабочей массе отходов, %

q_4 – потеря теплоты от механической неполноты сгорания

32,7 - средняя теплота сгорания горючих в уносе, МДж/кг

η – доля твердых частиц, улавливаемая в золоуловителях (доля дожига во второй камере печи составляет 30%), доли ед.

Валовый и максимально разовый выброс загрязняющего вещества от установок по сжиганию ТБО и промотходов рассчитывется по формулам:

Пс = М*1000/3600, г/сек

Пт = 0,0036 * т*Пс, т/год

т - продолжительность работы оборудования, ч/год

Пс - мощность выброса i-го загрязняющего вещества, г/с

Пт - мощность выброса i-го загрязняющего вещества, т/год

τ, ч/год	**В, т/час**	**$a_{ун}$**	**Q^P_H**	**A^P**	**q_4**		**η**	**М, кг/ч**	**Пс, г/сек**	**Пг, т/год**
100	0,1	0,2	25,79	11,6	4	32,7	0,82	0,5312	0,1475	0,0531

Пс = 0,5312* 1000 / 3600 = **0,1475 г/с**

Пг = 0,0036* 350 * 0,1475 = **0,0531 т/г**

Расчет выбросов газов

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Время работы (N)	час/г	100
Количество сожженного отхода за год (B)	т/г	10
Количество сожженного отхода за год (B1)	г/с	27,78
Зольность топлива (Ar)	%	11,6
Содержание серы в топливе (Sr)	%	0,60
Доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива (ηso1)		0,3
Доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловители (ηso2)		0
Низшая теплота сгорания топлива(Qr)	мДж/кг	25,79
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания (q3)	%	0,3
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания (q4)	%	4
Коэффициент доли потери теплоты вследствие неполноты сгорания топлива CO (R)		1
Выход окиси углерода при сжигании топлива C_{CO}=q3*R*Qr/1,013	кг/т	7,64
Количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла (Kno)	кг/ГДж	0,16
Коэффициент, зависящий от степени сжигания выбросов оксидов азота в результате технических решений (β)		0
Объем сухих продуктов сгорания (V_1)	м3/сек	0,0174
Максимальный выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B1*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	г/с	**0,0420**
Валовый выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	т/год	**0,0151**
Максимальный выброс оксида углерода $П_{CO}$=0,001*B1*C_{CO}*(1-q4/100)	г/с	**0,2037**
Валовый выброс оксида углерода $П_{CO}$=0,001*B*C_{CO}*(1-q4/100)	т/год	**0,0733**
Максимальный выброс диоксида азота ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8	г/с	**0,0880**
Валовый выброс диоксида азота ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8	т/год	**0,0317**
Максимальный выброс оксида азота ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13	г/с	**0,0143**
Валовый выброс оксида азота ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13	т/год	**0,0051**
Мощность выброса хлористого водорода **MHCl =3,6 × V1 × CHCl**	г/с	**0,0008**
Мощность выброса хлористого водорода **ПHCl = 0,0036*** N* **MHCl**	т/год	**0,0003**
Мощность выброса фтористого водорода **MHf =3,6 × V1 × C_{HF}**	г/с	**0,0016**
Мощность выброса фтористого водорода **ПHf = 0,0036*** N* **M_{HF}**	т/год	**0,0006**

Всего выбросов от сжигания отходов резинотехнических изделий

Наименование ЗВ	выброс	
	г/с	т/г
Сажа (углерод черный)	**0,1475**	**0,0531**
Сернистый ангидрид	**0,0420**	**0,0151**
Оксид углерода	**0,2037**	**0,0733**
Диоксид азота	**0,0880**	**0,0317**
Оксид азота	**0,0143**	**0,0051**
Гидрохлорид	**0,0008**	**0,0003**
Фтористые газообразные соединения	**0,0016**	**0,0006**

Расчеты выбросов при сжигании твердо-бытовых отходов

Объем утилизируемого отхода, т/год	**10**
Производительность установки, т/час	**0,1**
Продолжительность работы установки, ч/год	**100,0**

Расчет элементного состава отходов

$C^p = C^p_1 i_1 + C^p_2 i_2 + ,….., + C^p_n i_n$
$H^p = H^p_1 i_1 + H^p_2 i_2 + ,….., + H^p_n i_n$
$O^p = O^p_1 i_1 + O^p_2 i_2 + ,…..,+ O^p_n i_n$
$N^p = N^p_1 i_1 + N^p_2 i_2 + ,…..,+ N^p_n i_n$
$S^p = S^p_1 i_1 + S^p_2 i_2 + ,….., + S^p_n i_n$
$A^p = A^p_1 i_1 + A^p_2 i_2 + ,….., + A^p_n i_n$
$W^p = W^p_1 i_1 + W^p_2 i_2 + ,….., + W^p_n i_n$

$C^p_1, C^p_2 ,…, C^p_n$ содержание углерода в рабочей массе каждого компонента, %
$H^p_1, H^p_2 ,…, H^p_n$ содержание водорода в рабочей массе каждого компонента, %
$O^p_1, O^p_2 ,…, O^p_n$ содержание кислорода в рабочей массе каждого компонента, %
$N^p_1, N^p_2 ,…, N^p_n$ содержание азота в рабочей массе каждого компонента, %
$S^p_1, S^p_2 ,…, S^p_n$ содержание серы в рабочей массе каждого компонента, %
$A^p_1, A^p_2 ,…, A^p_n$ содержание золы в рабочей массе каждого компонента, %
$W^p_1, W^p_2,…, W^p_n$ содержание влаги в рабочей массе каждого компонента, %
$i_1, i_2,…, i_n$ Доли соответствующих компонентов в рабочей массе отходов, дол.ед.

Элементный состав отдельных компонентов отходов приведен в приложении 1 «Методических указаний…»:

Элементный состав в рабочей массе отхода, %								
Компонент	**%**	**C**	**H**	**O_2**	**N**	**S**	**A^p**	**W^p**
Бумага	30	27,70	3.70	26.30	0.16	0.14	15.00	25.00
Древесина	30	40,50	4,80	33,80	0,10	-	0,80	20,00
Текстиль	7	40,40	4,90	23,20	3,40	0,10	8,00	20,00
Пищевые отходы	10	12,60	1,80	8,00	0,95	0,15	4,50	72,00
Пластмассы	12	65,10	7,60	17,50	0,90	0,30	0,60	8,00
Стекло, металлы	11	45,10	7,60	37,30	-	0,05	10,00	-

Элементный состав в рабочей массе отхода, %								
Компонент	**i**	**C^p**	**H^p**	**$O_2{}^p$**	**N^p**	**S^p**	**A^p**	**W^p**
Бумага	0,3000	15,7890	2,1090	14,9910	0,912	0,0798	8,5500	14,2500
Древесина	0,3000	40,5000	4,8000	33,8000	0,1000	-	0,8000	20,0000
Текстиль	0,0700	29,492	3,5770	16,9360	2,4820	0,0730	5,8400	14,6000
Пищевые отходы	0,1000	12,6000	1,8000	8,0000	0,9500	0,1500	4,5000	72,0000
Пластмасса	0,1200	65,1000	7,6000	17,5000	0,9000	0,3000	0,6000	8,0000
Стекло, металлы	0,1100	45,1000	7,6000	37,3000	-	0,0005	10,0000	-
Итого	**1,0000**	**208,581**	**27,486**	**128,527**	**5,344**	**0,6028**	**30,29**	**128,85**

Расчет теплоты сгорания отходов

Теплота сгорания смеси отходов определяется по формуле:

O^p_H (отхода) = Q^p_{H1} i_1 + $Q^p_{H2} i_2$ +, ….., + $Q^p_{H\ n\ in}$, МДж/кг

$Q^pH_1, Q^pH_2, …, Q^pH_n$ - низшая раб. теплота сгорания отдельных компон. отходов, МДж/кг
$i_1, i_2, ….., i_n$ - доли соответствующих компонентов в рабочей массе отходов, дол. ед.

Компонент	**i**	**Q^p_H**	**Q^p_H*i**
Бумага	0,3000	9,49	3,16
Древесина	0,3000	14,46	4,43
Текстиль	0,0700	15,72	1,02
Пищевые отходы	0,1000	3,43	0,34
Пластмасса	0,1200	24,37	5,1
Стекло, металлы	0,1100	-	-
Низшая рабочая теплота сгорания Q^p_H:			**14,05**

Расчет объема продуктов сгорания

Объем сухих продуктов сгорания, выбрасываемых от агрегатов, V_1 ($м^3/с$), рассчитывается по эмпирической формуле С.Я. Корницкого:

$$V_1 = 0.278 * B \left[\frac{(0.1 + 1.08a)(Q^p_{H\ ТБО} + 6W^p)}{1000} + 0.0124W^P\right]\frac{273 + t_r}{273}$$

$$V_1 = 0.278 * 0{,}1 \left[\frac{(0.1+1.08*1{,}11)(14{,}05+6*128{,}85)}{1000} + 0.0124 * 128{,}85\right]\frac{273+900}{273} = 0{,}3124$$

B, т/час	a	O_2	W,%	Q^P_H	t_r	V_1, $м^3/с$
0,1	1,11	2	128,85	14,05	900,0	0,3124

Расчет выбросов загрязняющих веществ при сжигании

Количество летучей золы, выбрасываемой в атмосферу с продуктами сгорания после установки для сжигания отходов в единицу времени кг/ч, рассчитывается по формуле:

$$M = 1000 * a_{ун} * \left[\frac{A^P + q_4\left(\frac{Q^p_{H\ ТБО}}{32.7}\right)}{100} * B\right] * (1 - \eta) = 1000 * 0{,}2 * \left[\frac{30{,}29+4\left(\frac{14{,}05}{32.7}\right)}{100} * 0{,}1\right] * (1 - 0{,}3) = 4{,}4812 \text{ кг/час}$$

B - производительность установки по сжигаемым отходам, т/час;

$a_{ун}$ – доля золы в уносе;

Q^P_H – низшая теплота сгорания отходов, МДж/кг

A^P – содержание золы в рабочей массе отходов, %

q_4 – потеря теплоты от механической неполноты сгорания

32,7 - средняя теплота сгорания горючих в уносе, МДж/кг

η – доля твердых частиц, улавливаемая в золоуловителях (доля дожига во второй камере печи составляет 30%), доли ед.

Валовый и максимально разовый выброс загрязняющего вещества от установок по сжиганию ТБО и промотходов рассчитывется по формулам:

Пс = М*1000/3600, г/сек

Пт = 0,0036 * т*Пс, т/год

т - продолжительность работы оборудования, ч/год

Пс - мощность выброса i-го загрязняющего вещества, г/с

Пт - мощность выброса i-го загрязняющего вещества, т/год

τ, ч/год	**B, т/час**	**$a_{ун}$**	**Q^P_H**	**A^P**	**q_4**		**η**	**М, кг/ч**	**Пс, г/сек**	**Пг, т/год**
100	0,1	0,2	14,05	50,29	4	32,7	0,82	0,5312	0,1475	0,0531

Пс = 0,5312* 1000 / 3600 = **0,1475 г/с**

Пг = 0,0036* 1300 * 0,1475= **0,0531 т/г**

Расчет выбросов

Количество оксидов серы, оксидов углерода, оксидов азота, хлористого водорода и фтористого водорода, выбрасываемых в атмосферу с продуктами сгорания отходов:

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Время работы (N)	час/год	100
Производительность установки Р	т/час	0,1
Количество израсходованного топлива за год (В)	т/г	10
Количество израсходованного топлива за год ($_{B1}$)	г/с	27,78
Содержание серы в топливе (S_r)	%	0,6
Доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива (η_{so1})		0,3
Доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловители (η_{so2})		0,82
Низшая теплота сгорания топлива(Q_r)	МДж/кг	14,05
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания (q_3)	%	0,3
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания (q_4)	%	4
Коэффициент доли потери теплоты вследств. неполноты сгорания топлива СО (R)		1
Выход окиси углерода при сжигании топлива $C_{CO}=q_3*R*Qr/1,013$	кг/т	4,1609
Количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла (K_{no})	кг/ГДж	0,08
Коэффициент, зависящий от степени сжигания выбросов оксидов азота в результате технических решений (β)		0
Объем сухих продуктов сгорания, выбрасываемых от агрегатов (V_1)	$м^3/с$	0,3124
Максимальный выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B1*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	г/с	**0,0420**
Валовый выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	т/год	**0,0151**
Максимальный выброс оксида углерода $П_{CO}=0,001*B1*C_{CO}*(1-q4/100)$	г/с	**0,1110**
Валовый выброс оксида углерода $П_{CO}=0,001*B*C_{CO}*(1-q4/100)$	т/год	**0,0399**
Максимальный выброс диоксида азота ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8	г/с	**0,0240**
Валовый выброс диоксида азота ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8	т/год	**0,0086**
Максимальный выброс оксида азота ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13	г/с	**0,0039**
Валовый выброс оксида азота ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13	т/год	**0,0014**
Мощность выброса хлористого водорода **MHCI =3,6 × V1 × CHCI**	г/с	**0,0135**
Мощность выброса хлористого водорода **ПHCI = 0,0036*** N* **MHCI**	т/год	**0,0049**
Мощность выброса фтористого водорода **MHf =3,6 × V1 × C_{HF}**	г/с	**0,0281**
Мощность выброса фтористого водорода **ПHf = 0,0036*** N* **M_{HF}**	т/год	**0,0101**

Всего выбросов от сжигания ТБО

Наименование ЗВ	выброс	
	г/с	т/г
Сажа (углерод черный)	**0,1475**	**0,0531**
Сернистый ангидрид	**0,0420**	**0,0151**
Оксид углерода	**0,1110**	**0,0399**
Диоксид азота	**0,0240**	**0,0086**
Оксид азота	**0,0039**	**0,0014**
Гидрохлорид	**0,0135**	**0,0049**
Фтористые газообразные соединения	**0,0281**	**0,0101**

Расчет выбросов при сжигании в инсинераторе отработанной масляной смеси

Объем утилизируемого отхода, т/год	**10,0**
Производительность установки, т/час	**0,1**
Продолжительность работы установки, ч/год	**100**

Расчет элементного состава отходов

Элементарный состав всей массы рассматриваемых отходов рассчитывается по формулам, **%:**

$$C^p = C^p_1 i_1 + C^p_2 i_2 + ,….., + C^p_n i_n$$
$$H^p = H^p_1 i_1 + H^p_2 i_2 + ,….., + H^p_n i_n$$
$$O^p = O^p_1 i_1 + O^p_2 i_2 + ,…..,+ O^p_n i_n$$
$$N^p = N^p_1 i_1 + N^p_2 i_2 + ,…..,+ N^p_n i_n$$
$$S^p = S^p_1 i_1 + S^p_2 i_2 + ,….., + S^p_n i_n$$
$$A^p = A^p_1 i_1 + A^p_2 i_2 + ,….., + A^p_n i_n$$
$$W^p = W^p_1 i_1 + W^p_2 i_2 + ,….., + W^p_n i_n$$

$C^p_1, C^p_2, \ldots, C^p_n$	содержание углерода в рабочей массе каждого компонента, %
$H^p_1, H^p_2, \ldots, H^p_n$	содержание водорода в рабочей массе каждого компонента, %
$O^p_1, O^p_2, \ldots, O^p_n$	содержание кислорода в рабочей массе каждого компонента, %
$N^p_1, N^p_2, \ldots, N^p_n$	содержание азота в рабочей массе каждого компонента, %
$S^p_1, S^p_2, \ldots, S^p_n$	содержание серы в рабочей массе каждого компонента, %
$A^p_1, A^p_2, \ldots, A^p_n$	содержание золы в рабочей массе каждого компонента, %
$W^p_1, W^p_2, \ldots, W^p_n$	содержание влаги в рабочей массе каждого компонента, %
$i_1, i_2, \ldots, i_n$	Доли соответствующих компонентов в рабочей массе отходов, дол.ед.

Элементный состав отдельных компонентов отходов приведен в приложении 1 «Методических указаний…»:

Элементный состав в рабочей массе отхода, %									**Низшая теплота сгорания**		**i**
Компонент	**%**	**C**	**H**	**O_2**	**N**	**S**	**A^P**	**W^P**	**Q^P_H Мдж/кг**	**Q^P_H*i ккал/кг**	1
Маслоотходы	100,0	83,2	12,0	0,3	0,9	0,03	0,9	2,7	**43,7**	**10454**	1

Расчет теплоты сгорания отходов

Теплота сгорания смеси отходов определяется по формуле:

$$O^P_H \text{ (отхода)} = Q^P_{H1} i_1 + Q^P_{H2} i_2 +, \ldots\ldots, + Q^P_{H\ n\ in}, \text{ МДж/кг}$$

Q^pH_1, Q^pH_2, …, Q^pH_n - низшая рабочая теплота сгорания отдельных компонентов отходов, МДж/кг

$i_1, i_2, \ldots\ldots, i_n$ - доли соответствующих компонентов в рабочей массе отходов, дол.ед.

Расчет объема продуктов сгорания

Объем сухих продуктов сгорания, выбрасываемых от агрегатов, V_1 (м3/с), рассчитывается по эмпирической формуле С.Я. Корницкого:

$$V_1 = 0.278 * B \left[\frac{(0.1 + 1.08a)\left(Q^p_{H\ \text{смесь}} + 6W^p\right)}{1000} + 0.0124W^P\right]\frac{273 + t_r}{273}$$

где В - производительность установки по сжигаемым отходам, т/час;

а - коэффициент избытка воздуха, рассчитываемый по содержанию кислорода в отходящих газах

$$a=21/(21- O_2)$$

O_2 – содержание кислорода в дымовых газах, %

Q^P_H – низшая теплота сгорания отходов, МДж/кг

W^P – содержание общей влаги в рабочей массе отходов

t_r – температура продуктов сгорпния, °С

$$V_1 = 0.278 * 0,1 \left[\frac{(0.1+1.08*1,11)(43,7+6*2,7)}{1000} + 0.0124 * 2,7\right]\frac{273+200}{273}=0,0053$$

В, т/час	*а*	O_2	W,%	Q^P_H	t_r	V_1, м^3/с
0,1	1,11	2	2,70	43,7	200.0	0,0053

Расчет выбросов загрязняющих веществ при сжигании

Количество летучей золы, выбрасываемой в атмосферу с продуктами сгорания после установки для сжигания отходов в единицу времени кг/ч, рассчитывается по формуле:

$$M = 1000 * a_{ун} * \left[\frac{A^P + q_4\left(\frac{Q^p_{H\ \text{смесь}}}{32.7}\right)}{100} * B\right] * (1 - \eta) = 1000 * 0,1 * \left[\frac{0,9+4\left(\frac{43,7}{32.7}\right)}{100} * 0,1\right] * (1 - 0,3) =$$

0,4371896 кг/час или 0,12144 г/сек

В - производительность установки по сжигаемым отходам, т/час;

$a_{ун}$ – доля золы в уносе;

Q^P_H – низшая теплота сгорания отходов, МДж/кг

A^P – содержание золы в рабочей массе отходов, %

q_4 – потеря теплоты от механической неполноты сгорания

32,7 - средняя теплота сгорания горючих в уносе, МДж/кг

η – доля твердых частиц, улавливаемая в золоуловителях (доля дожига во второй камере печи составляет 30%), доли ед.

Валовый и максимально разовый выброс загрязняющего вещества от установок по сжиганию ТБО и промотходов рассчитывется по формулам:

Пс = М*1000/3600, г/сек

Пт = 0,0036 * т*Пс, т/год

т - продолжительность работы оборудования, ч/год

Пс - мощность выброса i-го загрязняющего вещества, г/с

Пт - мощность выброса i-го загрязняющего вещества, т/год

τ, ч/год	**В, т/час**	**$a_{ун}$**	**Q^P_H**	**A^P**	**q_4**		**η**	**М, кг/ч**	**Пс, г/сек**	**Пг, т/год**
100	0,1	0,1	43.70	0.9	4	32,7	0,82	0,1124	0,0312	0,0112

Пс = 0,1124*1000/3600=0,0312 г/сек

Пт = 0,0036 * 100*0,0312=0,0112 т/год

Расчет выбросов

Количество оксидов серы, оксидов углерода, оксидов азота, хлористого водорода и фтористого водорода выбрасываемых в атмосферу с продуктами сгорания отходов:

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Время работы (N)	час/год	100
Производительность установки P	кг/час	100
Производительность установки P_1	т/час	0,1
Количество израсходованного топлива за год (B)	т/год	10
Количество израсходованного топлива за год ($B1$)	г/с	27,40
Содержание серы в топливе (S_r)	%	0,03
Доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива (η_{so1})		0,3
Доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловители (η_{so2})		0,82
Низшая теплота сгорания топлива(Q_r)	МДж/кг	43,7
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания (q_3)	%	0,3
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания (q_4)	%	4
Коэффициент доли потери теплоты вследств. неполноты сгорания топлива CO (R)		1
Выход окиси углерода при сжигании топлива $C_{CO}=q_3*R*Qr/1,013$	кг/т	12,9418
Количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла (K_{no})	кг/ГДж	0,08
Коэффициент, зависящий от степени сжигания выбросов оксидов азота в результате технических решений (β)		0
Объем сухих продуктов сгорания, выбрасываемых от агрегатов (V_1)	$м^3/с$	0,0053
Максимальный выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B1*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	г/с	**0,0021**
Валовый выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	т/год	**0,0008**
Максимальный выброс оксида углерода $П_{CO}=0,001*B1*C_{CO}*(1-q4/100)$	г/с	**0,3451**
Валовый выброс оксида углерода $П_{CO}=0,001*B*C_{CO}*(1-q4/100)$	т/год	**0,1242**
Максимальный выброс диоксида азота ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8	г/с	**0,0746**
Валовый выброс диоксида азота ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8	т/год	**0,0268**
Максимальный выброс оксида азота ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13	г/с	**0,0121**
Валовый выброс оксида азота ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13	т/год	**0,0044**
Мощность выброса хлористого водорода **MHCl =3,6 × V1 × CHCl**	г/с	**0,0002**
Мощность выброса хлористого водорода **ПHCl = 0,0036*** N* **MHCl**	т/год	**0,0001**
Мощность выброса фтористого водорода **MHf =3,6 × V1 × C_{HF}**	г/с	**0,0005**
Мощность выброса фтористого водорода **ПHf = 0,0036*** N* **M_{HF}**	т/год	**0,0002**

Наименование ЗВ	выброс	
	г/с	т/г
Сажа (углерод черный)	**0,0312**	**0,0112**
Диоксид серы	**0,0021**	**0,0008**
Оксид углерода	**0,3451**	**0,1242**
Диоксид азота	**0,0746**	**0,0268**
Оксид азота	**0,0121**	**0,0044**
Гидрохлорид	**0,0002**	**0,0001**
Фтористые газообразные соединения	**0,0005**	**0,0002**

Расчеты выбросов при сжигании грунта с проливами нефтепродуктов

Объем утилизируемого отхода, т/год	**10,0**
Производительность установки, т/час	**0,1**
Продолжительность работы установки, ч/год	**100,0**

Расчет элементного состава отходов

$C^p = C^p_1 i_1 + C^p_2 i_2 + ,….., + C^p_n i_n$
$H^p = H^p_1 i_1 + H^p_2 i_2 + ,….., + H^p_n i_n$
$O^p = O^p_1 i_1 + O^p_2 i_2 + ,…..,+ O^p_n i_n$
$N^p = N^p_1 i_1 + N^p_2 i_2 + ,…..,+ N^p_n i_n$
$S^p = S^p_1 i_1 + S^p_2 i_2 + ,….., + S^p_n i_n$
$A^p = A^p_1 i_1 + A^p_2 i_2 + ,….., + A^p_n i_n$
$W^p = W^p_1 i_1 + W^p_2 i_2 + ,….., + W^p_n i_n$

$C^p_1, C^p_2 ,…, C^p_n$	содержание углерода в рабочей массе каждого компонента, %
$H^p_1, H^p_2 ,…, H^p_n$	содержание водорода в рабочей массе каждого компонента, %
$O^p_1, O^p_2 ,…, O^p_n$	содержание кислорода в рабочей массе каждого компонента, %
$N^p_1, N^p_2 ,…, N^p_n$	содержание азота в рабочей массе каждого компонента, %
$S^p_1, S^p_2 ,…, S^p_n$	содержание серы в рабочей массе каждого компонента, %
$A^p_1, A^p_2 ,…, A^p_n$	содержание золы в рабочей массе каждого компонента, %
$W^p_1, W^p_2,…, W^p_n$	содержание влаги в рабочей массе каждого компонента, %
$i_1, i_2,…, i_n$	Доли соответствующих компонентов в рабочей массе отходов, дол.ед.

Элементный состав отдельных компонентов отходов приведен в приложении 1 «Методических указаний…»:

Элементный состав в рабочей массе отхода, %								
Компонент	**%**	**C**	**H**	**O_2**	**N**	**S**	**A^p**	**W^p**
Отсев	88,40	28,90	1,90	29,10	-	0,10	30,00	25.00
Нефтепродукты	11,60	86,50	12,60	0,40	0,10	0,40	0,05	-

Элементный состав в рабочей массе отхода, %								
Компонент	**i**	**C^p**	**H^p**	**O_2^p**	**N^p**	**S^p**	**A^p**	**W^p**
Отсев	0,8840	28,9000	1,9000	29,1000	-	0,1000	30,0000	25,0000
Нефтепродукты	0,1160	10,3800	1,5120	0,0480	0,0120	0,0480	0,0060	-
Итого	**1,0000**	39,2800	3,4120	29,1480	0,0120	0,1480	30,0060	25,0000

Расчет теплоты сгорания отходов

Теплота сгорания смеси отходов определяется по формуле:

O^p_H (отхода) = $Q^p_{H1} i_1 + Q^p_{H2} i_2 +, ….., + Q^p_{H\ n\ in}$, МДж/кг

$Q^pH_1, Q^pH_2, …, Q^pH_n$ - низшая рабочая теплота сгорания отдельных компонентов отходов, МДж/кг

$i_1, i_2, ….., i_n$ - доли соответствующих компонентов в рабочей массе отходов, дол.ед.

Компонент	**i**	**Q^p_H**	**Q^p_H*i**
Отсев	0,8840	4,6	3,72
Нефтепродукты	0,1160	41,49	4,813
Низшая рабочая теплота сгорания Q^p_H:	**1,0000**	**46,09**	**8,533**

Расчет объема продуктов сгорания

Объем сухих продуктов сгорания, выбрасываемых от агрегатов, V_1 ($м^3/с$), рассчитывается по эмпирической формуле С.Я. Корницкого:

$$V_1 = 0.278 * B \left[\frac{(0.1 + 1.08a)\left(Q^p_{H\ грунт} + 6W^p\right)}{1000} + 0.0124W^P\right]\frac{273 + t_r}{273}$$

$$V_1 = 0.278 * 0{,}1\left[\frac{(0.1+1.08*1{,}11)(8{,}533+6*20{,}00)}{1000} + 0.0124 * 25{,}00\right]\frac{273+900}{273} = 0{,}0510$$

B, т/час	*a*	O_2	W,%	Q^P_H	$t_г$	V_1, $м^3/с$
0,1	1,11	2	20,00	8,533	900,0	0,0510

Расчет выбросов загрязняющих веществ при сжигании

Количество летучей золы, выбрасываемой в атмосферу с продуктами сгорания после установки для сжигания отходов в единицу времени кг/ч, рассчитывается по формуле:

$$M = 1000 * a_{ун} * \left[\frac{A^P + q_4\left(\frac{Q^p_{H\ грунт}}{32.7}\right)}{100} * B\right] * (1 - \eta) = 1000 * 0{,}1 * \left[\frac{30{,}006 + 4\left(\frac{8{,}533}{32.7}\right)}{100} * 0{,}1\right] * (1 - 0{,}3) = 2{,}1734 \text{ кг/час}$$

B - производительность установки по сжигаемым отходам, т/час;

$a_{ун}$ – доля золы в уносе;

Q^P_H – низшая теплота сгорания отходов, МДж/кг

A^P – содержание золы в рабочей массе отходов, %

q_4 – потеря теплоты от механической неполноты сгорания

32,7 - средняя теплота сгорания горючих в уносе, МДж/кг

η – доля твердых частиц, улавливаемая в золоуловителях (доля дожига во второй камере печи составляет 30%), доли ед.

Валовый и максимально разовый выброс загрязняющего вещества от установок по сжиганию ТБО и промотходов рассчитывется по формулам:

Пс = М*1000/3600, г/сек

Пт = 0,0036 * т*Пс, т/год

т - продолжительность работы оборудования, ч/год

Пс - мощность выброса i-го загрязняющего вещества, г/с

Пт - мощность выброса i-го загрязняющего вещества, т/год

τ, ч/год	**B, т/час**	**$a_{ун}$**	**Q^P_H**	**A^P**	**q_4**		**η**	**М, кг/ч**	**Пс, г/сек**	**Пг, т/год**
100	0,1	0,1	8,533	30,006	4	32,7	0,82	0,5312	0,1475	0,0532

Пс = 0,5312 * 1000 / 3600 = **0,1475 г/с**

Пг = 0,0036* 100 * 0,1475= **0,0532 т/г**

Расчет выбросов

Количество оксидов серы, оксидов углерода, оксидов азота, хлористого водорода и фтористого водорода, выбрасываемых в атмосферу с продуктами сгорания отходов:

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Время работы (N)	час/год	100
Производительность установки P	т/час	0,1
Количество израсходованного топлива за год (B)	т/г	10
Количество израсходованного топлива за год ($_{B1}$)	г/с	27,78
Содержание серы в топливе (S_r)	%	0,148
Доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива (η_{so1})		0,3
Доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловители (η_{so2})		0,82
Низшая теплота сгорания топлива(Q_r)	МДж/кг	8,533
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания (q_3)	%	0,3
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания (q_4)	%	4
Коэффициент доли потери теплоты вследств. неполноты сгорания топлива CO (R)		1
Выход окиси углерода при сжигании топлива $C_{CO}=q_3*R*Qr/1,013$	кг/т	2,52
Количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла (K_{no})	кг/ГДж	0,08
Коэффициент, зависящий от степени сжигания выбросов оксидов азота в результате технических решений (β)		0
Объем сухих продуктов сгорания, выбрасываемых от агрегатов (V_1)	$м^3/с$	0,0510
Максимальный выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B1*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	г/с	**0,0104**
Валовый выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	т/год	**0,0037**
Максимальный выброс оксида углерода $П_{CO}=0,001*B1*C_{CO}*(1-q4/100)$	г/с	**0,0674**
Валовый выброс оксида углерода $П_{CO}=0,001*B*C_{CO}*(1-q4/100)$	т/год	**0,0243**
Максимальный выброс диоксида азота ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8	г/с	**0,0146**
Валовый выброс диоксида азота ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8	т/год	**0,0052**
Максимальный выброс оксида азота ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13	г/с	**0,0024**
Валовый выброс оксида азота ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13	т/год	**0,0009**
Мощность выброса хлористого водорода **MHCI =3,6 × V1 × CHCI**	г/с	**0,0022**
Мощность выброса хлористого водорода **ПHCI = 0,0036*** N* **MHCI**	т/год	**0,0008**
Мощность выброса фтористого водорода **MHf =3,6 × V1 × C_{HF}**	г/с	**0,0046**
Мощность выброса фтористого водорода **ПHf = 0,0036*** N* **M_{HF}**	т/год	**0,0017**

Всего выбросов от сжигания грунта с проливами нефтепродуктов

Наименование ЗВ	выброс	
	г/с	т/г
Сажа (углерод черный)	**0,1475**	**0,0532**
Сернистый ангидрид	**0,0104**	**0,0037**
Оксид углерода	**0,0674**	**0,0243**
Диоксид азота	**0,0146**	**0,0052**
Оксид азота	**0,0024**	**0,0009**
Гидрохлорид	**0,0022**	**0,0008**
Фтористые газообразные соединения	**0,0046**	**0,0017**

Расчеты выбросов при сжигании медицинских отходов

Объем утилизируемого отхода, т/год	**350,0**
Производительность установки, т/час	**0,1**
Продолжительность работы установки, ч/год	**3500,0**

Расчет элементного состава отходов

Элементарный состав всей массы рассматриваемых отходов рассчитывается по формулам, %:

$C^p = C^p_1 i_1 + C^p_2 i_2 + ,….., + C^p_n i_n$

$H^p = H^p_1 i_1 + H^p_2 i_2 + ,….., + H^p_n i_n$

$O^p = O^p_1 i_1 + O^p_2 i_2 + ,…..,+ O^p_n i_n$

$N^p = N^p_1 i_1 + N^p_2 i_2 + ,…..,+ N^p_n i_n$

$S^p = S^p_1 i_1 + S^p_2 i_2 + ,….., + S^p_n i_n$

$A^p = A^p_1 i_1 + A^p_2 i_2 + ,….., + A^p_n i_n$

$W^p = W^p_1 i_1 + W^p_2 i_2 + ,….., + W^p_n i_n$

$C^p_1, C^p_2, …, C^p_n$ содержание углерода в рабочей массе каждого компонента, %

$H^p_1, H^p_2, …, H^p_n$ содержание водорода в рабочей массе каждого компонента, %

$O^p_1, O^p_2, …, O^p_n$ содержание кислорода в рабочей массе каждого компонента, %

$N^p_1, N^p_2, …, N^p_n$ содержание азота в рабочей массе каждого компонента, %

$S^p_1, S^p_2, …, S^p_n$ содержание серы в рабочей массе каждого компонента, %

$A^p_1, A^p_2, …, A^p_n$ содержание золы в рабочей массе каждого компонента, %

$W^p_1, W^p_2, …, W^p_n$ содержание влаги в рабочей массе каждого компонента, %

$i_1, i_2, …, i_n$ Доли соответствующих компонентов в рабочей массе отходов, дол.ед.

Элементный состав отдельных компонентов отходов приведен в приложении 1 «Методических указаний…»:

Элементный состав в рабочей массе отхода, %								
Компонент	**%**	**C**	**H**	**O_2**	**N**	**S**	**A^p**	**W^p**
Бумага	57,00	27,70	3.70	26.30	0.16	0.14	15.00	25.00
Текстиль	9,80	40,40	4,90	23,20	3,40	0,10	8,00	20,00
Пластмассы	18,90	55,10	7,60	17,50	0,90	0,30	10,60	8,0
Металл, стекло	14,30	-	-	-	-	-	100.00	-

Элементный состав в рабочей массе отхода, %								
Компонент	**i**	**C^p**	**H^p**	**O_2^p**	**N^p**	**S^p**	**A^p**	**W^p**
Бумага	0,5700	15,7890	2,1090	14,9910	0,912	0,0798	8,5500	14,2500
Текстиль	0,0980	3,9592	0,4802	2,2736	0,3332	0,0098	0,7840	1,9600
Нефтепродукты	0,1890	10,4139	1,4364	3,3075	0,1701	0,5617	2,0034	1,1520
Металл	0,1430	-	-	-	-	-	1,4000	-
Итого:	**1,0000**	**30,1621**	**4,0256**	**2,2736**	**0,5945**	**0,1463**	**12,7374**	**17,7220**

Расчет теплоты сгорания отходов

Теплота сгорания смеси отходов определяется по формуле:

O^p_H (отхода) = $Q^p_{H1} i_1 + Q^p_{H2} i_2 +, ….., + Q^p_{H\ n\ in}$, МДж/кг

$Q^pH_1, Q^pH_2, …, Q^pH_n$ - низшая рабочая теплота сгорания отдельных компонентов отходов, МДж/кг

$i_1, i_2, ….., i_n$ - доли соответствующих компонентов в рабочей массе отходов, дол.ед.

Компонент	**i**	**Q^p_H**	**Q^p_H*i**
Бумага	0,5700	9,49	5,41
Текстиль	0,0980	15,72	1,54
Пластмассы	0,189	24,37	4,61
Металл, стекло	0,1430	-	0,00
Низшая рабочая теплота сгорания Q^p_H:			**11,56**

Расчет объема продуктов сгорания

Объем сухих продуктов сгорания, выбрасываемых от агрегатов, V_1 ($м^3/с$), рассчитывается по эмпирической формуле С.Я. Корницкого:

$$V_1 = 0.278 * B \left[\frac{(0.1 + 1.08a)\left(Q^p_{H\ мед.отх.} + 6W^p\right)}{1000} + 0.0124W^P\right]\frac{273 + t_r}{273}$$

где В - производительность установки по сжигаемым отходам, т/час;

а - коэффициент избытка воздуха, рассчитываемый по содержанию кислорода в отходящих газах

$$a=21/(21- O_2)$$

O_2 – содержание кислорода в дымовых газах, %

Q^P_H – низшая теплота сгорания отходов, МДж/кг

W^P – содержание общей влаги в рабочей массе отходов

t_r – температура продуктов сгорпния, °С

$$V_1 = 0.278 * 0,1 \left[\frac{(0.1+1.08*1,121)(11,56+6*17,722)}{1000} + 0.0124 * 17,722\right]\frac{273+1100}{273} = 0,0523$$

В, т/час	*а*	O_2	W,%	Q^P_H	t_r	V_1, $м^3/с$
0,1	1,121	2,27	17,7220	11,56	1100,0	0,0523

Расчет выбросов загрязняющих веществ при сжигании

Количество летучей золы, выбрасываемой в атмосферу с продуктами сгорания после установки для сжигания отходов в единицу времени кг/ч, рассчитывается по формуле:

$$M = 1000 * a_{ун} * \left[\frac{A^P + q_4\left(\frac{Q^p_{H\ мед.отх.}}{32.7}\right)}{100} * B\right] * (1 - \eta) = 1000 * 0,2 * \left[\frac{12,7374+4\left(\frac{11,56}{32.7}\right)}{100} * 0,1\right] * (1 - 0,3) = 1,9812 \text{ кг/час}$$

В - производительность установки по сжигаемым отходам, т/час;

$a_{ун}$ – доля золы в уносе;

Q^P_H – низшая теплота сгорания отходов, МДж/кг

A^P – содержание золы в рабочей массе отходов, %

q_4 – потеря теплоты от механической неполноты сгорания

32,7 - средняя теплота сгорания горючих в уносе, МДж/кг

η – доля твердых частиц, улавливаемая в золоуловителях (доля дожига во второй камере печи составляет 30%), доли ед.

Валовый и максимально разовый выброс загрязняющего вещества от установок по сжиганию ТБО и промотходов рассчитывется по формулам:

Пс = М*1000/3600, г/сек

Пт = 0,0036 * т*Пс, т/год

т - продолжительность работы оборудования, ч/год

Пс - мощность выброса i-го загрязняющего вещества, г/с

Пт - мощность выброса i-го загрязняющего вещества, т/год

Пс = 0,26 * 1000 / 3600 = **0,0722 г/с**

Пг = 0,0036* 3500 * 0,0722 = **0,9102 т/г**

τ, ч/год	**В, т/час**	**$a_{ун}$**	**Q^P_H**	**A^P**	**q_4**		**η**	**М, кг/ч**	**Пс, г/сек**	**Пг, т/год**
3500	0,1	0,2	11,56	12,7374	4	32,7	0,82	0,26	0,0722	0,9102

Расчет выбросов

Количество оксидов серы, оксидов углерода, оксидов азота, хлористого водорода и фтористого водорода, выбрасываемых в атмосферу с продуктами сгорания отходов:

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Время работы (N)	час/год	3500
Производительность установки Р	т/час	0,1
Количество израсходованного топлива за год (В)	т/г	350
Количество израсходованного топлива за год ($_{B1}$)	г/с	27,78
Содержание серы в топливе (S_r)	%	0,0146
Доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива (η_{so1})		0,3
Доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловители (η_{so2})		0
Низшая теплота сгорания топлива(Q_r)	МДж/кг	11,56
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания (q_3)	%	0,3
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания (q_4)	%	4
Коэффициент доли потери теплоты вследств. неполноты сгорания топлива СО (R)		1
Выход окиси углерода при сжигании топлива $C_{CO}=q_3*R*Qr/1,013$	кг/т	3,42
Количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла (K_{no})	кг/ГДж	0,08
Коэффициент, зависящий от степени сжигания выбросов оксидов азота в результате технических решений (β)		0
Объем сухих продуктов сгорания, выбрасываемых от агрегатов (V_1)	$м^3/с$	0,0523
Содержание хлористого водорода в продуктах сгорания (C_{HCl})	$г/м^3$	0,012
Содержание фтористого водорода в продуктах сгорания (C_{HF})	$г/м^3$	0,025
Максимальный выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B1*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	г/с	**0,0021**
Валовый выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	т/год	**0,0265**
Максимальный выброс оксида углерода $П_{CO}=0,001*B1*C_{CO}*(1-q4/100)$	г/с	**0,3451**
Валовый выброс оксида углерода $П_{CO}=0,001*B*C_{CO}*(1-q4/100)$	т/год	**4,3484**
Максимальный выброс диоксида азота ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8	г/с	**0,0746**
Валовый выброс диоксида азота ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8	т/год	**0,9397**
Максимальный выброс оксида азота ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13	г/с	**0,0121**
Валовый выброс оксида азота ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13	т/год	**0,1527**
Мощность выброса хлористого водорода **MHCI =3,6 × V1 × CHCI**	г/с	**0,0023**
Мощность выброса хлористого водорода **ПHCI = 0,0036*** N* **MHCI**	т/год	**0,0285**
Мощность выброса фтористого водорода **MHf =3,6 × V1 × C_{HF}**	г/с	**0,0047**
Мощность выброса фтористого водорода **ПHf = 0,0036*** N* **M_{HF}**	т/год	**0,0593**

Всего выбросов от сжигания медицинских отходов

Наименование ЗВ	выброс	
	г/с	т/г
Взвешенные вещества	**0,0722**	**0,9102**
Сернистый ангидрид	**0,0021**	**0,0265**
Оксид углерода	**0,3451**	**4,3484**
Диоксид азота	**0,0746**	**0,9397**
Оксид азота	**0,0121**	**0,1527**
Гидрохлорид	**0,0023**	**0,0285**
Фтористые газообразные соединения	**0,0047**	**0,0593**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от сжигания дизтоплива на инсинераторе «Веста Плюс» №2 (ист. №0002)

Сжигание дизтоплива

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Время работы (N)	час/г	5840
Количество израсходованного топлива за год (B)	т/г	8
Количество израсходованного топлива за год (B1)	г/с	0,381
Зольность топлива (Ar)	%	0,25
Коэффициент(X)		0,01
Эффективность золоуловителей(η)	Дол. ед	0,82
Содержание серы в топливе (Sr)	%	0,3
Доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива (ηso1)		0,1
Доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловители (ηso2)		0,82
Низшая теплота сгорания топлива(Qr)	мДж/кг	42,75
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания (q3)	%	0,5
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания (q4)	%	0
Коэффициент доли потери теплоты вследствие неполноты сгорания топлива CO (R)		0,65
Выход окиси углерода при сжигании топлива C_{CO}=q3*R*Qr/1018	кг/т	0,01364
Количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла (Kno)	кг/ГДж	0,16
Коэффициент, зависящий от степени сжигания выбросов оксидов азота в результате технических решений (β)		0
Валовый выброс твердых частиц (сажа) ПТВ=B*Ar*X*(1-η)	т/год	**0,01400**
Максимальный выброс твердых частиц (сажа) ПТВ=B1*Ar*X*(1-η)	г/с	**0,00067**
Валовый выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	т/год	**0,04320**
Максимальный выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B1*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	г/с	**0,00206**
Валовый выброс оксида углерода $П_{CO}$=0,001*B*C_{CO}*(1-q4/100)	т/год	**0,00011**
Максимальный выброс оксида углерода $П_{CO}$=0,001*B1*C_{CO}*(1-q4/100)	г/с	**0,00001**
Валовый выброс диоксида азота ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8	т/год	**0,04378**
Максимальный выброс диоксида азота ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8	г/с	**0,00208**
Валовый выброс оксида азота ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13	т/год	**0,00711**
Максимальный выброс оксида азота ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13	г/с	**0,00034**

Расчет выбросов от сжигания отходов (ист. №0002)

Расчеты выбросов при сжигании шлама

Объем утилизируемого отхода, т/год	**170,0**
Производительность установки, т/час	**0,1**
Продолжительность работы установки, ч/год	**1700,0**

Расчет элементного состава отходов

$C^p = C^p_1 i_1 + C^p_2 i_2 + ,….., + C^p_n i_n$
$H^p = H^p_1 i_1 + H^p_2 i_2 + ,….., + H^p_n i_n$
$O^p = O^p_1 i_1 + O^p_2 i_2 + ,…..,+ O^p_n i_n$
$N^p = N^p_1 i_1 + N^p_2 i_2 + ,…..,+ N^p_n i_n$
$S^p = S^p_1 i_1 + S^p_2 i_2 + ,….., + S^p_n i_n$
$A^p = A^p_1 i_1 + A^p_2 i_2 + ,….., + A^p_n i_n$
$W^p = W^p_1 i_1 + W^p_2 i_2 + ,….., + W^p_n i_n$

$C^p_1, C^p_2 ,…, C^p_n$ содержание углерода в рабочей массе каждого компонента, %
$H^p_1, H^p_2 ,…, H^p_n$ содержание водорода в рабочей массе каждого компонента, %
$O^p_1, O^p_2 ,…, O^p_n$ содержание кислорода в рабочей массе каждого компонента, %
$N^p_1, N^p_2 ,…, N^p_n$ содержание азота в рабочей массе каждого компонента, %
$S^p_1, S^p_2 ,…, S^p_n$ содержание серы в рабочей массе каждого компонента, %
$A^p_1, A^p_2 ,…, A^p_n$ содержание золы в рабочей массе каждого компонента, %
$W^p_1, W^p_2,…, W^p_n$ содержание влаги в рабочей массе каждого компонента, %

$i_1, i_2, \ldots, i_n$ Доли соответствующих компонентов в рабочей массе отходов, дол.ед.

Элементный состав отдельных компонентов отходов приведен в приложении 1 «Методических указаний…»:

Элементный состав в рабочей массе отхода, %								
Компонент	**%**	**C**	**H**	**O_2**	**N**	**S**	**A^P**	**W^P**
Отсев	30	28,90	1,90	29,10	-	0,10	30,00	25.00
Нефтепродукты	2	86,50	12,60	0,40	0,10	0,40	0,05	-
Вода	68	-	11.10	88.90	-	-	-	100.00

Элементный состав в рабочей массе отхода, %								
Компонент	**i**	**C^P**	**H^P**	**O_2^P**	**N^P**	**S^P**	**A^P**	**W^P**
Отсев	0,3000	28,9000	1,9000	29,1000	-	0,1000	30,0000	25,0000
Нефтепродукты	0,0200	10,380	1,5120	0,0480	0,0120	0,0480	0,0060	-
Вода	0,6800	-	0,1110	0,8890	-	-	-	1
Итого	**1,0000**	**39,2800**	**3,5230**	**30,0370**	**0,0120**	**0,1480**	**30,0060**	**26,0000**

Расчет теплоты сгорания отходов

Теплота сгорания смеси отходов определяется по формуле:

Q^P_H (отхода) = Q^P_{H1} i_1 + $Q^P_{H2}i_2$ +, ….., + $Q^P_{H\ n}$ i_n, МДж/кг

$Q^PH_1, Q^PH_2, \ldots, Q^PH_n$ - низшая рабочая теплота сгорания отдельных компонентов отходов, МДж/кг

$i_1, i_2, \ldots, i_n$ - доли соответствующих компонентов в рабочей массе отходов, дол.ед.

Компонент	**i**	**Q^P_H**	**Q^P_H*i**
Отсев	0,3000	4,60	1,74
Нефтепродукты	0,0200	15,72	4,56
Вода	0,6800	-	-
Низшая рабочая теплота сгорания Q^P_H:	1,0000	20,32	6,30

Расчет объема продуктов сгорания

Объем сухих продуктов сгорания, выбрасываемых от агрегатов, V_1 ($м^3/с$), рассчитывается по эмпирической формуле С.Я. Корницкого:

$$V_1 = 0.278 * B \left[\frac{(0.1 + 1.08a)\left(Q^p_{H\ \text{шлам замазч.}} + 6W^p\right)}{1000} + 0.0124W^P\right]\frac{273 + t_r}{273}$$

$$V_1 = 0.278 * 0{,}1 \left[\frac{(0.1+1.08*1{,}11)(6{,}30+6*26{,}00)}{1000} + 0.0124 * 26{,}00\right]\frac{273+900}{273} = 0{,}016$$

B, т/час	*a*	O_2	W,%	Q^P_H	t_r	V_1, $м^3/с$
0,1	1,11	2	26,00	6,30	900,0	0,016

Расчет выбросов загрязняющих веществ при сжигании

Количество летучей золы, выбрасываемой в атмосферу с продуктами сгорания после установки для сжигания отходов в единицу времени кг/ч, рассчитывается по формуле:

$$M = 1000 * a_{ун} * \left[\frac{A^P + q_4\left(\frac{Q^p_{H\ \text{шлам замазуч.}}}{32.7}\right)}{100} * B\right] * (1 - \eta) = 1000 * 0{,}1 * \left[\frac{30{,}006 + 4\left(\frac{6{,}3}{32.7}\right)}{100} * 0{,}1\right] * (1 - 0{,}3) = 2{,}1543$$

кг/час

B - производительность установки по сжигаемым отходам, т/час;

$a_{ун}$ – доля золы в уносе;

Q^P_H – низшая теплота сгорания отходов, МДж/кг

A^P – содержание золы в рабочей массе отходов, %

q_4 – потеря теплоты от механической неполноты сгорания

32,7 - средняя теплота сгорания горючих в уносе, МДж/кг

η – доля твердых частиц, улавливаемая в золоуловителях (доля дожига во второй камере печи составляет 30%), доли ед.

Валовый и максимально разовый выброс загрязняющего вещества от установок по сжиганию ТБО и промотходов рассчитывается по формулам:

Пс = М*1000/3600, г/сек

Пт = 0,0036 * т*Пс, т/год

т - продолжительность работы оборудования, ч/год

Пс - мощность выброса i-го загрязняющего вещества, г/с

Пт - мощность выброса i-го загрязняющего вещества, т/год

т, ч/год	**В, т/час**	**$a_{ун}$**	**Q^P_H**	**A^P**	**q_4**		**η**	**М, кг/ч**	**Пс, г/сек**	**Пг, т/год**
1700	0,1	0,1	6,30	30,006	4	32,7	0,3	2,0657	0,5738	3,5116

Пс = 2,0657 * 1000 / 3600 = **0,5738 г/с**

Пг = 0,0036* 5840 * 0,5738 = **3,5116 т/г**

Расчет выбросов

Количество оксидов серы, оксидов углерода, оксидов азота, хлористого водорода и фтористого водорода, выбрасываемых в атмосферу с продуктами сгорания отходов:

Наименование расчетного параметра	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
Время работы (N)	час/год	1700
Производительность установки Р	т/час	0,1
Количество израсходованного топлива за год (В)	т/г	1700
Количество израсходованного топлива за год ($_{B1}$)	г/с	80,86
Содержание серы в топливе (S_r)	%	0,15
Доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива (η_{so1})		0,3
Доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловители (η_{so2})		0
Низшая теплота сгорания топлива(Q_r)	МДж/кг	6,3
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания (q_3)	%	0,3
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания (q_4)	%	4
Коэффициент доли потери теплоты вследств. неполноты сгорания топлива СО (R)		1
Выход окиси углерода при сжигании топлива $C_{CO}=q_3*R*Qr/1,013$	кг/т	1,86
Количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла (K_{no})	кг/ГДж	0,08
Коэффициент, зависящий от степени сжигания выбросов оксидов азота в результате технических решений (β)		0
Объем сухих продуктов сгорания, выбрасываемых от агрегатов (V_1)	$м^3/с$	0,016
Максимальный выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B1*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	г/с	**0,0583**
Валовый выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	т/год	**0,3570**
Максимальный выброс оксида углерода $П_{CO}=0,001*B1*C_{CO}*(1-q4/100)$	г/с	**0,0498**
Валовый выброс оксида углерода $П_{CO}=0,001*B*C_{CO}*(1-q4/100)$	т/год	**0,3045**
Максимальный выброс диоксида азота ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8	г/с	**0,0108**
Валовый выброс диоксида азота ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8	т/год	**0,0658**
Максимальный выброс оксида азота ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13	г/с	**0,0017**
Валовый выброс оксида азота ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13	т/год	**0,0107**
Мощность выброса хлористого водорода **MHCl =3,6 × V1 × CHCl**	г/с	**0,0007**
Мощность выброса хлористого водорода **ПHCl = 0,0036*** N* **MHCl**	т/год	**0,0042**
Мощность выброса фтористого водорода **MHf =3,6 × V1 × C_{HF}**	г/с	**0,0014**
Мощность выброса фтористого водорода **ПHf = 0,0036*** N* **M_{HF}**	т/год	**0,0088**

Всего выбросов от сжигания шлама

Наименование ЗВ	**выброс**	
	г/с	**т/г**
Сажа (углерод черный)	**0,5738**	**3,5116**
Сернистый ангидрид	**0,0583**	**0,3570**
Оксид углерода	**0,0498**	**0,3045**
Диоксид азота	**0,0108**	**0,0658**
Оксид азота	**0,0017**	**0,0107**
Гидрохлорид	**0,0007**	**0,0042**
Фтористые газообразные соединения	**0,0014**	**0,0088**

Расчет выбросов при хранении дизтоплива (ист. №0003)

Расчет выбросов от хранения дизтоплива в резервуаре производится по РНД 211.2.02.09-2004 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров.

ГСМ дизтопливо

Наименование расчетного параметра	**Ед. изм**	**Кол-во**
расход дизтоплива в осенне-зимний период Воз	т/г	10
расход дизтоплива в весенне-летний период Ввл	т/г	10
концентрация паров н/п в резервуаре С1	г/м^3	3,14
удельные выбросы Уоз	г/т	1,9
удельные выбросы Увл		2,6
выбросы паров нефтепродуктов при хранении в одном резервуаре, Gxp	т/г	0,22
опытный коэффициент Кнп		0,0029
количество резервуаров Np	шт	1
опытный коэффициент Кмах		1
объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара при закачке Vч^{max}	м3/час	4
максимальный выброс M=C1*Кмах*Vчмах/3600	г/с	0,0035
валовый выброс G=(Увл*Ввл+Уоз*Воз)*Кмах*10^{-6} + Gxp*Кнп*Np	т/г	0,0007

Идентификация выбросов

углеводороды С12-19	г/с	0,0035
	т/г	0,0007
сероводород	г/с	0,00001
	т/г	0,000002

Расчет выбросов от склада золы (ист. №6004)

При сжигании отходов образуется зола и металл, оставшийся после сжигания отходов с металлическими деталями. Количество золы определяется по значению зольности каждого вида отходов.

№№	Наименование отхода	Количество отхода т/год	Зольность, %	Количество золы, т
1	Промасленная ветошь	10	5,85	0,59
2	Пищевые отходы (потерявшие потребительские сроки)	10	4,5	0,45
3	Резиноотходы	10	11,6	1,16
4	Бумага (архивные документы)	10	8,55	0,86
5	Отработанные масляные фильтры	10	5,8145	0,58
6	Смесь растительно-индустриальных масел	10	0,9	0,09
7	ТБО	10	38,1	3,81
8	Грунт с проливами нефтепродуктов	10	30,006	3,00
9	Мед.отходы	350	12,7374	44,58
10	Шлам замазученный	170	30,006	51,01
	Всего			**106,12**

Расчет выбросов при разгрузке, погрузке золошлака проводится по Приложению №8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от «12» июня 2014 года №221-ө Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Расчет выбросов загрязняющих веществ от сдувания со склада производится согласно п. 9 "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г. Площадь склада составляет 400 м^2.

Разгрузка из печи

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,06
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,04
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,7
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,4
Время работы оборудования (Т)	ч	400
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	0,265
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	106,12
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0743**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0428**

Погрузка в автомашину

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,06
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,04
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,7
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)\		0,5
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,4
Время работы оборудования (Т)	ч	400
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	0,265
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	106,12
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0743**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0428**

Сдувание со склада

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		1,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		1
Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	400
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, Т		150
Эффективность средств пылеподавления		0
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П_о=86,4*K_0*K_1*K_2*So*Wo*j*(365-T)*(1-η)$	т/год	**0,107**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=K_0*K_1*K_2*S_0*W*j*10^3*(1-η)$	г/с	**0,0058**

УТВЕРЖДАЮ
Индивидуальный Предприниматель

Прудников М.Б.

(подпись) "" октября 2022 г.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2022 год

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения,час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК,ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Основное	0001	0001 01	Печь-инсенератор №1		12	5840	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.06566
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.01067
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.03
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.06477777778
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.00016
	0001	0001 02	утил. пром ветошь		2	100	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0101

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0016
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316(163)	0.0005
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.15777777778
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.01666666667
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0468
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.0011
	0001	0001 03	утил. масл. фильтра		2	100	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0071
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0012
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316(163)	0.0003
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.14444444444
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.01833333333
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0328
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.0007
	0001	0001 04	утил. пищевые отходы			100	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0021
							Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.0003

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							оксид) (6)		
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316(163)	0.0024
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.09833333333
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.02111111111
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0098
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.005
	0001	0001 05	утил. бумага			100	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0058
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0009
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.19166666667
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.01111111111
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.027
	0001	0001 06	утил. РТИ			100	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0317
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0051
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316(163)	0.0003
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.295
							Сера диоксид (Ангидрид	0330(516)	0.08388888889

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0733
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.0006
	0001	0001 07	утил. ТБО			100	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0086
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0014
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316(163)	0.0049
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.295
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.08388888889
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0399
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.0101
	0001	0001 08	утил. масл. смеси			100	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0268
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0044
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316(163)	0.0001
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.06222222222
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0330(516)	0.00444444444

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.1242
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.0002
	0001	0001 09	утил. грунт			100	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0052
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0009
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316(163)	0.0008
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.29555555556
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.02055555556
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0243
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.0017
	0001	0001 10	утил. медюотходы			3500	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.9397
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.1527
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316(163)	0.0285
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	5.05666666667
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.14722222222

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	4.3484
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.0593
	0002	0002 01	печь-инсинератор №2			5840	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.04378
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.00711
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.02
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.0432
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.00011
	0002	0002 02	утил. нефтешлам			1700	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0658
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0107
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316(163)	0.0042
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	3.5116
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.357
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.3045
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.0088
	0003	0003 13	хранение ГСМ			8760	Сероводород (	0333(518)	0.000002

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Дигидросульфид) (518)		
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.0007
	6004	6004 01	разгрузка золы			400	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0428
	6004	6004 02	погрузка в автомашины			400	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0428
	6004	6004 03	сдувание со склада			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.107

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2022 год

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Основное			
0001	12	0.325	2.5	0.2073947	80	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.34882	1.10276
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.05671	0.17917
						0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0281	0.0378
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.84326	1.1928
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.13276	0.08496
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.39551	4.72666
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0585	0.0787
0002	12	0.325	2.5	0.2073947	80	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01288	0.10958
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00204	0.01781
						0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (	0.0007	0.0042

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							163)		
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.40233	2.47212
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.06036	0.4002
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.04981	0.30461
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0014	0.0088
0003	2	0.05	0.1	0.0001964	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001	0.000002
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0035	0.0007
6004	2				20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1544	0.1926

Примечание: В графе 7 в скобках указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК)

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на 2022 год

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис-ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактичес-кий		
1	2	3	4	5	6
	Основное				
0001 01	СМГ-01	82	82	0330	100
		82	82	0328	100
0001 02	СМГ-01	82	82	0330	100
		82	82	0328	100
0001 03	СМГ-01	82	82	0330	100
		82	82	0328	100
0001 04	СМГ-01	82	82	0330	100
		82	82	0328	100
0001 05	СМГ-01	82	82	0330	100
		82	82	0328	100
0001 06	СМГ-01	82	82	0330	100
		82	82	0328	100
0001 07	СМГ-01	82	82	0330	100
		82	82	0328	100
0001 08	СМГ-01	82	82	0330	100
		82	82	0328	100
0001 09	СМГ-01	82	82	0330	100
		82	82	0328	100
0001 10	СМГ-01	82	82	0330	100
		82	82	0328	100
0002 01	камера дожига	30	30	0328	100
0002 02	камера дожига	30	30	0328	100

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год
на 2022 год

Код загрязняющ вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку		
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено	
						фактически	из них утилизировано
1	2	3	4	5	6	7	8
Площадка:01							
ВСЕГО по площадке: 01 в том числе:		17.7938586667	7.163592	10.6302666667	3.74988	6.88038666667	0
Твердые:		10.3508666667	0.1926	10.1582666667	3.66492	6.49334666667	0
	из них:						
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	10.1582666667		10.1582666667	3.66492	6.49334666667	0
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1926	0.1926	0	0	0	0
Газообразные, жидкие:		7.442992	6.970992	0.472	0.08496	0.38704	0
	из них:						
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.21234	1.21234	0	0	0	0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.19698	0.19698	0	0	0	0
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота,	0.042	0.042	0	0	0	0

5. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НОРМАТИВОВ ПДВ

5.1 Результаты расчета уровня загрязнения атмосферы

Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха, в соответствии с действующими нормами проектирования, использованы методы математического моделирования.

Расчеты загрязнения атмосферного воздуха выполнены в программном комплексе «ЭРА», ООО НПТ «Логос-Плюс» (Новосибирск), сертификат соответствия № РОСС RU.СП09.Н00010 Госстандарт России, согласован ТОО «Республиканский научно-исследовательский Центр охраны атмосферного воздуха» №38 от 18.04.2005 г.

ПК «ЭРА» позволяет производить расчеты разовых концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными, плоскостными источниками, рассчитывает приземные концентрации, как отдельных веществ, так и групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

Размеры расчетного прямоугольника для предприятия приняты 2700 на 2700 м с шагом 50 м и количеством точек 55*55 по осям ОХ и ОУ. Расчеты производились на расстоянии 300 м от источников выбросов (граница СЗЗ) и 1100 м (граница жилой зоны).

Система координат в обоих вариантах принята условная. Расчет средневзвешенной скорости ветра осуществлялся программой автоматически.

Ближайший жилой сектор расположен на расстоянии более 1100 м от источников загрязнения атмосферы.

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций в приземном слое атмосферы проводился на максимальную нагрузку оборудования с учетом фоновых концентраций.

В ходе расчетов рассматривались максимальные концентрации, концентрации на границе СЗЗ и границе жилой зоны (1100 м).

Расчет производился с учетом фоновых показателей загрязнения атмосферного воздуха для г. Темиртау (справка от 16.02.2022 г.)

Примесь	Штиль, 0-2 м/с	Концентрация $C_ф$ – мг/м^3			
		Север	Восток	Юг	Запад
Азота диоксид	0,0416	0,0355	0,0442	0,0378	0,0362
Диоксид серы	0,0242	0,017	0,0307	0,0188	0,0187
Углерода оксид	3,035	2,4451	3,448	2,4029	2,639
Азота оксид	0,0354	0,0294	0,0372	0,0295	0,0283
сероводород	0,0042	0,0032	0,0037	0,0034	0,0031

Расчет максимальных приземных концентраций для данного предприятия выполнен по 10 загрязняющим веществам и 3 группам суммации.

Результаты расчета рассеивания представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	Ж3	Ф
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.3528	0.3505	0.3080	#
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	-Min-	-Min-	-Min-	#
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	-Min-	-Min-	-Min-	#
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1.5748	0.5150	0.0898	#
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2034	0.1358	0.0297	#
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	-Min-	-Min-	-Min-	#
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.9617	0.9614	0.9571	#
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.3937	0.2629	0.0576	#
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0877	0.0038	0.0004	#
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глин	11.551	0.9023	0.1644	#
__30	0330 + 0333	0.2082	0.1365	0.0299	#
__31	0301 + 0330	0.4444	0.3963	0.3080	#
__35	0330 + 0342	0.5971	0.3988	0.0874	#

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показал, что на границе СЗЗ (300 м) и границе жилой зоны (1100 м) нет превышений ПДК

ни по одному веществу. Расчеты рассеивания представлены в приложении графическими и текстовым файлами (Приложение 6).

Таблица 6.4. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение (2022 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.280166(0.059166)/ 0.056033(0.011833) вклад п/п=21.1%	0.665732(0.457732)/ 0.133147(0.091546) вклад п/п=68.8%	-1141/92	-296/-48	0001	96.5	96.7	Основное
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.097805(0.004805)/ 0.039122(0.001922) вклад п/п= 4.9%	0.128709(0.035709)/ 0.051484(0.014283) вклад п/п=27.7%	-1141/92	-296/-48	0001	96.6	96.9	Основное
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.1755221/0.0263283	2.326462/0.3489693	-1141/92	-300/8	0001	73.5	71.5	Основное
						0002	26.5	28.5	Основное
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.074027(0.012627)/ 0.037014(0.006314) вклад п/п=17.1%	0.153752(0.092352)/ 0.076876(0.046176) вклад п/п=60.1%	-1141/92	-300/8	0001	68.6	69.1	Основное
						0002	31.4	30.9	Основное
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.699057(0.009457)/ 3.495286(0.047286) вклад п/п= 1.4%	0.75988(0.07028)/ 3.7994(0.3514) вклад п/п= 9.2%	-1141/92	-296/-48	0001	96.6	96.9	Основное
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0980124/0.0019602	0.758714/0.0151743	-1141/92	-296/-48	0001	97.7	97.8	Основное
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль		0.2489734/0.074692		18/352	6004		100	Основное
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.354118(0.071718) вклад п/п=20.3%	0.813828(0.531428) вклад п/п=65.3%	-1141/92	-300/8	0001	91.8	92	Основное
						0002	8.2	8	Основное
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.171964(0.110564) вклад п/п=64.3%	0.9029(0.8545)вклад п/п=94.6%	-1141/92	-296/-48	0001	94.5	94.7	Основное
						0002	5.5	5.3	Основное

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.58291(0.00951) вклад п/п= 1.6%	0.67079(0.09739) вклад п/п=14.5%	-1141/92	-300/8	0001 0002	67.8 31	68.5 30.8	Основное Основное
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
		2.	Перспектива (НДВ)						
		З а г р я з н я ю щ и е	в е щ е с т в а :						
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.280166(0.059166)/ 0.056033(0.011833) вклад п/п=21.1%	0.665732(0.457732)/ 0.133147(0.091546) вклад п/п=68.8%	-1141/92	-296/-48	0001	96.5	96.7	Основное
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.097805(0.004805)/ 0.039122(0.001922) вклад п/п= 4.9%	0.128709(0.035709)/ 0.051484(0.014283) вклад п/п=27.7%	-1141/92	-296/-48	0001	96.6	96.9	Основное
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.1755221/0.0263283	2.326462/0.3489693	-1141/92	-300/8	0001 0002	73.5 26.5	71.5 28.5	Основное Основное
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.074027(0.012627)/ 0.037014(0.006314) вклад п/п=17.1%	0.153752(0.092352)/ 0.076876(0.046176) вклад п/п=60.1%	-1141/92	-300/8	0001 0002	68.6 31.4	69.1 30.9	Основное Основное
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.699057(0.009457)/ 3.495286(0.047286) вклад п/п= 1.4%	0.75988(0.07028)/ 3.7994(0.3514) вклад п/п= 9.2%	-1141/92	-296/-48	0001	96.6	96.9	Основное
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0980124/0.0019602	0.758714/0.0151743	-1141/92	-296/-48	0001	97.7	97.8	Основное
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.2489734/0.074692		18/352	6004		100	Основное
		Г р у п п ы	с у м м а ц и и :						
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.354118(0.071718) вклад п/п=20.3%	0.813828(0.531428) вклад п/п=65.3%	-1141/92	-300/8	0001 0002	91.8 8.2	92 8	Основное Основное
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.171964(0.110564)	0.9029(0.8545)вклад	-1141/92	-296/-48	0001	94.5	94.7	Основное

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	вклад п/п=64.3%	п/п=94.6%			0002	5.5	5.3	Основное
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.58291(0.00951) вклад п/п= 1.6%	0.67079(0.09739) вклад п/п=14.5%	-1141/92	-300/8	0001 0002	67.8 31	68.5 30.8	Основное Основное
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)								

7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ПДВ

Предельно допустимый выброс (ПДВ) является нормативом, устанавливаемым для источника загрязнения атмосферы при условии, что выбросы вредных веществ от него и от совокупности других источников предприятия, с учетом их рассеивания и перспективы развития предприятия, не создадут приземные концентрации, превышающие установленные нормативы качества (ПДК) для населенных мест, растительного и животного мира. Рассчитанные значения ПДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса промышленным предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок. Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении ПДВ для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

Выполненные расчеты рассеивания показали, что максимальные приземные концентрации ни по одному из ингредиентов, с учетом суммирующего эффекта, не создадут превышения ПДК для населенных мест и на границе СЗЗ, в связи с чем, данные параметры выбросов предлагается принять в качестве предельно допустимых.

Предложения по нормативам предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ по отдельным ингредиентам, источникам и в целом по предприятию представлены в таблицах 7.1.

Таблица 7.1. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		Н Д В		год достижения 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
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0.34882	1.10276	0.34882	1.10276	0.34882	1.10276	2022
Основное	0002	0.01288	0.10958	0.01288	0.10958	0.01288	0.10958	2022
Итого:		0.3617	1.21234	0.3617	1.21234	0.3617	1.21234	
Всего по загрязняющему веществу:		0.3617	1.21234	0.3617	1.21234	0.3617	1.21234	2022
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0.05671	0.17917	0.05671	0.17917	0.05671	0.17917	2022
Основное	0002	0.00204	0.01781	0.00204	0.01781	0.00204	0.01781	2022
Итого:		0.05875	0.19698	0.05875	0.19698	0.05875	0.19698	
Всего по загрязняющему веществу:		0.05875	0.19698	0.05875	0.19698	0.05875	0.19698	2022
**0316, Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0.0281	0.0378	0.0281	0.0378	0.0281	0.0378	2022
Основное	0002	0.0007	0.0042	0.0007	0.0042	0.0007	0.0042	2022
Итого:		0.0288	0.042	0.0288	0.042	0.0288	0.042	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0288	0.042	0.0288	0.042	0.0288	0.042	2022

1	2	3	4	5	6	7	8	9
**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0.84326	1.1928	0.84326	1.1928	0.84326	1.1928	2022
Основное	0002	0.40233	2.47212	0.40233	2.47212	0.40233	2.47212	2022
Итого:		1.24559	3.66492	1.24559	3.66492	1.24559	3.66492	
Всего по загрязняющему веществу:		1.24559	3.66492	1.24559	3.66492	1.24559	3.66492	2022
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0.13276	0.08496	0.13276	0.08496	0.13276	0.08496	2022
Основное	0002	0.06036	0.4002	0.06036	0.4002	0.06036	0.4002	2022
Итого:		0.19312	0.48516	0.19312	0.48516	0.19312	0.48516	
Всего по загрязняющему веществу:		0.19312	0.48516	0.19312	0.48516	0.19312	0.48516	2022
**0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0003	0.00001	0.000002	0.00001	0.000002	0.00001	0.000002	2022
Итого:		0.00001	0.000002	0.00001	0.000002	0.00001	0.000002	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00001	0.000002	0.00001	0.000002	0.00001	0.000002	2022
**0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	1.39551	4.72666	1.39551	4.72666	1.39551	4.72666	2022
Основное	0002	0.04981	0.30461	0.04981	0.30461	0.04981	0.30461	2022
Итого:		1.44532	5.03127	1.44532	5.03127	1.44532	5.03127	
Всего по загрязняющему		1.44532	5.03127	1.44532	5.03127	1.44532	5.03127	2022

1	2	3	4	5	6	7	8	9
веществу:								
**0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001	0.0585	0.0787	0.0585	0.0787	0.0585	0.0787	2022
Основное	0002	0.0014	0.0088	0.0014	0.0088	0.0014	0.0088	2022
Итого:		0.0599	0.0875	0.0599	0.0875	0.0599	0.0875	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0599	0.0875	0.0599	0.0875	0.0599	0.0875	2022
**2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0003	0.0035	0.0007	0.0035	0.0007	0.0035	0.0007	2022
Итого:		0.0035	0.0007	0.0035	0.0007	0.0035	0.0007	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0035	0.0007	0.0035	0.0007	0.0035	0.0007	2022
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6004	0.1544	0.1926	0.1544	0.1926	0.1544	0.1926	2022
Итого:		0.1544	0.1926	0.1544	0.1926	0.1544	0.1926	
Всего по загрязняющему веществу:		0.1544	0.1926	0.1544	0.1926	0.1544	0.1926	2022
Всего по объекту:		3.55109	10.913472	3.55109	10.913472	3.55109	10.913472	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		3.39669	10.720872	3.39669	10.720872	3.39669	10.720872	
Итого по неорганизованным источникам:		0.1544	0.1926	0.1544	0.1926	0.1544	0.1926	

8. ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, пп 7 п. 47 объекты по сжиганию медицинских отходов до 120 кг/час относятся к III классу опасности с размером СЗЗ не менее 300 м.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показал отсутствие превышений концентрации ЗВ на расстоянии 300 м от источников загрязнения атмосферы. На основании расчета рассеивания размер СЗЗ для печей-инсинераторов ИП «Прудников Михаил Борисович» составляет 300 м. Предприятие можно отнести к III классу санитарной классификации с размером СЗЗ 300 м.

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОДЫ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий и других объектов, в большой степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать. В такие периоды нельзя допускать возникновения высокого уровня загрязнения. Для решения данной задачи необходимо заблаговременное прогнозирование таких условий и своевременное сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу.

Согласно РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» мероприятия по сокращению выбросов в период НМУ разрабатывают предприятия, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится или планируется прогнозирование НМУ.

Мероприятия первого режима – организационно-технические для печей-инсинераторов приведены в табл. 9.1.

В периоды неблагоприятных метеорологических условий сжигание отходов будет приостановлено.

М Е Р О П Р И Я Т И Я по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника / второго конца линейного источника		высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка 1														
244 д/год 12 ч/сут	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	0/0		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.34882	0.296497	15
244 д/год ч/сут	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	0/20		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.01288	0.010948	15
244 д/год 12 ч/сут	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	0/0		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.05671	0.0482035	15
244 д/год ч/сут	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	0/20		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.00204	0.001734	15
244 д/год 12 ч/сут	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0001	0/0		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.0281	0.023885	15
244 д/год ч/сут	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0002	0/20		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.0007	0.000595	15
244 д/год 12 ч/сут	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0001	0/0		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.84326	0.716771	15
244 д/год	Основное (1)	Организационно-	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0002	0/20		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.40233	0.3419805	15

ч/сут 244 д/год 12	Основное (1)	технические мероприятия Организационно-технические	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	0/0		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.13276	0.112846	15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут		мероприятия												
244 д/год	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	0/20		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.06036	0.051306	15
365 д/год ч/сут	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0003	20/-25		2	0.05	0.1	0.0001964 / 0.0001964	20/20	0.00001	0.0000085	15
244 д/год 12 ч/сут	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	0/0		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	1.39551	1.1861835	15
244 д/год ч/сут	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	0/20		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.04981	0.0423385	15
244 д/год 12 ч/сут	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0001	0/0		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.0585	0.049725	15
244 д/год ч/сут	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0002	0/20		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.0014	0.00119	15
365 д/год ч/сут	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0003	20/-25		2	0.05	0.1	0.0001964 / 0.0001964	20/20	0.0035	0.002975	15
365 д/год ч/сут	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	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)	6004	28/42	20/20	2		1.5		20/20	0.1544	0.13124	15
244 д/год 12 ч/сут	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	0/0		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.34882	0.279056	20
244 д/год ч/сут	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	0/20		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.01288	0.010304	20
244 д/год	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	0/0		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.05671	0.045368	20

12															

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/сут 244 д/год ч/сут	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	0/20		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.00204	0.001632	20
244 д/год 12 ч/сут	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0001	0/0		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.0281	0.02248	20
244 д/год ч/сут	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0002	0/20		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.0007	0.00056	20
244 д/год 12 ч/сут	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0001	0/0		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.84326	0.674608	20
244 д/год ч/сут	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0002	0/20		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.40233	0.321864	20
244 д/год 12 ч/сут	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	0/0		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.13276	0.106208	20
244 д/год ч/сут	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	0/20		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.06036	0.048288	20
365 д/год ч/сут	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0003	20/-25		2	0.05	0.1	0.0001964 / 0.0001964	20/20	0.00001	0.000008	20
244 д/год 12 ч/сут	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	0/0		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	1.39551	1.116408	20
244 д/год ч/сут	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	0/20		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.04981	0.039848	20
244 д/год 12 ч/сут	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0001	0/0		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.0585	0.0468	20
244 д/год ч/сут	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0002	0/20		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.0014	0.00112	20
365 д/год	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (	0003	20/-25		2	0.05	0.1	0.0001964 / 0.0001964	20/20	0.0035	0.0028	20

ч/			Углеводороды предельные											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
сут			С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)											
365 д/год ч/ сут	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	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)	6004	28/42	20/20	2		1.5		20/20	0.1544	0.12352	20
244 д/год 12 ч/сут	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	0/0		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.34882	0.209292	40
244 д/год ч/ сут	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	0/20		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.01288	0.007728	40
244 д/год 12 ч/сут	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	0/0		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.05671	0.034026	40
244 д/год ч/ сут	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0002	0/20		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.00204	0.001224	40
244 д/год 12 ч/сут	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0001	0/0		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.0281	0.01686	40
244 д/год ч/ сут	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0002	0/20		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.0007	0.00042	40
244 д/год 12 ч/сут	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0001	0/0		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.84326	0.505956	40
244 д/год ч/ сут	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0002	0/20		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.40233	0.241398	40
244 д/год 12 ч/сут	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	0/0		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.13276	0.079656	40
244 д/год	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0002	0/20		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.06036	0.036216	40

ч/			Сера (IV) оксид) (516)												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
сут 365 д/год ч/сут	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0003	20/-25		2	0.05	0.1	0.0001964 / 0.0001964	20/20	0.00001	0.000006	40
244 д/год 12 ч/сут	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	0/0		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	1.39551	0.837306	40
244 д/год ч/сут	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0002	0/20		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.04981	0.029886	40
244 д/год 12 ч/сут	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0001	0/0		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.0585	0.0351	40
244 д/год ч/сут	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0002	0/20		12	0.325	2.5	0.2073947 / 0.2073947	80/80	0.0014	0.00084	40
365 д/год ч/сут	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0003	20/-25		2	0.05	0.1	0.0001964 / 0.0001964	20/20	0.0035	0.0021	40
365 д/год ч/сут	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	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)	6004	28/42	20/20	2		1.5		20/20	0.1544	0.09264	40

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Карагандинская область, ИП Прудников М.Б.

Наименование цеха,участка	Номер источ-ника выбро-са	Высота источ-ника, м	Выбросы в атмосферу				Выбросы в атмосферу									Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка 1																
**Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)																
Основное	0001	12.0	0.34882	1.10276	96.4	2174.78	0.296497	15	1848.56	0.279056	20	1739.83	0.209292	40	1304.87	
Основное	0002	12.0	0.01288	0.10958	3.6	80.3027	0.010948	15	68.2573	0.010304	20	64.2422	0.007728	40	48.1816	
	ВСЕГО:		0.3617	1.21234			0.307445			0.28936			0.21702			
В том числе по градациям высот																
	10-20		0.3617	1.21234	100		0.307445			0.28936			0.21702			
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(0304)																
Основное	0001	12.0	0.05671	0.17917	96.5	353.569	0.048204	15	300.534	0.045368	20	282.855	0.034026	40	212.141	
Основное	0002	12.0	0.00204	0.01781	3.5	12.7188	0.001734	15	10.8109	0.001632	20	10.175	0.001224	40	7.63125	
	ВСЕГО:		0.05875	0.19698			0.049938			0.047			0.03525			
В том числе по градациям высот																
	10-20		0.05875	0.19698	100		0.049938			0.047			0.03525			
**Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)(0316)																
Основное	0001	12.0	0.0281	0.0378	97.6	175.195	0.023885	15	148.915	0.02248	20	140.156	0.01686	40	105.117	
Основное	0002	12.0	0.0007	0.0042	2.4	4.36428	0.000595	15	3.70964	0.00056	20	3.49142	0.00042	40	2.61857	
	ВСЕГО:		0.0288	0.042			0.02448			0.02304			0.01728			
В том числе по градациям высот																
	10-20		0.0288	0.042	100		0.02448			0.02304			0.01728			
**Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)(0328)																
Основное	0001	12.0	0.84326	1.1928	67.7	5257.46	0.716771	15	4468.84	0.674608	20	4205.97	0.505956	40	3154.48	
Основное	0002	12.0	0.40233	2.47212	32.3	2508.4	0.341981	15	2132.14	0.321864	20	2006.72	0.241398	40	1505.04	
	ВСЕГО:		1.24559	3.66492			1.058752			0.996472			0.747354			
В том числе по градациям высот																
	10-20		1.24559	3.66492	100		1.058752			0.996472			0.747354			
**Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)(0330)																
Основное	0001	12.0	0.13276	0.08496	68.7	827.717	0.112846	15	703.559	0.106208	20	662.173	0.079656	40	496.63	
Основное	0002	12.0	0.06036	0.4002	31.3	329847	0.051306	15	280370	0.048288	20	263877	0.036216	40	197908	
	ВСЕГО:		0.19312	0.48516			0.164152			0.154496			0.115872			
В том числе по градациям высот																
	10-20		0.19312	0.48516	100		0.164152			0.154496			0.115872			
**Сероводород (Дигидросульфид) (518)(0333)																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Основное	0003	2.0	0.00001	0.000002	100	0.06235	0.000009	15	0.05299	0.000008	20	0.04988	0.000006	40	0.03741	
	ВСЕГО:		0.00001	0.000002			0.000009			0.000008			0.000006			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.00001	0.000002	100		0.000009			0.000008			0.000006			
**Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)(0337)																
Основное	0001	12.0	1.39551	4.72666	96.6	8700.56	1.186184	15	7395.48	1.116408	20	6960.45	0.837306	40	5220.34	
Основное	0002	12.0	0.04981	0.30461	3.4	310.55	0.042339	15	263.967	0.039848	20	248.44	0.029886	40	186.33	
	ВСЕГО:		1.44532	5.03127			1.228522			1.156256			0.867192			
В том числе по градациям высот																
	10-20		1.44532	5.03127	100		1.228522			1.156256			0.867192			
**Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)(0342)																
Основное	0001	12.0	0.0585	0.0787	97.7	364.729	0.049725	15	310.02	0.0468	20	291.783	0.0351	40	218.837	
Основное	0002	12.0	0.0014	0.0088	2.3	7650.53	0.00119	15	6502.95	0.00112	20	6120.42	0.00084	40	4590.32	
	ВСЕГО:		0.0599	0.0875			0.050915			0.04792			0.03594			
В том числе по градациям высот																
	10-20		0.0599	0.0875	100		0.050915			0.04792			0.03594			
**Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)(2754)																
Основное	0003	2.0	0.0035	0.0007	100		0.002975	15		0.0028	20		0.0021	40		
	ВСЕГО:		0.0035	0.0007			0.002975			0.0028			0.0021			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0035	0.0007	100		0.002975			0.0028			0.0021			
**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)																
Основное	6004	2.0	0.1544	0.1926	100		0.13124	15		0.12352	20		0.09264	40		
	ВСЕГО:		0.1544	0.1926			0.13124			0.12352			0.09264			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.1544	0.1926	100		0.13124			0.12352			0.09264			
Всего по предприятию:																
			3.55109	10.913472			3.018427	15		2.840872	20		2.130654	40		

10. МЕРОПРИЯТИЯ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Для сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при работе печи-инсинератора по сжиганию отходов предусматривается выполнение комплекса мер:

– хранение отходов в специально отведенных местах или емкостях;

– своевременный вывоз золошлака с территории предприятия.

11. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ПДВ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Предприятием будет разработана Программа производственного экологического контроля, согласно которой производятся мониторинговые наблюдения за состоянием воздуха, почвы и водных ресурсов в районе влияния предприятия. Отчеты по Программе ПЭК ежеквартально сдаются в территориальные органы экологии. Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха будет проводиться на границе СЗЗ и границе жилой зоны.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды. Согласно ГОСТу 17.2.3.02-78 контроль должен осуществляться следующими способами:

- прямые инструментальные замеры;
- балансовые методы.

Прямые инструментальные замеры по контролю за выбросами на дымовой трубе инсинератора ПИР-1,0 будут проводиться 2 раза в год. Инструментальный контроль за выбросами из дыхательного клапана резервуара с дизтопливом не проводятся ввиду незначительности выбросов.

Балансовый контроль за выбросами газообразных и твердых веществ будет осуществляться лицом, ответственным за охрану окружающей среды на предприятии, по количеству сжигаемого топлива при составлении статической отчетности 2ТП-воздух для определения суммы экологических платежей, а также по мере необходимости.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) представлен в таблице 11.1

Таблица 11.1. П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

N источ-ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведе-ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ год	0.34882	2174.78226	Аккредитованная лаборатория	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ год	0.05671	353.568896		
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ год	0.0281	175.194603		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ год	0.84326	5257.45912		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ год	0.13276	827.716568		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ год	1.39551	8700.56303		
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ год	0.0585	364.728979		
0002	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ год	0.01288	80.3027222		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ год	0.00204	12.7187541		
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ год	0.0007	4.36427838		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ год	0.40233	2508.40017		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ год	0.06036	376.32549		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ год	0.04981	310.54958		
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ год	0.0014	8.72855676		
0003	Основное	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.00001	54.6466432	Силами предприятия	
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	1 раз/ кварт	0.0035	19126.3251	Силами предприятия	
6004	Основное	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.1544		Силами предприятия	

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Данный проект ПДВ разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями» и Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, сроком на десять лет (2022 – 2031 гг.).

Настоящим проектом определены нормативы предельно допустимых выбросов для печей-инсинераторов «Веста Плюс» №1 и «Веста Плюс» №2, соблюдение которых позволяет создать в приземном слое атмосферы концентрации загрязняющих веществ, не превышающие ПДК для населённых мест.

Данный проект разработан в соответствии с действующей нормативной базой Республики Казахстан.

В случае изменения экологической обстановки в регионе, появлении новых источников выделения и выбросов или уточнения параметров существующих источников загрязнения окружающей среды предприятию необходимо пересмотреть установленные нормативы ПДВ до истечения срока их действия.

Норматив ПДВ составляет – 10.913472 тонн.

Норматив ПДВ достигается в 2022 году.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
3. Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. «РНД 211.2.02.01-97», Алматы, 1997 г.
4. ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;
5. ГОСТ 17.2.1.04-77 «Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Основные термины и определения».
6. ГОСТ 17.2.1.03-84 «Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения»;
7. 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;
8. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы ОНД-90. Часть I, 1990 г.;
9. РНД 211.2.02.02-97 Рекомендации по оформлению и содержанию проектов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан;
10. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами»,
11. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».
12. РНД 211.2.02.093-2004 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров.
13. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Приложение 1

Приложение 2

Договор аренды земельного участка № 1

«27» марта 2020 г.

ИП «Прудников Михаил Борисович», именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице индивидуального предпринимателя **Прудникова Михаила Борисовича**, действующего на основании Свидетельства, с одной стороны и **ИП «Муравьёв Алексей Егорович»** в лице индивидуального предпринимателя Муравьёва Алексея Егоровича, именуемое в дальнейшем «Арендодатель» с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Арендодатель обязуется передать во временное владение и пользование за плату Арендатору часть земельного участка площадью 0,04 га. расположенного по адресу: г. Темиртау, Восточная промзона, территория РМЗ (далее – Земельный участок).

1.2. Арендодатель гарантирует, что имеет все полномочия на сдачу Земельного участка в аренду.

1.3. Арендованная земля будет использоваться Арендатором в целях размещения производственной базы и комплекса по управлению отходами.

1.4. Арендатор не вправе без согласия Арендодателя выраженного в письменной форме сдавать Земельный участок в субаренду.

1.5. Переход права собственности на Земельный участок от Арендодателя к третьему лицу не является основанием для изменения, либо досрочного расторжения настоящего Договора.

2. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

2.1. Срок действия настоящего договора составляет с «27» марта 2020 года по «27» марта 2022 года.

2.2. Окончание срока действия настоящего Договора не освобождает Стороны от ответственности за невыполнение обязательств, взятых на себя по настоящему Договору.

3. ПОРЯДОК ПЕРЕДАЧИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

3.1. Передача Земельного участка, указанного в п. 1.1. настоящего договора производится по акту передачи, который подписывается обеими Сторонами или уполномоченным представителями Сторон.

3.2. Возврат Земельного участка производится Арендодателю по истечению срока действия настоящего Договора или при досрочном его расторжении по Акту передачи в течении пяти календарных дней.

3..3. Любые затраты понесенные Арендатором в ходе действия настоящего Договора не возмещаются Арендодателем.

3.4. Содержание, сбор, временное хранение, утилизация, ввоз и вывоз медицинских отходов на арендуемом Земельного участка должны осуществляться с соблюдением всех санитарных норм, запрещено складировать их на открытой площадке.

3.5. Арендатор обязан соблюдать все требования пожарной, промышленной, экологической и санитарной безопасности, в случае несоблюдения Арендодатель имеет право расторгнуть договор в одностороннем порядке.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1.Права Арендодателя:

4.1.1. Арендодатель имеет право проверять на земельном участке соблюдение правил электро пожаробезопасности, санитарных и экологических норм, сохранности ограждения.

4.1.2. Запретить вход на земельный участок работников и клиентов Арендатора в нетрезвом виде.

4.2. Арендодатель обязан:

4.2.1. Передать Земельный участок по Акту передачи.

4.2.3. Подготовить подъездные пути и обеспечить беспрепятственный въезд и выезд Арендатора на территорию Земельного участка в рабочие дни с понедельника по воскресенье.

4.2.4. Не позднее, чем за 30 (тридцать) календарных дней письменно уведомить Арендатора о предстоящем расторжении Настоящего Договора.

4.3. Права Арендатора:

4.3.1. Арендатор, надлежащим образом исполняющий взятые на себя по настоящему договору Обязанности, по истечению срока действия Договора имеет преимущественное перед другими лицами право на заключение настоящего Договора на новый срок.

4.3.2. Арендатор вправе использовать Земельный участок круглосуточно, ежедневно, включая субботу и воскресенье, сотрудники Арендатора, клиенты, посетители имеют беспрепятственный доступ к Земельному участку круглосуточно, ежедневно, включая субботу и воскресенье и праздничные с письменного согласия Арендодателя.

4.4. Арендатор обязан:

4.4.1. Использовать Земельный участок по прямому назначению, указанному в п. 1.3. настоящего Договора.

4.4.2. Обеспечить соблюдение на Земельном участке требований контролирующих органов установленных для предприятий данного вида деятельности и нести ответственность за несоблюдение требований нормативных и иных актов и предписаний контролирующих органов.

4.4.3. Не позднее, чем за 30 календарных дней письменной форме уведомить Арендодателя о предстоящем досрочном расторжении настоящего Договора и освобождении земельного участка.

5. ПЛАТЕЖИ И РАСЧЕТЫ ПО ДОГОВОРУ

5.1. Общая стоимость арендной платы за аренду Земельного участка составляет **50 000,00 (пятьдесят тысяч)** тенге.

6. РАСТОРЖЕНИЕ И ИЗМЕНЕНИЕ ДОГОВОРА

6.1. По истечению срок действия договора, при необходимости продления заключается дополнительное соглашение о продлении к настоящему Договору.

6.2. Изменение условий Договора, его расторжение и прекращение действий допускаются по соглашению Сторон. Вносимые дополнения и изменению рассматриваются Сторонами в недельный срок и, в случае достижения согласия Сторон, оформляются дополнительным соглашением. При недостижении согласия Договор действует на прежних условиях.

6.3. Права, обязанности ответственность Сторон, не урегулированные настоящим Договором регламентируются действующим законодательством РК.

7. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Арендодатор:

ИП «Прудников Михаил Борисович»
г. Темиртау ул.Панфилова 48/1 кв.6
ИИН 931009350091
ИИК KZ1696509F0007986092
БИК IRTYKZKA
Филиал АО «Forte Bank»
Телефон: 8(702)749 06 06

Арендадатель:

ИП «Муравьёв Алексей Егорович"
Г. Темиртау, ул.Матросова,28
Свидетельство о государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним №0003811.
Тел.: 98 17 73

_____ **Прудников М.Б.**
м.п.

_____ **Муравьёв А.Е.**
м.п.

производственная компания

НАШИ КООРДИНАТЫ

ТОО «Профиль М»
РК, 101400, г. Темиртау
ул. Мичурина, 16/4 абв
тел.факс: 8 (7213) 981521
тел.: 8 708 430 09 41

e-mail: info@plm.kz
сайт: www.plm.kz

ПРОФИЛЬ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

ПЕЧЬ - ИНСИНЕРАТОР

"ВЕСТА ПЛЮС"

ПАСПОРТ

(руководство по эксплуатации)

Регистрационный №

0174

При передаче установки другому владельцу вместе с ней передается настоящий формуляр

г.Темиртау

Егор

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Профиль-М"

Печь крематор-инсинератор «Веста Плюс»

Паспорт
(Руководство по эксплуатации)

Регистрационный № 0079

При передаче установки другому владельцу вместе с ней передается настоящий формуляр

г. Темиртау

ПАСПОРТ

Печь-инсинератор для утилизации бытовых в т. ч.

медицинских отходов

«Веста Плюс»

ПИр – 1,0К

Регистрационный № 0124

"ПРОФИЛЬ-М"

При передаче установки другому владельцу вместе с ней передается настоящий формуляр

Руководство по эксплуатации.

1. Техническое описание

1.1 Назначение и область применения

Печь-инсинератор «Веста Плюс» ПИр – 1,0 К (далее – установка) с ручной загрузкой предназначена для сжигания горючих отходов, отходов птицефабрик, промасленной ветоши, корпусов компьютерной и оргтехники, отработанных масел, отработанных фильтров, нефтесодержащих отходов, медицинских отходов (класса А, Б, В.) в т. ч. просроченных препаратов и лекарственных средств, бумажных документов, биоорганических отходов, бытового мусора, прикурсоры, наркотические и психотропные опасные вещества, промышленных, химических, текстильных, пищевых и отходов РПИ, с целью превращения их в стерильную золу (пепел), которая допускается к захоронению на полигоне ТБО.

1. 2 Устройство и принцип работы

Установка состоит из следующих основных частей:

- Горизонтальная топка. (рис 1, п. 1)

- Вертикальная топка. (рис. 1, п. 2)

Печь представляет собой L-образную конструкцию, выполненную из двух топок (вертикальной и горизонтальной) выложенную из огнеупорного кирпича. Рис. 1, 2.

В горизонтальной топке (рис. 1,2, п. 1) происходит непосредственно сам процесс сжигания отходов, после чего остаются несгоревшие частицы которые поступают в вертикальную топку (рис 1,2 п. 2), где за счет завихрителя отходящих газов (рис.

2. П. 5) и дополнительного притока воздуха происходит процесс «дожигания».

Для процесса дожигания несгоревших частиц в вертикальной топке (далее – дожигатель) расположены две составные части: завихритель отходящих газов и воздушный канал.

Завихритель отходящих газов (далее – завихритель) представляет собой конструкцию из огнеупорного кирпича, находящуюся на нижней полке (рис 2 п. 13) вертикальной топки (далее – дожигатель). Рис. 1,2 п.

2. Завихритель позволяет ускорить отход газов. Это позволяет усилить приток воздуха в дожигатель, вследствие чего увеличивается температура без дополнительных устройств.

Второй составной частью процесса дожига несгоревших частиц является воздушный канал (рис. 1, п. 13). Воздушный канал служит для подачи воздуха в дожигатель. В то время когда в дожигателе несгоревшие частицы ускоряются за счет завихрителя, воздушный канал обеспечивает приток воздуха, следствием чего значительно повышается температура (см. Таблица №1) и происходит дожигание не сгоревших частиц, что значительно снижает выбросы в атмосферу, и делает возможным поставку установки близ жилых районов.

Установка предназначена для периодической работы, т. е. после периода загрузки отходов следует период сгорания, после сгорания следует период золоудаления.

Период загрузки отходов для последующего сжигания начинается с загрузочного окна (рис. 1 п. 11; рис 2 п. 9). Через загрузочное окно отходы помещаются в горизонтальную топку непосредственно на колосниковую решетку.

Колосниковая решетка(рис. 2 п. 6) состоит из колосников, изготовленных из жаропрочного чугуна. Образующиеся продукты сгорания перемещаются в заднюю часть топочного пространства где происходит дожигание несгоревших частиц, и, благодаря наличию разряжения, покидают ее через вертикально расположенный газоход.

Для удаления золы служит камера сбора золы (далее – зольник). Зольник расположен под горизонтальной топкой (рис. 2 п. 6), и служит для подачи воздуха через колосниковую решетку в горизонтальную

топку, а так же для сбора золы, которая удаляется из зольника ручным способом.

1.3 Дополнительные опции.

Для повышения производительности и увеличения срока службы печи предлагается использовать дополнительные опции такие как:

- Шамотная вставка. (рис. 1, п. 3)
- Газоотводящая труба с водяным охлаждением. (рис. 1, п.4)
- Горелка. (рис. 1, п. 5)
- Вентилятор. (рис. 1, п. 6)

Шамотная вставка это часть газохода, выполненная из огнеупорного кирпича служащая для продления срока службы газохода. Так как при дожигании несгоревших частиц в дожигателе повышается температура, в среднем до 1500 градусов Цельсия (Таблица 1), понижается срок службы газоотводной трубы. Шамотная вставка позволяет перенести газоход до более низкой температуры, тем самым сохранив его на более долгий срок службы. Шамотная вставка является надежной конструкцией, не требует ремонта долгое время. В случае ремонта шамотной вставки не требуется специальное образование.

Газоотводящая труба с водяным охлаждением служит для установки вместо обычной газоотводной трубы. Позволяет увеличить срок службы газохода, а так же при наличии дополнительного оборудования (циркуляционный насос, радиаторы отопления) дает возможность совершить отбор тепла путем нагрева теплоносителя (воды) за счет высокой температуры от дожигателя, и обогреть небольшую площадь.

Для сжигания био отходов либо отходов с повышенной влажностью используется горелка, работающая на жидком или газообразном топливе, она позволяет сделать температуру в топке стабильней и увеличивает скорость сгорания био отходов.

Вентилятор подает дополнительный воздух в газоход и при необходимости увеличивает приток воздуха через колосниковую решетку в горизонтальную топку, следствием чего повышается производительность сгорания отходов.

Горизонтальная топка и дожигатель покрыта утеплителем (рис 2 п. 4) для уменьшения нагрева внешней декоративной обшивки и улучшения внутренней отдачи тепла.

Разборка установки конструкцией не предусмотрена. Установка настраивается в заводских условиях. Не санкционированная разборка установки ведет к потере ее технических и экологических характеристик и параметров.

Снаружи установка покрыта антикоррозийной декоративной обшивкой.

Конструкция установки обеспечивает надежность, долговечность и безопасность эксплуатации при расчетных параметрах в течение всего ресурса её работы.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Производитель оставляет за собой право вносить изменения и усовершенствования в конструкцию установки, не ухудшающие ее характеристик, без отражения их в паспорте установки*

1.4 Основные технические данные и характеристики.

Печь инсинератор

Основные технические данные и характеристики приведены в таблице 1, рисунке 1, 2.

1.5 Хранение и транспортировка

Хранение установки – по группе ГОСТ 15150. (настоящий стандарт распространяется на все виды машин, приборов и других технический изделий и устанавливает макроклиматическое районирование земного шара, исполнения , условия эксплуатации, хранения и транспортирования изделий в части воздействия факторов внешней среды.)

Установка перевозится всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

При транспортировке должны быть приняты меры, обеспечивающие сохранность, качество и товарный вид изделия. Транспортирование установки в части воздействия климатических факторов – по группе ГОСТ 15150, в части механических – по группе ГОСТ 23170.

2 Требования безопасности.

Обслуживание должно производиться лицом не моложе 18 лет, прошедшим медицинское освидетельствование, соответствующее обучение, т.е. знающим работу устройства, правила безопасной эксплуатации и технического обслуживания установки.

Администрация организации, эксплуатирующей установку, обязана обеспечить рабочее место необходимыми инструментами (лопатой и скребками для чистки колосников и зольника), правилами на обслуживание установки, а также защитными средствами для обслуживающего персонала.

При монтаже, эксплуатации и обслуживании установки необходимо соблюдать следующие правила:

1) установка должна быть смонтирована на ровное огнеупорное основание способное выдерживать вес до 5 т., на расстоянии не менее 1 м от сгораемых стен или перегородок и не менее 0,7 м. между установками;

2) место соединения установки с газоходом должно быть тщательно уплотнено несгораемым материалом;

3) помещение, в котором эксплуатируется установка, должно быть снабжено приточно-вытяжной вентиляцией;

4) газоотводящая труба, либо труба с водяным охлаждением должна быть закреплена. Рис. 3.

При эксплуатации и техническом обслуживании установки ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1) складировать горючие материалы на расстоянии менее 0,5 м от установки;

2) эксплуатировать установку при недостаточной тяге и неисправном газоходе и газоотводной трубе;

3) производить чистку газоотводной трубы от сажистых отложений до полного остывания элементов установки;

4) оставлять работающую установку без надзора на длительное время.

5) сжигать материалы, которые могут взорваться.

2.1 Монтаж установки

Выбор места монтажа установки производить в соответствии с указаниями мер безопасности, изложенными в п.2.1.

2.2.1 Порядок сбора составных частей установки с дополнительными опциями:

1)Установку смонтировать на бетонное основание. Свободное расстояние перед загрузочным окном горизонтальной топки должно быть не менее 3 м.

2) На выведенные анкера (рис. 1 п. 7) дожигателя установить шамотную вставку (рис 1 п. 3).Затянуть гайки.

3) На выведенные анкера шамотной вставки установить газоотводящую трубу с водяным охлаждением (рис 1 п. 4). Затянуть гайки. Закрепить тросы (Рис. 3).

4) Необходимо уплотнить возможные щели соединений огнеупорным материалом.

5) В воздушный канал установить дутьевый вентилятор (рис. 1 п. 6). Свободное расстояние между стеной и вентилятором должно составлять не менее 1 м.

6) В отверстие для горелки (рис. 1. п. 12; рис. 2 п. 10) загрузочного окна установить форсунку.

ВНИМАНИЕ:
Запрещается монтаж установки непосредственно на пожароопасные конструкции.

2.2.2 Устройство газоотводной трубы должно соответствовать проекту и удовлетворять следующим требованиям:

1) газоотводящая труба, к которой подключается установка, как правило, должна быть расположена во внутренней части здания;

2) канал газоотводной трубы должен быть строго вертикальным, горизонтальные участки не допускаются.

3) диаметр газоотводной трубы должен соответствовать п.9

таблицы 1.

4) высота газоотводной трубы от дожигателя установки должна быть не менее 7 м.

Газоотводящая труба не должна опираться на дожигатель. Крепление дымовой трубы должно быть надежно закреплено на месте где будет располагаться установка.

2.2 Подготовка установки к работе, порядок работы и техническое обслуживание.

Перед началом работы с установкой необходимо произвести осмотр и проверку установки на:

- отсутствие видимых дефектов на внутренних стенках горизонтальной топки. (целостность шамотного кирпича);
- исправность колосниковой решетки, загрузочного окна топки.
- отсутствие посторонних предметов в топке;

Сведения о замеченных дефектах должны заносится в журнал учета работы установки и сообщатся администрации организации, эксплуатирующей установку.

2.3.1 Начало и работа с установкой:

- Открыть загрузочное окно.
- Сложить отходы на колосниковую решетку. (Объем отходов не должен превышать 30% от объема горизонтальной топки).
- Поджечь отходы.
- Закрыть загрузочное окно.
- Если сжигаются био или с повышенным содержанием влаги отходы включить горелку.

Процесс разогрева топки и выхода установки на рабочий режим занимает в пределах 15-20 минут, в зависимости от сжигаемого материала. Время сокращается при понижении температуры наружного воздуха и запуске в работу теплой установки.

Видимые признаки разогрева установки и выходе её на рабочий режим:

- изменение цвета кирпичей в топочной камере от красного до ярко желтого;
- на выходе из газоотводной трубы уменьшается количество выбросов.

Необходимо следить, чтобы горящие отходы не попадали на полку дожигателя. Рис 2 п. 13

Периодически, по мере прогорания, необходимо «прошуровывать» (очищать) колосник с помощью специального топочного скребка. Тем самым обеспечивается требуемый поддув воздуха под топливо через колосниковую решетку.

ПРИМЕЧАНИЕ: Установка является транспортабельной и для надежности топка в заводских условиях укрепляется специальными конструктивными элементами. При первой растопке эти элементы выгорают, примерно в течение 5 - 10 минут.

При работе установки необходимо постоянно следить за исправностью колосниковой решетки.

Периодически приоткрывая загрузочное окно проверяйте сгорание отходов и, в случае необходимости добавляйте сжигаемый материал. Открывание двери для периодических добавок отходов не влияет на стабильность режима работы установки.

Не допускается большое скопление золы в зольнике. Рекомендуется убирать ее регулярно (перед загрузкой свежей порции топлива).

При утилизации биоотходов требуется дополнительное топливо, либо сжигание мелких порций в процессе горения основного материала. При сжигании мед. отходов запуск печи производится без предварительной растопки. Коробки с отходами складываются в топку и поджигаются. В течение 15 мин печь входит в рабочий режим. При интенсивной работе температура в дожигателе может достигать -1600°С

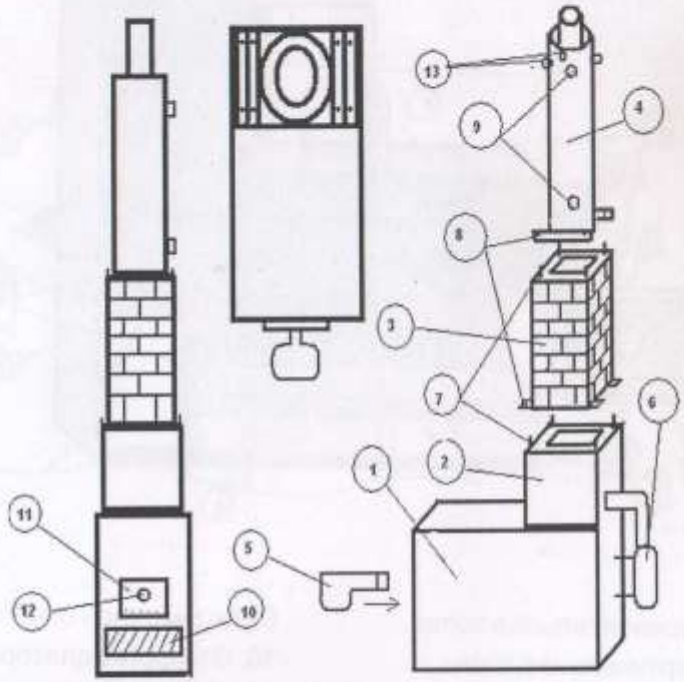
2.3.2 Остановка установки.

Прекратите подачу топлива на колосниковую решетку, выжгите весь материал, выгребите шлак, золу, очистите зольник. Остановите вентилятор подачи воздуха (если он установлен).

2.3 Ремонт топочного блока.

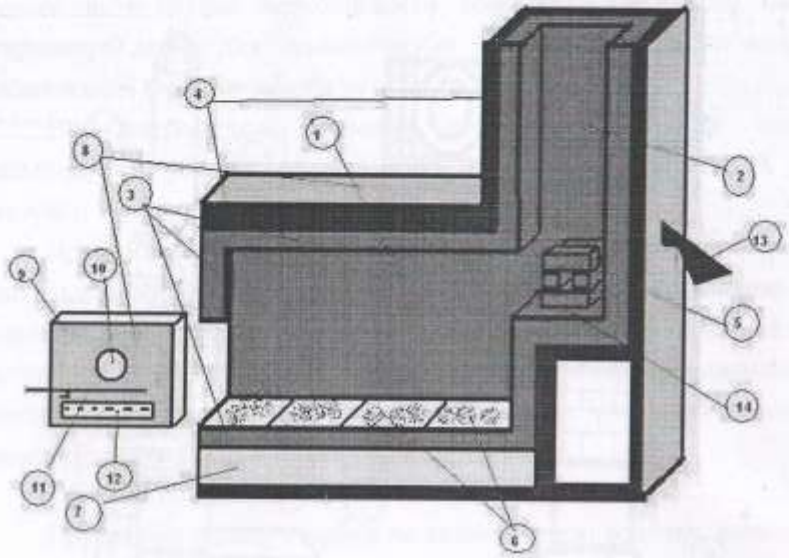
Установка представляет собой надежную конструкцию и при правильной эксплуатации не требует ремонта долгое время. Для ремонта установки не требуется специального образования. Работа в повторно-кратко-временном режиме не влияет на состояние топки.

Рисунок № 1.



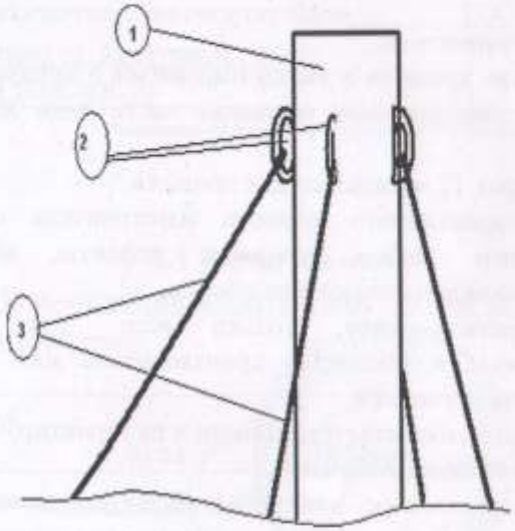
1. Горизонтальная топка.
2. Вертикальная топка.
3. Шамотная вставка.
4. Газоотводящая труба с водяным охлаждением.
5. Горелка.
6. Вентилятор.
7. Анкера.
8. Отверстия для крепления.
9. Краны для слива (налива) воды.
10. Камера сбора золы.
11. Загрузочное окно.
12. Отверстие для горелки.
13. Кольца для крепления газоотводящей трубы.

Рисунок № 2.



1. Горизонтальная топка.
2. Вертикальная топка.
3. Огнеупорный кирпич.
4. Утеплитель.
5. Завихритель отходящих газов.
6. Колосниковая решетка.
7. Камера сбора золы.
8. Антикоррозийная обшивка.
9. Загрузочное окно.
10. Отверстие для горелки.
11. Ручка.
12. Отверстия для дополнительного притока воздуха.
13. Воздушный канал.
14. Полка дожигателя.

Рисунок №3.



1. Газоотводящая труба.
2. Кольца для крепления трубы.
3. Крепления трубы.

3 Общие сведения об установке.

3.1.1 Установка изготовлена ТОО "Профиль-М".

3.1.2 Исполнение и тип установки: печь-инсинератор «Веста Плюс» с ручной загрузкой для сжигания бытовых отходов, в т.ч. медицинских.

4. Гарантии изготовителя.

Установка должна хранится и эксплуатироваться в защищенных от погоды условиях. На электрические составные части печи не должна попадать влага.

Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи.

- В течение гарантийного периода изготовитель обязуется безвозмездно устранять любые заводские дефекты, вызванные недостаточным качеством материалов или сборки.

Гарантия обретает силу, только если дата покупки подтверждается печатью и подписью производителя или торговой организации в Паспорте установки.

- Изготовитель не несет ответственности и не гарантирует нормальную работу установки в случаях:

1) дефектов, вызванных форс – мажорными обстоятельствами;

2) несоблюдения правил хранения, транспортировки, монтажа, эксплуатации, (обслуживания и ухода за установкой);

- механических разрушений и повреждений топки, передней панели и конструкции установки в целом, вызванных применением

_____в качестве топлива горючих, легковоспламеняющихся жидкостей,

взрывоопасных веществ, неправильных действий оператора;

- не санкционированной разборки (вскрытии) установки.

Все другие требования, включая требования возмещения убытков, исключаются, если ответственность изготовителя не установлена в законном порядке.

4.2.4 Эта гарантия действительна в любой стране, в которую поставлено изделие и где никакие ограничения по импорту или другие правовые положения не препятствуют предоставлению гарантийного обслуживания.

4.2.5 Колосники и газоотводящая труба являются расходным материалом, и гарантии не подлежат.

5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Установка изготовлена и смонтирована ТОО «Профиль-М»
г. Темиртау, ул. Мичурина, 16/46;
тел. 8(7213)44-77-30

(наименование и адрес предприятия-изготовителя)

5.1 Общие сведения

Печь-инсинератор «Веста Плюс» с ручной загрузкой год, месяц изготовления

_____

заводской номер 0174

тип (модель) ПИр – 1,0К

назначение утилизация бытовых в т. ч. медицинских отходов

вид топлива уголь, жидкое и газообразное топливо

5.2 Комплект поставки*

Наименование	Количество	Техническая характеристика
Установка в сборе*	1	ПИр –1,0 К
Труба газоотводная, не менее	-	D = 300 мм; L = 6 м

* Полную комплектацию смотрите в договоре купли продажи.

Таблица 1

Наименование показателя Показатели Пир 1,0 К.	Норма
1. Рабочая температура в топочном блоке, ^{0}С: над колосниковой решеткой на выходе из топки	 1300 1500
2. Вид топлива	Уголь, жидкое и газообразное
3. Время растопки, мин	10-15
3. Расчетное время сгорания отходов, кг/час.	250
4. Время дожигания несгоревших частиц, сек.	3 – 5
5. Расход топлива (дизель) горелки, л/ час	(в паспорте изг-ля)
6. Время работы оборудования, час/год	4 800
4. Масса установки, т, не более	4
5. Площадь колосниковой решетки, м^2, не менее	1
6. Объем топочной камеры, м^3, не менее	1,0
7. Высота газоотводной трубы (рекомендуемая), м	10 - 12
8. Диаметр газоотводной трубы, мм, не менее	300
9. Тягодутьевые машины: вентилятор дымосос	 нет нет
10. Габаритные размеры, м, не более длина ширина высота (без газоотводной трубы)	 2,8 1,2 2,6

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Печь-инсинератор «Веста Плюс» Пир – 1,0 К

(наименование, обозначение)

заводской номер 0174

Начальник ОТК

Главный инженер

предприятия-изготовителя (или производящего монтаж)

"28" февраль 2020 г.

(подпись, фамилия, печать)

Фирма - изготовитель оставляет за собой право без уведомления вносить изменения в конструкцию и технические характеристики печей.

7 СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ

7.1 Сведения о местонахожденииустановки

Наименование предприятия и его адрес	Местонахождение установки (адрес установки)	Дата монтажа

7.2 Лицо, ответственное за исправное состояние и техническую эксплуатацию

Номер и дата Приказа о	Должность, фамилия имя, отчество	Дата проверки знаний Правил	Подпись

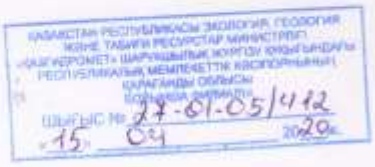
Таблица №2.

Максимальное содержание загрязняющих веществ по нормам Республики Казахстан.

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК, не более мг/м3 (разовая)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый:	0.2
	Соляная кислота) /по молекуле HCl/	0.00001
0328	Углерод (Сажа)	0.15
0337	Углерод оксид	5
0301	Азот(IV)оксид(Азота диоксид)	0.085
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.8
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02

Печь инсинератор «Веста плюс» для утилизации бытовых отходов, в т. ч. медицинских. Пир 1.0 К.

Приложение 4



Руководителю
ИП «Eco-Logic»
Головченко Н.М.

На Ваш запрос № 20/72 от 08.04.2020 г. сообщаем, что филиал РГП «Казгидромет» по Карагандинской области проводит мониторинг за состоянием атмосферного воздуха города Темиртау, на основании которого предоставляется информационный бюллетень о неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ).

Справку о фоновых концентрациях загрязняющих веществ по углероду черному (саже) по городу Темиртау предоставить не имеет возможности, в связи с отсутствием данного компонента в плане наблюдений.

Директор **Шахарбаев Н.Т.**

Исп.: Зарженова Г.Н.
Тел./Факс: 8 (7212) 56-55-06

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІНІҢ «ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

100008, Қарағанды қаласы, Терешкова көшесі, 15.
Тел./факс: 8(7212)56-75-51, Бухг:8(7212) 56-52-67.
E-mail: karcgm@list.ru, СТН 600400046757
БСН 990540002276

100008, г.Караганда, ул.Терешковой, 15.
Тел/факс: 8(7212)56-75-51, Бухг:8(7212) 56-52-67.
E-mail: karcgm@list.ru.ru, РНН 600400046757
БИН 990540002276

15.04.2020 № 27-01-05/412

«Eco-Logic» ЖК
басшысы
Н. Головченкоға

Сіздің 2020 жылғы 08 сәуірдегі № 20/72 хатынызға жауап ретінде «Қазгидромет» РМК Қарағанды облысы бойынша филиалы Теміртау қаласында атмосфералық ауаның жай-күйін мониторинг жүргізеді, оның негізінде қолайсыз метеорологиялық жағдайларына болжау (ҚМЖБ) туралы ақпараттық бюллетень беріледі.

Бақылау жоспарында бұл компонент болмағандықтан Теміртау қаласында көміртегі қара (күйе) үшін ластаушы заттардың фондық концентрациясы туралы анықтама беру мүмкін емес.

Директор **Н. Шахарбаев**

Орын.: Г. Заркенова
Тел./Факс: 8 (7212) 56-55-06

Приложение 5

11001251

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ГОЛОВЧЕНКО НИКИТА МИХАЙЛОВИЧ

(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Орган, выдавший лицензию Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля

(полное наименование государственного органа лицензирования)

Руководитель (уполномоченное лицо) ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

Дата выдачи лицензии 22.07.2011

Номер лицензии 02187Р

Город г.Астана

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 02187Р

Дата выдачи лицензии 22.07.2011

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

Природоохранное проектирование, нормирование;

Филиалы, представительства

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(местонахождение)

Орган, выдавший приложение к лицензии Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Комитет экологического регулирования и контроля

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

Дата выдачи приложения к лицензии 22.07.2011

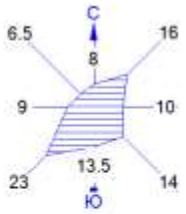
Номер приложения к лицензии 002 02187Р

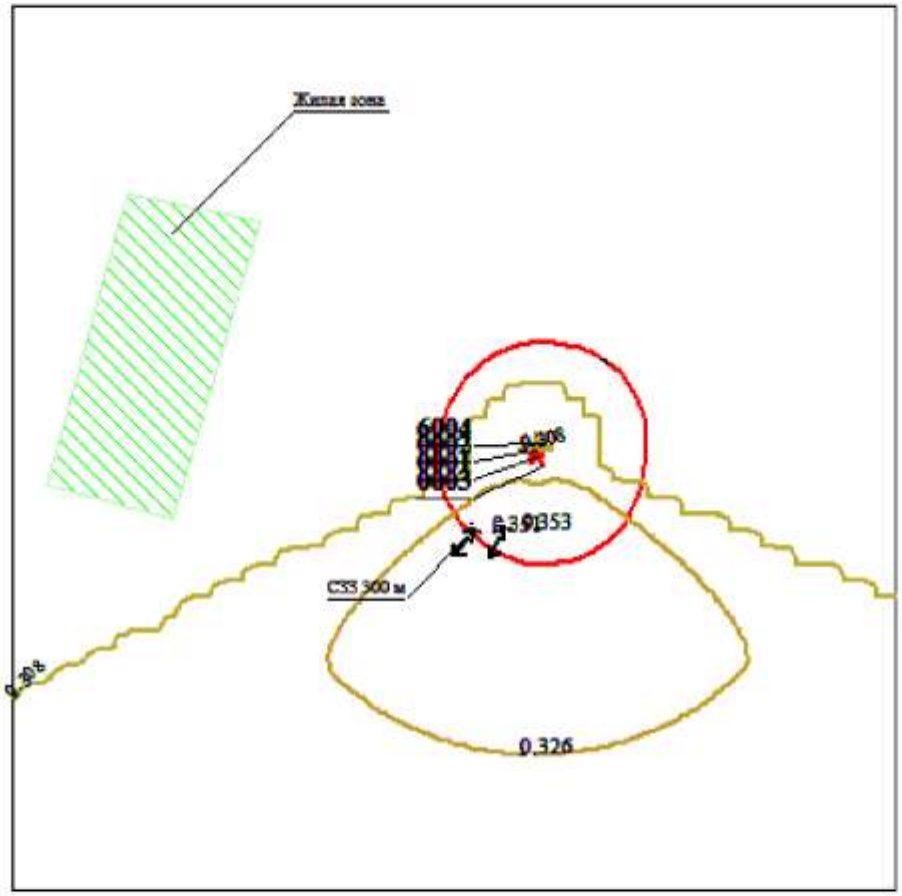
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение 6

РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ

Город : 009 Темиртау
Объект : 0001 ИП Прудников Вар.№ 2
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



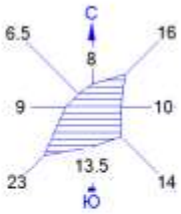


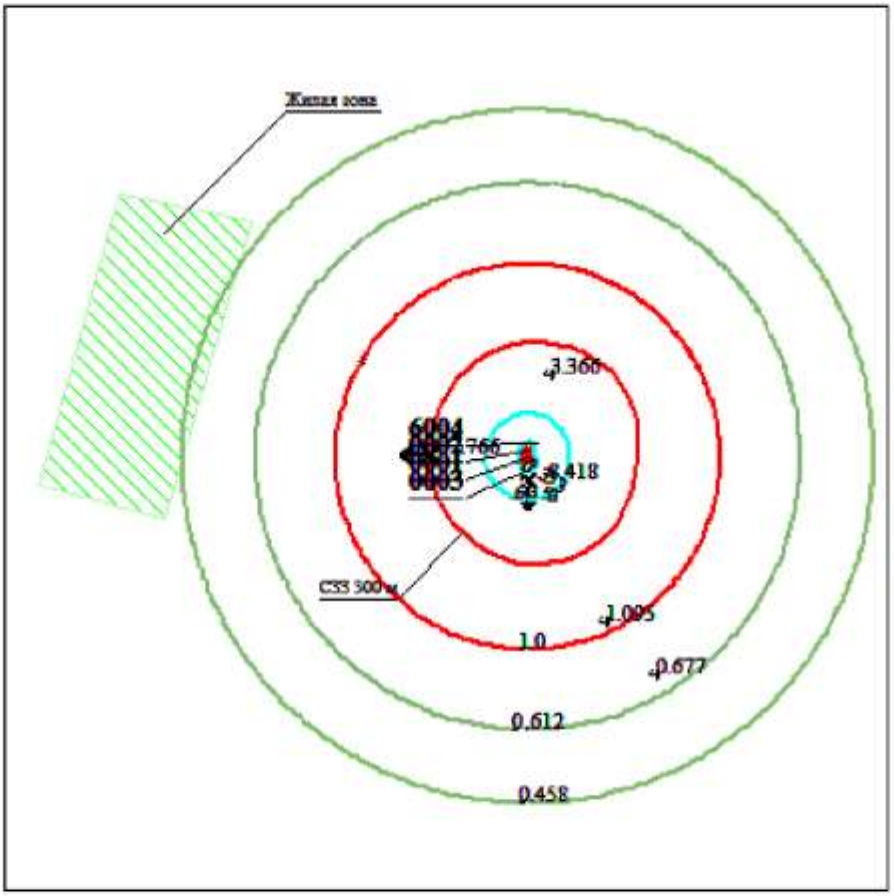
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Концентрация в точке
Расч. прямоугольник N 14

0 198 594м.
Масштаб 1:19800

Макс концентрация 0.3528785 ПДК достигается в точке x= -100 y= -220
При опасном направлении 24° и опасной скорости ветра 2.02 м/с
Расчетный прямоугольник № 14, ширина 2700 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 55*55

Город : 009 Темиртау
Объект : 0001 ИП Прудников Вар.№ 2
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



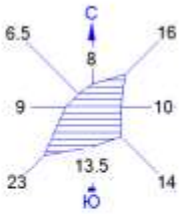


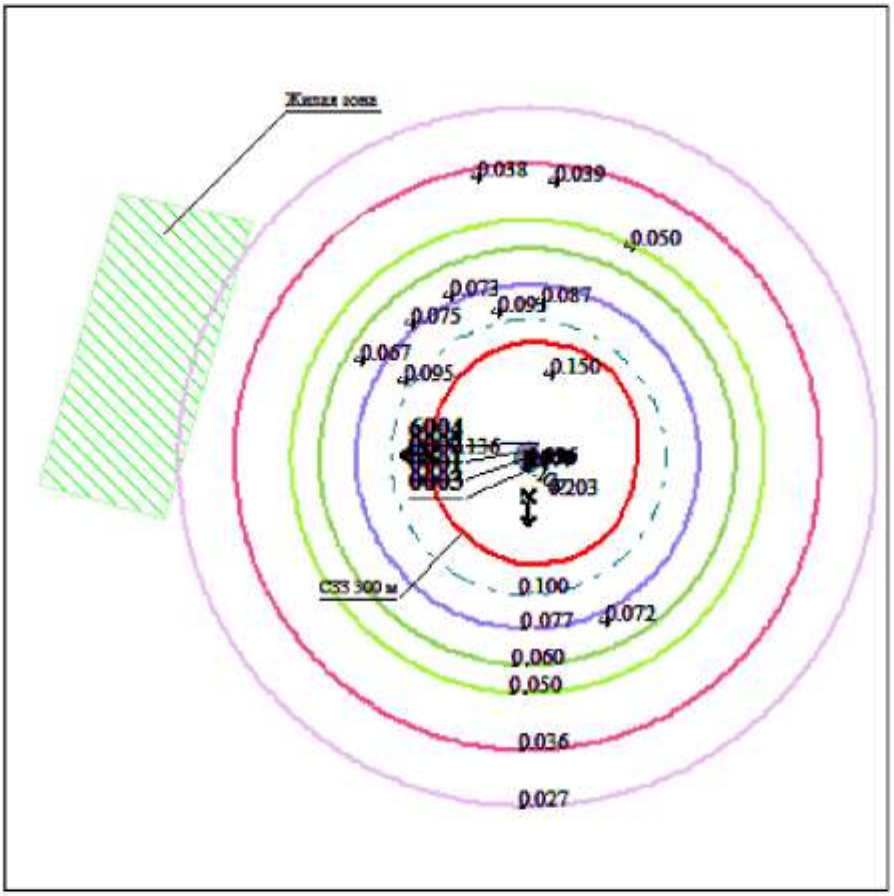
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 14

0 198 594м.
Масштаб 1:19800

Макс концентрация 8.4178591 ПДК достигается в точке x= 0 y= -70
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 14, ширина 2700 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 55*55

Город : 009 Темиртау
Объект : 0001 ИП Прудников Вар.№ 2
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



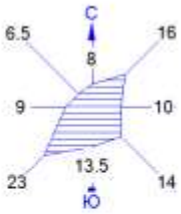


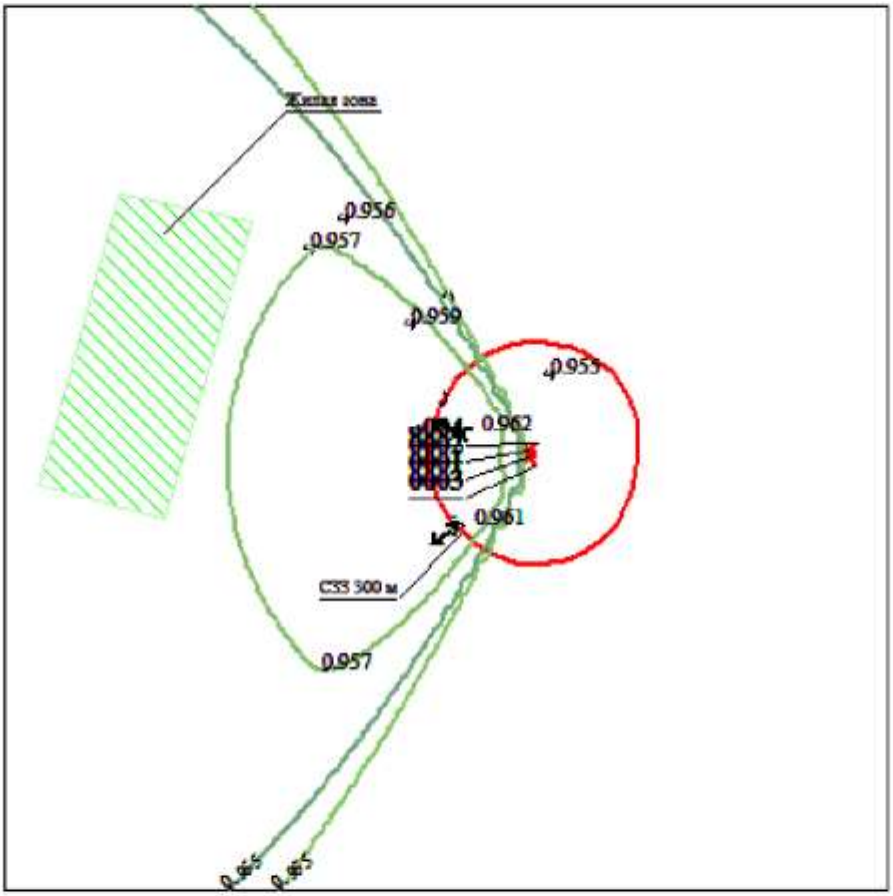
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 14

0 198 594м.
Масштаб 1:19800

Макс концентрация 0.2034725 ПДК достигается в точке x= 0 y= -120
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 14, ширина 2700 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 55*55

Город : 009 Темиртау
Объект : 0001 ИП Прудников Вар.№ 2
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



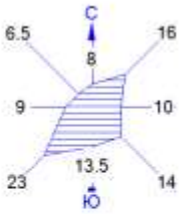


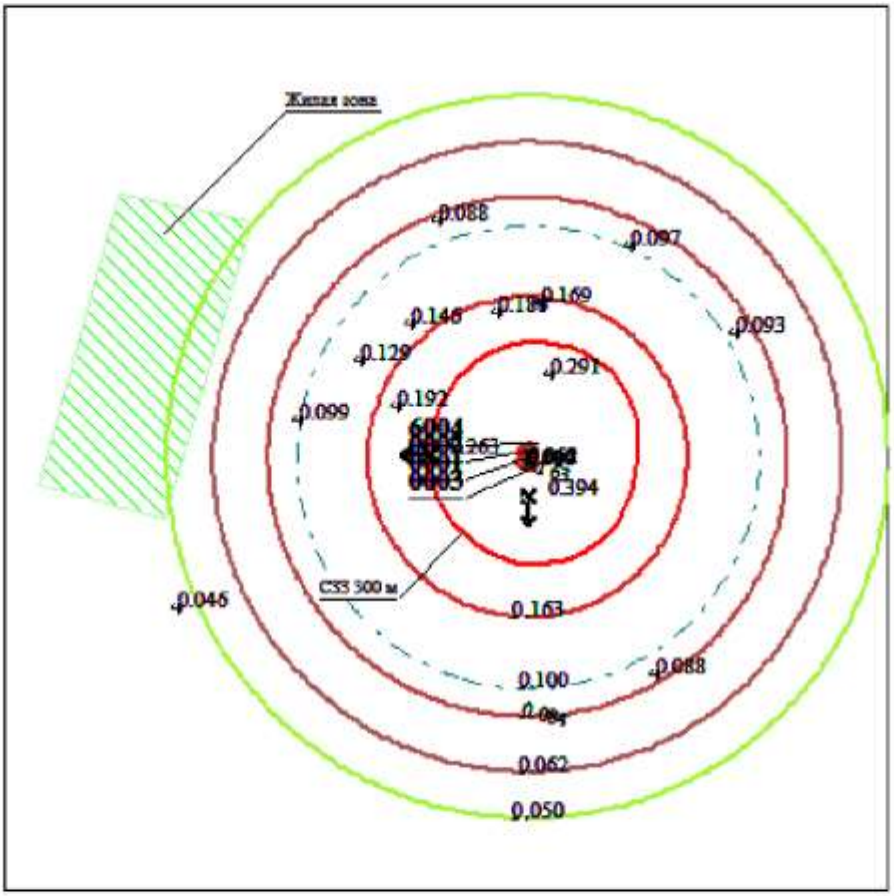
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 14

0 198 594м.
Масштаб 1:19800

Макс концентрация 0.9617701 ПДК достигается в точке x= -200 y= 80
При опасном направлении 111° и опасной скорости ветра 2.04 м/с
Расчетный прямоугольник № 14, ширина 2700 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 55*55

Город : 009 Темиртау
Объект : 0001 ИП Прудников Вар.№ 2
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



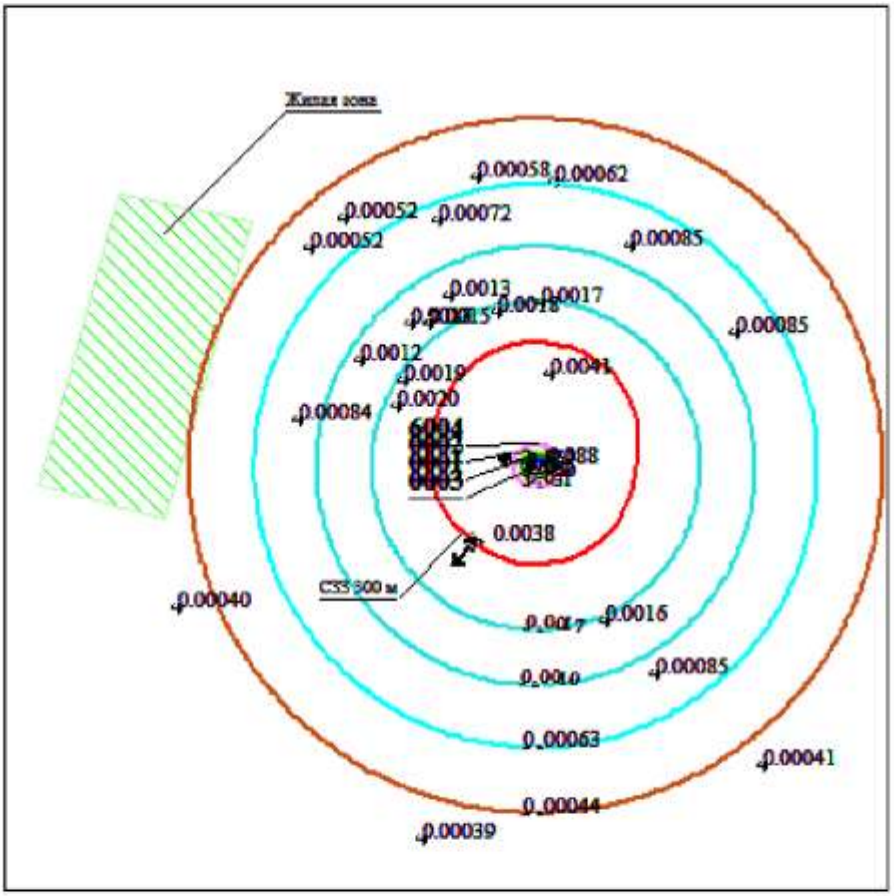


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Концентрация в точке
Расч. прямоугольник N 14

0 198 594м.
Масштаб 1:19800

Макс концентрация 0.3937039 ПДК достигается в точке x= 0 y= -120
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 14, ширина 2700 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 55*55

Город : 009 Темиртау
Объект : 0001 ИП Прудников Вар.№ 2
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

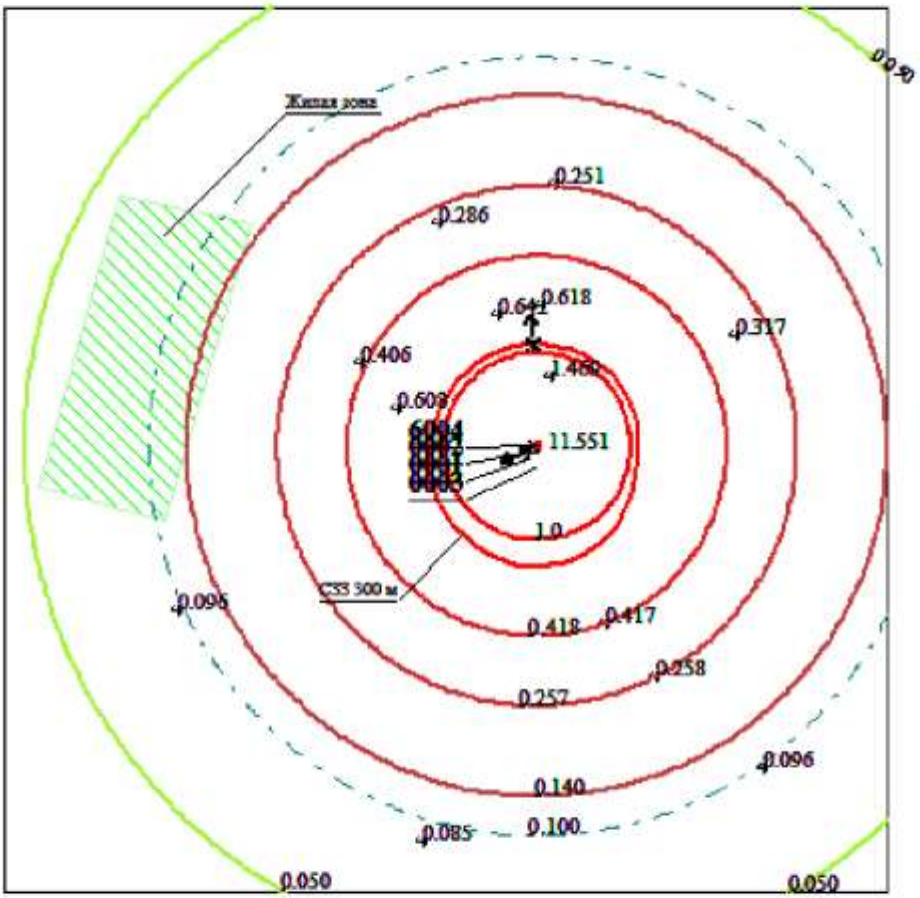


Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 14

0 198 594м.
Масштаб 1:19800

Макс концентрация 0.0877813 ПДК достигается в точке x= 0 y= -20
При опасном направлении 101° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
Расчетный прямоугольник № 14, ширина 2700 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 55*55

Город : 009 Темиртау
Объект : 0001 ИП Прудников Вар.№ 2
ПК ЭРА v2.5 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)

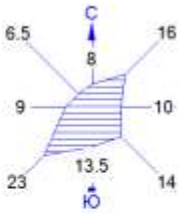


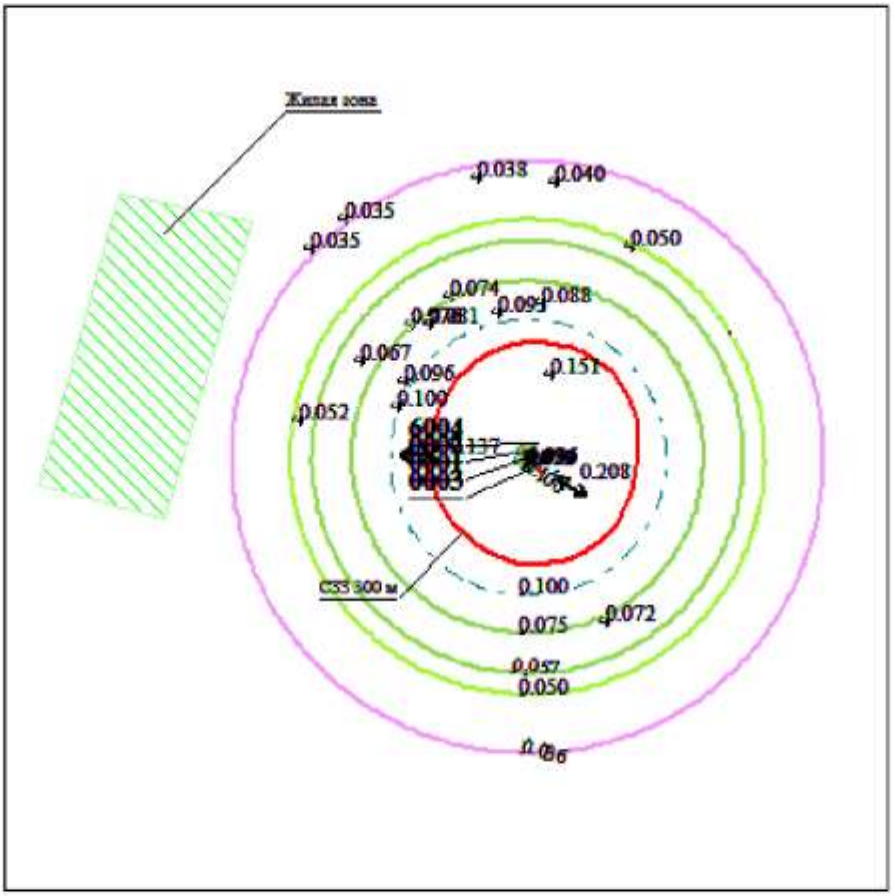
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Максим. значение концентрации
Концентрация в точке
Расч. прямоугольник N 14

0 198 594м.
Масштаб 1:19800

Макс концентрация 11.5510492 ПДК достигается в точке x= 0 y= 30
При опасном направлении 67° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 14, ширина 2700 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 55*55

Город : 009 Темиртау
Объект : 0001 ИП Прудников Вар.№ 2
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
__30 0330+0333



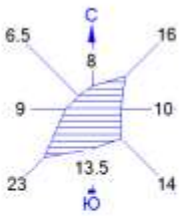


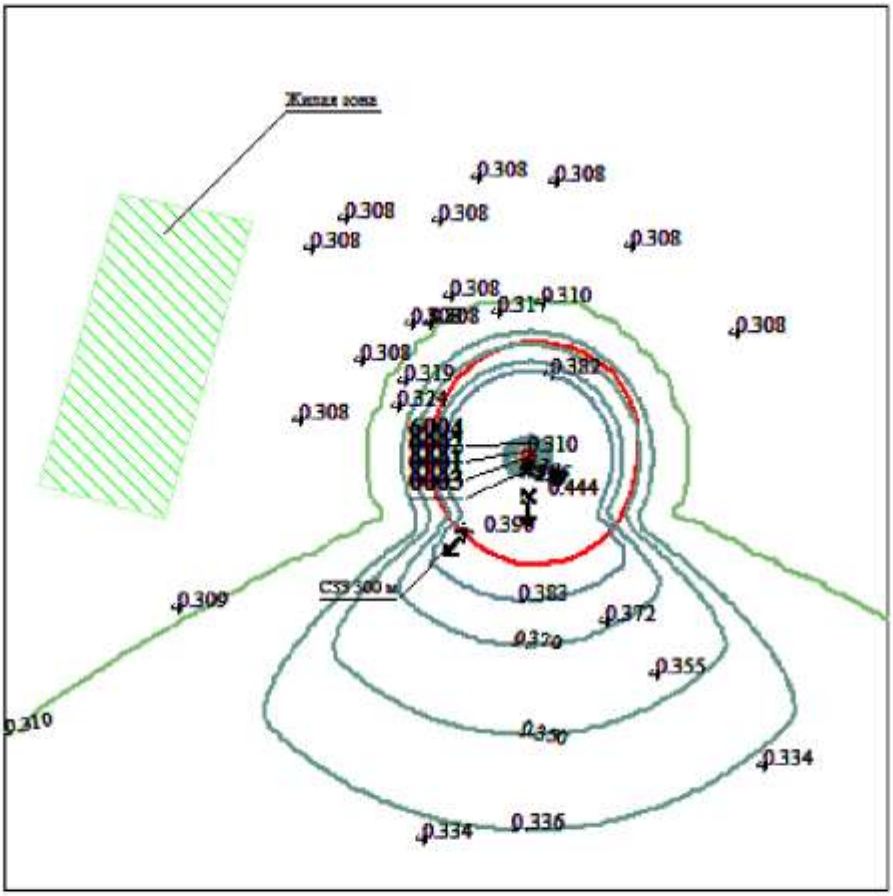
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 14

0 198 594м.
Масштаб 1:19800

Макс концентрация 0.2082864 ПДК достигается в точке x= 100 y= -70
При опасном направлении 305° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 14, ширина 2700 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 55*55

Город : 009 Темиртау
Объект : 0001 ИП Прудников Вар.№ 2
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
__31 0301+0330



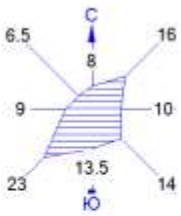


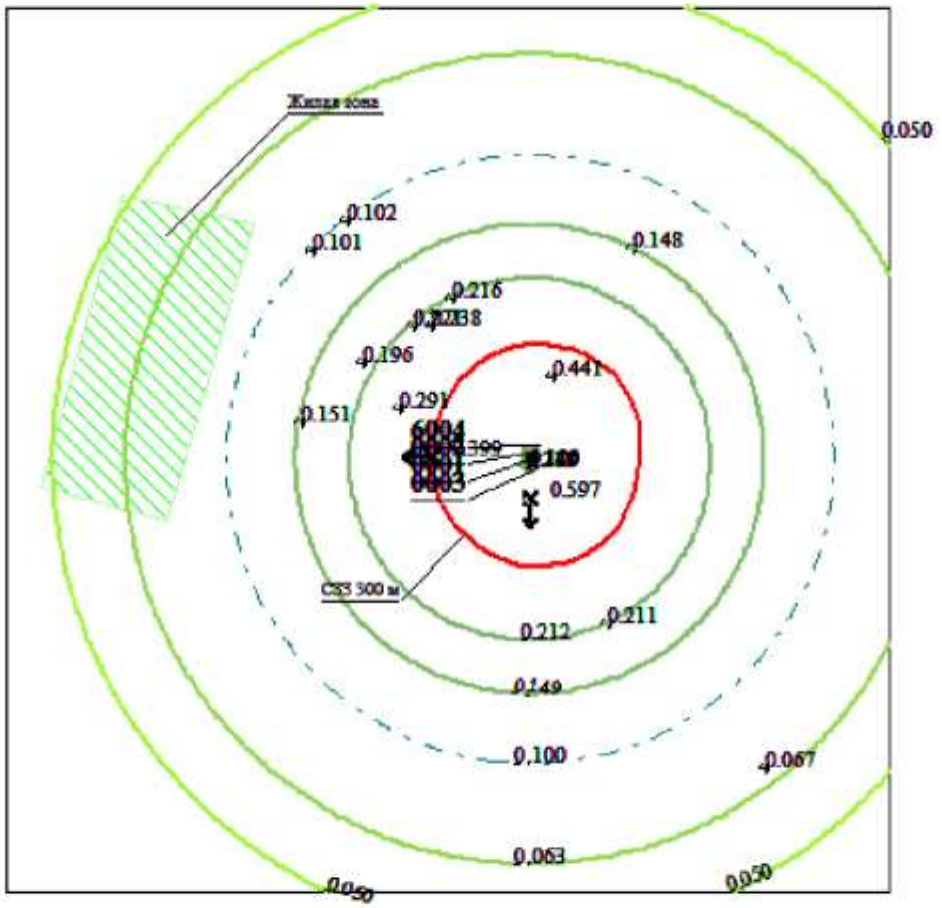
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 14

0 198 594м.
Масштаб 1:19800

Макс концентрация 0.4444875 ПДК достигается в точке x= 0 y= -120
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 14, ширина 2700 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 55*55

Город : 009 Темиртау
Объект : 0001 ИП Прудников Вар.№ 2
ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014
__35 0330+0342





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 14

Макс концентрация 0.5971764 ПДК достигается в точке x= 0 y= -120
При опасном направлении 0° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 14, ширина 2700 м, высота 2700 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 55*55

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

2. Параметры города
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Название: Темиртау
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 9.0 м/с (для лета 9.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 4.6 м/с
Температура летняя = 26.8 град.С
Температура зимняя = -21.0 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр. вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
Пост N 004: X=0, Y=0					
0301	0.0418000	0.0616000	0.0371000	0.0446000	0.0352000
	0.2090000	0.3080000	0.1855000	0.2230000	0.1760000
0337	4.2847000	3.8220000	4.7725000	3.6858000	3.6126000
	0.8569400	0.7644000	0.9545000	0.7371600	0.7225200

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКр 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~~~~					
000101 0001	T	22.0	0.32	2.50	0.2074	0.0	0	0			1.0	1.000	1		0.2741000
000101 0002	T	22.0	0.32	2.50	0.2074	0.0	0	20			1.0	1.000	1		0.0111000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 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 0001	0.274100	T	0.181900	0.50	125.4
2	000101 0002	0.011100	T	0.007366	0.50	125.4
Суммарный Mq = 0.285200 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.189266 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 014 : 2700x2700 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 014
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 014
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 14
с параметрами: координаты центра X= -250, Y= 30
размеры: длина(по X)= 2700, ширина(по Y)= 2700, шаг сетки= 50
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
| Сди- вклад действующих (для Сf`) [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
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1380 : Y-строка 1 Cmax= 0.308 долей ПДК (x= -1600.0; напр.ветра= 3)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308
Cc :	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
Сф :	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308
Сф`:	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308
Сди:	0.000	0.000	0.000	0.000	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:	СЕВ	СЕВ	СЕВ	СЕВ	СЕВ	СЕВ	СЕВ	СЕВ	СЕВ	СЕВ	СЕВ	СЕВ	СЕВ	СЕВ	СЕВ	СЕВ
Uоп:	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2

x=	-800	-750	-700	-650	-600	-550	-500	-450	-400	-350	-300	-250	-200	-150	-100	-50
Qc :	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308
Cc :	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
Сф :	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308
Сф`:	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308
Сди:	0.000	0.000	0.000	0.000	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:	СЕВ	СЕВ	СЕВ	СЕВ	СЕВ	СЕВ	СЕВ	СЕВ	СЕВ	СЕВ	СЕВ	СЕВ	СЕВ	СЕВ	СЕВ	СЕВ
Uоп:	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308
Cc :	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
Сф :	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308
Сф`:	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308
Сди:	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	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: СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
~~~
~~~

0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062:
Cф : 0.308:
Cф`: 0.308:
Сди: 0.000:
Фоп: CEB :
Uоп: > 2 :
~~~
~~~

```
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
> 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:
650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
> 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  1080 : Y-строка  7  Cmax=  0.308 долей ПДК (x= -1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
> 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
> 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:
650:   700:   750
```

```
CEB : CEB : CEB : CEB :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   980 : Y-строка  9  Cmax=  0.308 долей ПДК (x= -1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    0:  50: 100: 150: 200: 250: 300: 350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    0:  50: 100: 150: 200: 250: 300: 350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   930 : Y-строка 10  Cmax=  0.308 долей ПДК (x= -1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    0:  50: 100: 150: 200: 250: 300: 350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------
 x=    800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=   880 : Y-строка 11  Cmax=  0.308 долей ПДК (x= -1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
```

0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308:
Сф`: 0.308:
Сди: 0.000:
Фоп: CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 :

Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 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: CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
~~~
~~~

> 2 : > 2 :
~~~
~~~

0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
~~~
~~~

Фоп: СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
> 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
> 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.313: 0.322: 0.316:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.063: 0.064: 0.063:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.209: 0.209: 0.209:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.140: 0.134: 0.138:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.173: 0.188: 0.179:
Фоп:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 0.54 :
0.53 : 0.50 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.167: 0.181: 0.173:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.006: 0.007: 0.006:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.308: 0.316: 0.322: 0.313: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.063: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.209: 0.209: 0.209: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.138: 0.134: 0.140: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.179: 0.188: 0.173: 0.000: 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:  CEB  :  118 :  128 :  148 :  CEB  :  212 :  232 :  242 :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB
Uоп: > 2  : 0.50 : 0.53 : 0.54 : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
> 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    : 0.173: 0.181: 0.167:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    : 0001 : 0001 : 0001 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    : 0.006: 0.007: 0.006:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    : 0002 : 0002 : 0002 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=    30 : Y-строка 28  Cmax=  0.320 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=106)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
> 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.317: 0.320: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.063: 0.064: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.209: 0.209: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.137: 0.135: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.179: 0.185: 0.000:
Фоп:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 0.54 :
0.50 : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.173: 0.179:    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0001 : 0001 :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.006: 0.006:    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0002 : 0002 :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.320: 0.317: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.209: 0.209: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.135: 0.137: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.185: 0.179: 0.000: 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:  CEB  :  101 :  106 :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  254 :  259 :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
CEB  :  CEB  :  CEB  :  CE
Uоп: > 2  : > 2  : 0.50 : 0.54 : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
> 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    : 0.179: 0.173:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    : 0001 : 0001 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    : 0.006: 0.006:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    : 0002 : 0002 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Фоп:В : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -20 : Y-строка 29  Cmax=  0.319 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 78)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB :
 CEB : CEB : CEB : CEB :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
> 2 : > 2 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.317: 0.319: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.063: 0.064: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.209: 0.209: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.137: 0.135: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.180: 0.184: 0.001:
Фоп:  CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB :
 CEB : CEB : CEB :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 0.54 :
0.50 : 2.12 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.173: 0.178: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0001 : 0001 : 0002 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.006: 0.006:    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0002 : 0002 :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.310: 0.309: 0.319: 0.317: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.209: 0.209: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.307: 0.308: 0.135: 0.137: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.003: 0.001: 0.184: 0.180: 0.000: 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:  CEB :  82 :  78 :  44 :   0 :  315 :  282 :  278 :  CEB : CEB : CEB : CEB :
 CEB : CEB : CEB
Uоп: 2.04 : 2.07 : 0.50 : 0.54 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
: > 2 : > 2 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.001: 0.178: 0.173:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0001 : 0002 : 0001 : 0001 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    : 0.006: 0.006:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    : 0002 : 0002 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп::  CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -70 : Y-строка 30  Cmax=  0.327 долей ПДК (x=   -50.0; напр.ветра= 35)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB :
 CEB : CEB : CEB : CEB :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
> 2 : > 2 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.314: 0.323: 0.327:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.063: 0.065: 0.065:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.209: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.139: 0.298: 0.295:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.175: 0.024: 0.032:
Фоп:  CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB :
 CEB : CEB : CEB : CEB :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 2.36 : 0.54 :
2.02 : 2.02 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.168: 0.022: 0.031:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.006: 0.002: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.323: 0.327: 0.325: 0.314: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.065: 0.065: 0.065: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.209: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.298: 0.295: 0.297: 0.139: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.024: 0.032: 0.028: 0.175: 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:  44 :  65 :  44 :  35 :   0 :  325 :  315 :  295 :  315 : CEB : CEB : CEB :
 CEB : CEB : CEB :
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 0.54 : 2.07 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
: > 2 : > 2 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.023: 0.031: 0.026: 0.168: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
```

```
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.006:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -120 : Y-строка 31  Cmax=  0.346 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 40)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  :
CEB  : CEB  : CEB  : CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
> 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.309: 0.311:
0.319: 0.339: 0.346: 0.341:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.064: 0.068: 0.069: 0.068:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.307: 0.306:
0.301: 0.287: 0.282: 0.286:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.005:
0.018: 0.052: 0.064: 0.054:
Фоп:  CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  :
CEB  : CEB  :  44 :  44 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02
: 2.02 : 2.02 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.004: 0.017: 0.049: 0.062:
0.052:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.001: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.338: 0.341: 0.346: 0.342: 0.321: 0.312: 0.309: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.068: 0.068: 0.069: 0.068: 0.064: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.288: 0.286: 0.282: 0.285: 0.299: 0.305: 0.307: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.050: 0.054: 0.064: 0.057: 0.022: 0.006: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 44 :  44 :  40 :  22 :   0 :  338 :  320 :  315 :  315 :  315 :  315 :  CEB  :  CEB  :
CEB  :  CEB  :  CEB
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2
: > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.048: 0.052: 0.062: 0.054: 0.020: 0.006: 0.002:     :     :     :     :     :     :     :
:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :     :     :     :     :     :     :     :
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :
:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :     :     :     :     :     :     :     :     :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -170 : Y-строка 32  Cmax=  0.353 долей ПДК (x=  -150.0; напр.ветра= 41)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  :
CEB  : CEB  : CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
> 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.309: 0.311: 0.315:
0.326: 0.345: 0.353: 0.352: 0.350:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.065:
0.069: 0.071: 0.070: 0.070:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.307: 0.306: 0.303: 0.296:
0.284: 0.278: 0.279: 0.280:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.005: 0.012: 0.030:
0.061: 0.075: 0.073: 0.070:
Фоп:  CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  :
44 :  44 :  44 :  44 :  4
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02
: 2.02 : 2.02 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    : 0.002: 0.004: 0.011: 0.028: 0.058: 0.072: 0.070:
0.067:
Ки :    :    :    :    :    :    :    : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
```

```
_____
 x=     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:
650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.349: 0.350: 0.352: 0.353: 0.347: 0.329: 0.317: 0.312: 0.309: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.069: 0.066: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Cф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cф`: 0.281: 0.280: 0.279: 0.278: 0.282: 0.294: 0.302: 0.306: 0.307: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.065: 0.035: 0.015: 0.006: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:4 :  41 :  30 :  16 :   0 :  344 :  330 :  319 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  CEB :
CEB  :  CEB  :
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : > 2  : > 2  : > 2  : > 2
2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.062: 0.033: 0.014: 0.006: 0.002:    :    :    :    :
:    :    :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :    :    :    :
:    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :
:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :    :    :    :    :    :    :    :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Cф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -220 : Y-строка 33  Cmax=  0.353 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 24)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Cф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
> 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.309: 0.310: 0.313: 0.319: 0.330: 0.344:
0.351: 0.352: 0.353: 0.353:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.066: 0.069:
0.070: 0.070: 0.071: 0.071:
Cф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.307: 0.306: 0.304: 0.300: 0.293: 0.284:
0.280: 0.279: 0.278: 0.278:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.004: 0.009: 0.019: 0.037: 0.060:
0.071: 0.073: 0.075: 0.075:
Фоп:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  44 :  44 :  44 :
44 :  44 :  42
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
2.02 : 2.02 : 2.02 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    : 0.002: 0.004: 0.008: 0.018: 0.035: 0.058: 0.069: 0.071:
0.072: 0.072:
Ки :    :    :    :    :    : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки :    :    :    :    :    :    :    : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:
650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.353: 0.353: 0.353: 0.352: 0.351: 0.346: 0.333: 0.321: 0.315: 0.311: 0.310: 0.309:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.067: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Cф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cф`: 0.278: 0.278: 0.278: 0.279: 0.280: 0.283: 0.292: 0.299: 0.304: 0.306: 0.307: 0.307:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.075: 0.075: 0.075: 0.073: 0.071: 0.063: 0.041: 0.022: 0.011: 0.005: 0.003: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп::  34 :  24 :  13 :   0 :  347 :  336 :  326 :  318 :  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :
315 :  CEB
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.04 : > 2  :
> 2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.069: 0.061: 0.039: 0.021: 0.011: 0.005: 0.002: 0.001:
:    :    :    :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
:    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:    :    :    :    :
:    :    :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :    :    :    :    :
:    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Cф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -270 : Y-строка 34  Cmax=  0.352 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Cф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
> 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.309: 0.310: 0.312: 0.316: 0.322: 0.332: 0.342: 0.347:
0.349: 0.350: 0.351: 0.352:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069:
0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.307: 0.307: 0.305: 0.303: 0.299: 0.292: 0.285: 0.282:
0.281: 0.280: 0.279: 0.279:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.004: 0.007: 0.013: 0.023: 0.039: 0.057: 0.066:
0.068: 0.070: 0.072: 0.073:
Фоп: CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : 44 : 44 : 44 : 44 : 44 : 44 :
44 : 43 : 36 :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
2.02 : 2.02 : 2.02 :
  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви :  :  :  :  : 0.002: 0.003: 0.007: 0.012: 0.022: 0.037: 0.055: 0.063: 0.066:
0.068: 0.069: 0.070:
Ки :  :  :  :  : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви :  :  :  :  :  :  :  : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003:
Ки :  :  :  :  :  :  :  : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.352: 0.352: 0.351: 0.350: 0.349: 0.347: 0.344: 0.334: 0.324: 0.317: 0.313: 0.311:
0.310: 0.309: 0.308: 0.308:
Cc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.067: 0.065: 0.063: 0.063: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.279: 0.279: 0.279: 0.280: 0.281: 0.282: 0.284: 0.291: 0.297: 0.302: 0.305: 0.306:
0.307: 0.307: 0.308: 0.308:
Сди: 0.073: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.060: 0.043: 0.027: 0.016: 0.009: 0.005:
0.003: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 29 : 20 : 10 : 0 : 350 : 340 : 331 : 324 : 317 : 315 : 315 : 315 : 315 :
315 : 315 : 315 :
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
2.04 : > 2 : > 2 :
  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви : 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.063: 0.057: 0.041: 0.026: 0.015: 0.008: 0.005:
0.002: 0.001:  :  :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :  :  :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:  :
:  :  :  :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :  :
:  :  :  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 315 : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : C
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви :  :  :  :  :  :  :  :
Ки :  :  :  :  :  :  :  :
Ви :  :  :  :  :  :  :  :
Ки :  :  :  :  :  :  :  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -320 : Y-строка 35  Cmax=  0.350 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB :
CEB : CEB : CEB : CEB :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ки :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ки :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.308: 0.309: 0.309: 0.310: 0.311: 0.314: 0.318: 0.324: 0.332: 0.340: 0.344: 0.346:
0.347: 0.348: 0.349: 0.350:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.069:
0.069: 0.070: 0.070: 0.070:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.307: 0.307: 0.306: 0.304: 0.302: 0.298: 0.292: 0.287: 0.284: 0.283:
0.282: 0.281: 0.281: 0.280:
Сди: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.016: 0.026: 0.039: 0.053: 0.060: 0.063:
0.065: 0.067: 0.068: 0.069:
Фоп: CEB : CEB : CEB : 44 : 44 : 44 : 44 : 44 : 44 : 44 : 44 : 43 :
38 : 32 : 2
Uоп: > 2 : 2.07 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
2.02 : 2.02 : 2.02 :
  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви :  : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.015: 0.025: 0.038: 0.051: 0.058: 0.060:
0.062: 0.064: 0.066: 0.067:
Ки :  : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :  :  :  :  :  : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003:
Ки :  :  :  :  :  : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002
: 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.350: 0.350: 0.349: 0.348: 0.347: 0.346: 0.344: 0.341: 0.334: 0.326: 0.319: 0.315:
0.312: 0.310: 0.309: 0.309:
Cc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.063:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.280: 0.280: 0.281: 0.281: 0.282: 0.283: 0.284: 0.286: 0.291: 0.296: 0.300: 0.303:
0.305: 0.306: 0.307: 0.307:
Сди: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.063: 0.060: 0.055: 0.043: 0.029: 0.019: 0.012:
0.007: 0.004: 0.002: 0.001:
Фоп:5 : 17 : 9 : 0 : 351 : 343 : 335 : 328 : 322 : 317 : 315 : 315 : 315 : 315 :
315 : 31
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
2.02 : 2.02 : 2.04 :
  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви : 0.067: 0.067: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.053: 0.041: 0.028: 0.018: 0.011:
0.007: 0.004: 0.002: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
:  :  :  :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
:  :  :  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:5 : 315 : 315 : CEB : CEB : CEB : CEB :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви :  :  :  :  :  :  :  :
Ки :  :  :  :  :  :  :  :
Ви :  :  :  :  :  :  :  :
Ки :  :  :  :  :  :  :  :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -370 : Y-строка 36  Cmax=  0.347 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.309:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Cф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2
: 2.07 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.309: 0.310: 0.311: 0.312: 0.315: 0.319: 0.324: 0.331: 0.337: 0.341: 0.342: 0.344:
0.345: 0.346: 0.347: 0.347:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 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:
Cф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cф`: 0.307: 0.307: 0.306: 0.305: 0.303: 0.301: 0.297: 0.293: 0.288: 0.286: 0.285: 0.284:
0.283: 0.283: 0.282: 0.282:
Сди: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.018: 0.027: 0.038: 0.049: 0.054: 0.057: 0.059:
0.061: 0.063: 0.064: 0.065:
Фоп:  CEB  :  44 :  44 :  44 :  44 :  44 :  44 :  44 :  44 :  44 :  43 :  39 :  34 :
28 :  22
Uоп: 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
2.02 : 2.02 : 2.02 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.017: 0.026: 0.036: 0.047: 0.052: 0.055: 0.057:
0.059: 0.061: 0.062: 0.063:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
Ки :    :    :    :    : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.347: 0.347: 0.347: 0.346: 0.345: 0.344: 0.342: 0.341: 0.338: 0.333: 0.326: 0.320:
0.316: 0.313: 0.311: 0.310:
Cc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064:
0.063: 0.063: 0.062: 0.062:
Cф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cф`: 0.282: 0.282: 0.282: 0.283: 0.283: 0.284: 0.285: 0.286: 0.288: 0.292: 0.296: 0.300:
0.303: 0.304: 0.306: 0.307:
Сди: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.054: 0.050: 0.041: 0.030: 0.021:
0.014: 0.009: 0.006: 0.004:
Фоп::  15 :  8 :  0 : 352 :  345 :  338 :  332 :  326 :  321 :  317 :  315 :  315 :  315 :
315 :  315 :  315
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
2.02 : 2.02 : 2.02 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.052: 0.048: 0.039: 0.029: 0.020:
0.013: 0.008: 0.005: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001:    :    :    :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.309: 0.309: 0.309: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Cф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cф`: 0.307: 0.307: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп::  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  CEB  :  CEB
Uоп: 2.04 : 2.04 : 2.07 : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001:    :    :    :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -420 : Y-строка 37  Cmax=  0.345 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.309: 0.309: 0.309:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Cф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.307: 0.307:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
CEB  :  CEB  :  44 :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 2.07 :
2.04 : 2.04 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.002:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.310: 0.311: 0.313: 0.316: 0.319: 0.324: 0.330: 0.335: 0.338: 0.339: 0.340: 0.342:
0.343: 0.344: 0.344: 0.345:
Cc : 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cф`: 0.307: 0.306: 0.305: 0.303: 0.300: 0.297: 0.294: 0.290: 0.288: 0.287: 0.286: 0.286:
0.285: 0.284: 0.284: 0.283:
Сди: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.019: 0.027: 0.036: 0.045: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056:
0.058: 0.059: 0.061: 0.061:
Фоп:  44 :  44 :  44 :  44 :  44 :  44 :  44 :  44 :  44 :  44 :  44 :  40 :  35 :  31 :
25 :  20 :
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
2.02 : 2.02 : 2.02 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.018: 0.026: 0.034: 0.043: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054:
0.056: 0.057: 0.058: 0.059:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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:
Ки :    :    :    : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.345: 0.345: 0.344: 0.344: 0.343: 0.342: 0.340: 0.339: 0.338: 0.336: 0.331: 0.326:
0.321: 0.317: 0.314: 0.312:
Cc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065:
0.064: 0.063: 0.063: 0.062:
Cф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cф`: 0.283: 0.283: 0.284: 0.284: 0.285: 0.286: 0.286: 0.287: 0.288: 0.290: 0.293: 0.296:
0.299: 0.302: 0.304: 0.305:
Сди: 0.062: 0.061: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.046: 0.038: 0.030:
0.022: 0.015: 0.010: 0.007:
Фоп:  13 :  7 :  0 :  353 :  347 :  340 :  335 :  329 :  325 :  320 :  316 :  315 :  315 :
315 :  315 :  315 :
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
2.02 : 2.02 : 2.02 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.037: 0.028:
0.021: 0.014: 0.010: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:    :
```

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

~~~
~~~

~~~
~~~

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : :
~~~
~~~

0.297: 0.297: 0.298: 0.298:
Сди: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024:
Фоп: 0 : 356 : 353 : 349 : 345 : 342 : 339 : 336 : 333 : 330 : 327 : 324 : 322 : 320 : 318 : 316 :
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.12 : 2.12 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

0.295: 0.295: 0.295: 0.295:
Сди: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:
Фоп: 43 : 41 : 39 : 37 : 35 : 32 : 30 : 27 : 25 : 22 : 19 : 16 : 13 : 10 : 7 : 3 :
Uоп: 2.36 : 2.21 : 2.21 : 2.12 : 2.12 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.04 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Сф : 0.308:
Сф`: 0.307: 0.307: 0.307: 0.306: 0.306: 0.306: 0.305: 0.305: 0.304: 0.304: 0.303: 0.302: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301:
Сди: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
Фоп: 43 : 43 : 43 : 43 : 43 : 43 : 43 : 43 : 43 : 43 : 43 : 43 : 44 : 44 : 43 : 41 :
Uоп: 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.12 : 2.12 : 2.21 : 2.70 : 2.90 : 2.68 : 2.45 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

```
2.21 : 2.21 : 2.21 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=     0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.322: 0.322: 0.322: 0.322: 0.321: 0.321: 0.321: 0.321: 0.321: 0.320: 0.320: 0.320:
0.319: 0.319: 0.319: 0.319:
Cc : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300:
0.300: 0.301: 0.301: 0.301:
Сди: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:
0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Фоп:    0 :  357 :  355 :  352 :  350 :  347 :  345 :  343 :  340 :  338 :  336 :  334 :  332 :
330 :  328 :  326 :
Uоп: 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.29 :
2.49 : 2.67 : 2.85 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.022: 0.022: 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: 0.017:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.318: 0.318: 0.318: 0.317: 0.317: 0.317: 0.317:
Cc : 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.301: 0.301: 0.302: 0.302: 0.302: 0.302: 0.302:
Сди: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Фоп:  324 :  323 :  321 :  320 :  318 :  317 :  316 :
Uоп: 2.99 : 3.20 : 3.37 : 3.56 : 3.73 : 3.95 : 4.10 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -1170 : Y-строка 52  Cmax=  0.321 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.311: 0.311: 0.312: 0.312: 0.313: 0.313: 0.314: 0.314: 0.316: 0.316: 0.316: 0.317:
0.317: 0.317: 0.317: 0.318:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:
0.063: 0.063: 0.063: 0.064:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.306: 0.306: 0.306: 0.305: 0.305: 0.305: 0.304: 0.304: 0.303: 0.303: 0.302: 0.302:
0.302: 0.302: 0.302: 0.302:
Сди: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
Фоп:  43 :  43 :  43 :  43 :  43 :  43 :  43 :  43 :  44 :  44 :  43 :  42 :  41 :  39 :
38 :  36 :
Uоп: 2.07 : 2.07 : 2.12 : 2.12 : 2.21 : 2.36 : 2.36 : 2.82 : 4.24 : 4.45 : 4.30 : 4.15 : 3.94 :
3.77 : 3.56 : 3.46 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.318: 0.318: 0.318: 0.319: 0.319: 0.319: 0.319: 0.320: 0.320: 0.320: 0.320: 0.321:
0.321: 0.321: 0.321: 0.321:
Cc : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300:
0.300: 0.299: 0.299: 0.299:
Сди: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
Фоп:  34 :  33 :  31 :  29 :  27 :  25 :  23 :  21 :  19 :  17 :  14 :  12 :  10 :   7 :   5
:   2 :
Uоп: 3.27 : 3.11 : 2.96 : 2.79 : 2.63 : 2.47 : 2.31 : 2.15 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 :
2.36 : 2.21 : 2.21 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=     0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.321: 0.321: 0.321: 0.321: 0.321: 0.321: 0.320: 0.320: 0.320: 0.320: 0.319: 0.319:
0.319: 0.319: 0.318: 0.318:
Cc : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.301:
0.301: 0.301: 0.301: 0.301:
Сди: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Фоп:    0 :  358 :  355 :  353 :  350 :  348 :  346 :  343 :  341 :  339 :  337 :  335 :  333 :
331 :  329 :  327 :
Uоп: 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.15 : 2.31 : 2.47 : 2.63 :
2.79 : 2.96 : 3.11 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.318: 0.318: 0.317: 0.317: 0.317: 0.317: 0.316:
Cc : 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.301: 0.302: 0.302: 0.302: 0.302: 0.302: 0.302:
Сди: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Фоп:  326 :  324 :  322 :  321 :  319 :  318 :  317 :
Uоп: 3.27 : 3.46 : 3.56 : 3.77 : 3.94 : 4.15 : 4.30 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -1220 : Y-строка 53  Cmax=  0.320 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.311: 0.311: 0.312: 0.312: 0.313: 0.313: 0.314: 0.315: 0.316: 0.316: 0.316: 0.316:
0.317: 0.317: 0.317: 0.317:
Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:
0.063: 0.063: 0.063: 0.063:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.306: 0.306: 0.305: 0.305: 0.305: 0.304: 0.304: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.302:
0.302: 0.302: 0.302: 0.302:
Сди: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
```

0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп: 43 : 43 : 43 : 43 : 43 : 43 : 44 : 44 : 43 : 42 : 41 : 39 : 38 : 36 : 35 :
Uоп: 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.21 : 2.36 : 2.36 : 3.15 : 4.60 : 4.79 : 4.65 : 4.50 : 4.31 : 4.16 : 4.01 : 3.80 : 3.66 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

```
~~~
```

```
 5-| 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 5
                                                
```

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-12

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-13

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-14

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-15

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-16

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-17

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-18

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-19

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-20

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-21

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-22

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-23

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-24

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.309 0.311 0.309 0.308 0.308 |-25

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.314 0.320 0.322 0.320 0.314 0.308 |-26

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.313 0.322 0.316 0.308 0.316 0.322 0.313 |-27

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.317 0.320 0.308 0.308 0.308 0.320 0.317 C-28

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.317 0.319 0.308 0.310 0.309 0.319 0.317 |-29

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.314 0.323 0.327 0.323 0.327 0.325 0.314 |-30

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.309 0.311 0.319 0.339 0.346 0.341 0.338 0.341 0.346 0.342 |-31

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.309 0.311 0.315 0.326 0.345 0.353 0.352 0.350 0.349 0.350 0.352 0.353 |-32

0.308 0.308 0.308 0.308 0.309 0.310 0.313 0.319 0.330 0.344 0.351 0.352 0.353 0.353 0.353 0.353 0.353 0.352 |-33

0.308 0.308 0.309 0.310 0.312 0.316 0.322 0.332 0.342 0.347 0.349 0.350 0.351 0.352 0.352 0.352 0.351 0.350 |-34

0.309 0.310 0.311 0.314 0.318 0.324 0.332 0.340 0.344 0.346 0.347 0.348 0.349 0.350 0.350 0.350 0.349 0.348 |-35

0.311 0.312 0.315 0.319 0.324 0.331 0.337 0.341 0.342 0.344 0.345 0.346 0.347 0.347 0.347 0.347 0.347 0.346 |-36

0.313 0.316 0.319 0.324 0.330 0.335 0.338 0.339 0.340 0.342 0.343 0.344 0.344 0.345 0.345 0.345 0.344 0.344 |-37

0.316 0.320 0.324 0.328 0.332 0.335 0.336 0.337 0.339 0.340 0.341 0.341 0.342 0.342 0.343 0.342 0.342 0.341 |-38

0.319 0.323 0.327 0.330 0.332 0.333 0.334 0.336 0.337 0.338 0.339 0.339 0.340 0.340 0.340 0.340 0.340 0.339 |-39

0.322 0.325 0.328 0.330 0.331 0.332 0.333 0.334 0.335 0.336 0.337 0.337 0.338 0.338 0.338 0.338 0.338 0.337 |-40

0.324 0.326 0.328 0.329 0.330 0.331 0.332 0.332 0.333 0.334 0.335 0.335 0.336 0.336 0.336 0.336 0.336 0.335 |-41

0.324 0.326 0.327 0.328 0.328 0.329 0.330 0.331 0.332 0.332 0.333 0.333 0.334 0.334 0.334 0.334 0.334 0.333 |-42

0.324 0.325 0.326 0.326 0.327 0.328 0.329 0.329 0.330 0.331 0.331 0.332 0.332 0.332 0.332 0.332 0.332 0.332 |-43

0.323 0.324 0.325 0.325 0.326 0.327 0.327 0.328 0.329 0.329 0.330 0.330 0.330 0.330 0.330 0.330 0.330 |-44

0.323 0.323 0.324 0.324 0.325 0.326 0.326 0.327 0.327 0.328 0.328 0.328 0.329 0.329 0.329 0.329 0.329 0.328 |-45

0.322 0.322 0.323 0.324 0.324 0.325 0.325 0.326 0.326 0.326 0.327 0.327 0.327 0.327 0.327 0.327 0.327 0.327 |-46

0.321 0.322 0.322 0.323 0.323 0.324 0.324 0.325 0.325 0.325 0.326 0.326 0.326 0.326 0.326 0.326 0.326 0.326 |-47

0.321 0.321 0.321 0.322 0.322 0.323 0.323 0.324 0.324 0.324 0.324 0.325 0.325 0.325 0.325 0.325 0.325 0.325 |-48

0.320 0.320 0.321 0.321 0.322 0.322 0.322 0.323 0.323 0.323 0.323 0.324 0.324 0.324 0.324 0.324 0.324 0.324 |-49

0.319 0.320 0.320 0.320 0.321 0.321 0.321 0.322 0.322 0.322 0.322 0.323 0.323 0.323 0.323 0.323 0.323 0.323 |-50

0.319 0.319 0.319 0.320 0.320 0.320 0.321 0.321 0.321 0.321 0.321 0.322 0.322 0.322 0.322 0.322 0.322 0.322 |-51

0.318 0.319 0.319 0.319 0.319 0.320 0.320 0.320 0.320 0.321 0.321 0.321 0.321 0.321 0.321 0.321 0.321 0.321 |-52

0.318 0.318 0.318 0.319 0.319 0.319 0.319 0.319 0.320 0.320 0.320 0.320 0.320 0.320 0.320 0.320 0.320 0.320 |-53

0.318 0.318 0.318 0.318 0.318 0.319 0.319 0.319 0.319 0.319 0.319 0.319 0.319 0.319 0.319 0.319 0.319 0.319 |-54

0.317 0.317 0.318 0.318 0.318 0.318 0.318 0.318 0.318 0.319 0.319 0.319 0.319 0.319 0.319 0.319 0.319 0.319 |-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 46 47 48 49 50 51 52 53 54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 1

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 2

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 3

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 4

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 5

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 6

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 7

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 8

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 9

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-10

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-11

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-12

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-13

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-14

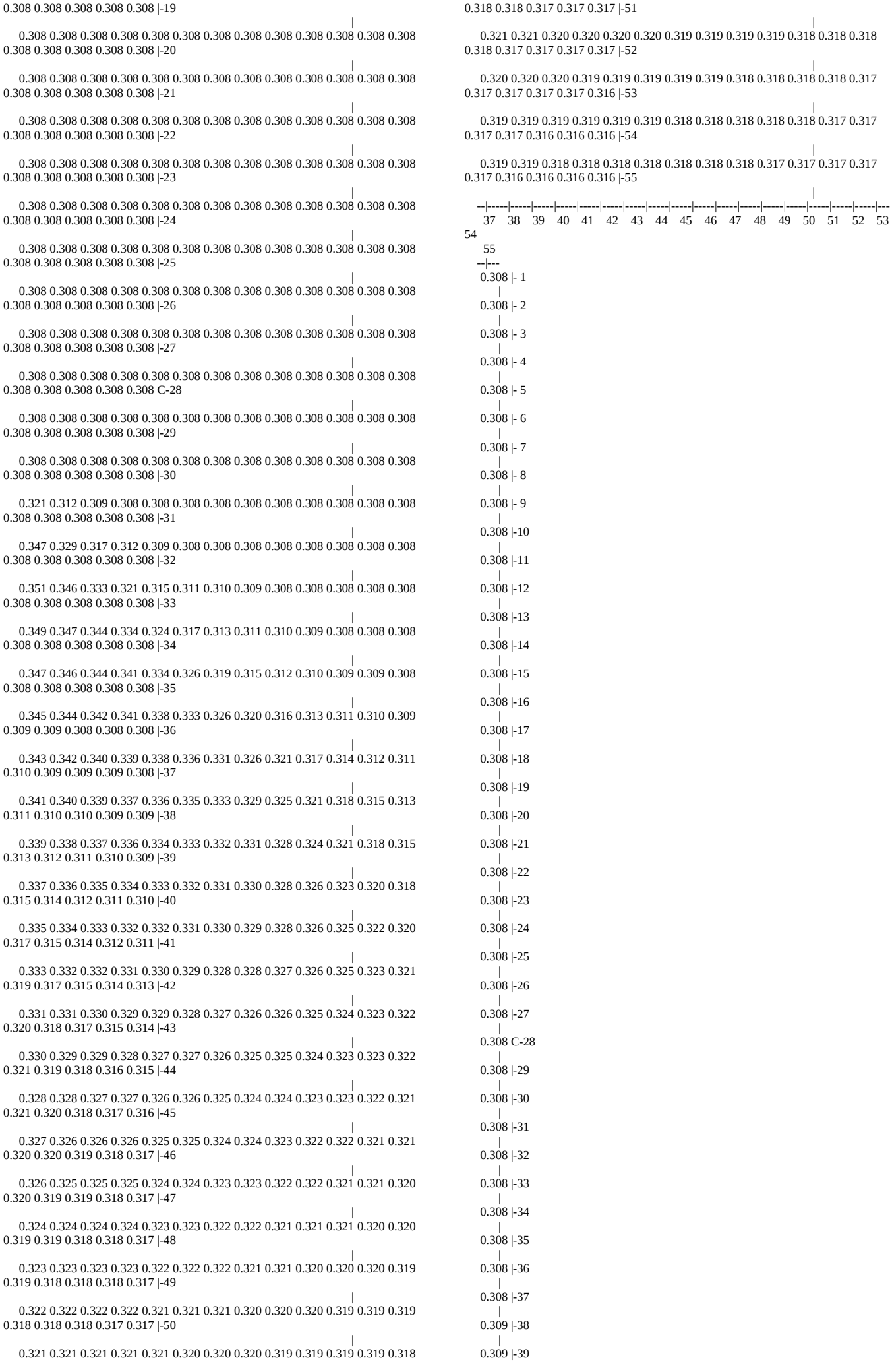
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-15

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-16

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-17

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-18

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308


0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-19
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-20
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-21
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-22
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-23
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-24
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-25
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-26
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-27
0.308 C-28
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-29
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-30
0.321 0.312 0.309 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-31
0.347 0.329 0.317 0.312 0.309 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-32
0.351 0.346 0.333 0.321 0.315 0.311 0.310 0.309 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-33
0.349 0.347 0.344 0.334 0.324 0.317 0.313 0.311 0.310 0.309 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-34
0.347 0.346 0.344 0.341 0.334 0.326 0.319 0.315 0.312 0.310 0.309 0.309 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-35
0.345 0.344 0.342 0.341 0.338 0.333 0.326 0.320 0.316 0.313 0.311 0.310 0.309 0.309 0.309 0.308 0.308 0.308 0.308 |-36
0.343 0.342 0.340 0.339 0.338 0.336 0.331 0.326 0.321 0.317 0.314 0.312 0.311 0.310 0.309 0.309 0.309 0.308 0.308 |-37
0.341 0.340 0.339 0.337 0.336 0.335 0.333 0.329 0.325 0.321 0.318 0.315 0.313 0.311 0.310 0.310 0.309 0.309 0.309 |-38
0.339 0.338 0.337 0.336 0.334 0.333 0.332 0.331 0.328 0.324 0.321 0.318 0.315 0.313 0.312 0.311 0.310 0.309 0.309 |-39
0.337 0.336 0.335 0.334 0.333 0.332 0.331 0.330 0.328 0.326 0.323 0.320 0.318 0.315 0.314 0.312 0.311 0.310 0.310 |-40
0.335 0.334 0.333 0.332 0.332 0.331 0.330 0.329 0.328 0.326 0.325 0.322 0.320 0.317 0.315 0.314 0.312 0.311 0.311 |-41
0.333 0.332 0.332 0.331 0.330 0.329 0.328 0.328 0.327 0.326 0.325 0.323 0.321 0.319 0.317 0.315 0.314 0.313 0.312 |-42
0.331 0.331 0.330 0.329 0.329 0.328 0.327 0.326 0.326 0.325 0.324 0.323 0.322 0.320 0.318 0.317 0.315 0.314 0.313 |-43
0.330 0.329 0.329 0.328 0.327 0.327 0.326 0.325 0.325 0.324 0.323 0.323 0.322 0.321 0.319 0.318 0.316 0.315 0.314 |-44
0.328 0.328 0.327 0.327 0.326 0.326 0.325 0.324 0.324 0.323 0.323 0.322 0.321 0.321 0.320 0.318 0.317 0.316 0.315 |-45
0.327 0.326 0.326 0.326 0.325 0.325 0.324 0.324 0.323 0.322 0.322 0.321 0.321 0.320 0.320 0.319 0.318 0.317 0.316 |-46
0.326 0.325 0.325 0.325 0.324 0.324 0.323 0.323 0.322 0.322 0.321 0.321 0.320 0.320 0.319 0.319 0.318 0.317 0.316 |-47
0.324 0.324 0.324 0.324 0.323 0.323 0.322 0.322 0.321 0.321 0.321 0.320 0.320 0.319 0.319 0.318 0.318 0.317 0.316 |-48
0.323 0.323 0.323 0.323 0.322 0.322 0.322 0.321 0.321 0.320 0.320 0.320 0.319 0.319 0.318 0.318 0.318 0.317 0.316 |-49
0.322 0.322 0.322 0.322 0.321 0.321 0.321 0.320 0.320 0.320 0.319 0.319 0.319 0.318 0.318 0.318 0.317 0.317 0.316 |-50
0.321 0.321 0.321 0.321 0.321 0.320 0.320 0.320 0.319 0.319 0.319 0.319 0.318 0.318 0.318 0.317 0.317 0.317 |-51
0.321 0.321 0.320 0.320 0.320 0.320 0.319 0.319 0.319 0.319 0.318 0.318 0.318 0.318 0.317 0.317 0.317 0.317 |-52
0.320 0.320 0.320 0.319 0.319 0.319 0.319 0.319 0.318 0.318 0.318 0.318 0.317 0.317 0.317 0.317 0.317 0.316 |-53
0.319 0.319 0.319 0.319 0.319 0.319 0.318 0.318 0.318 0.318 0.318 0.317 0.317 0.317 0.317 0.316 0.316 0.316 |-54
0.319 0.319 0.318 0.318 0.318 0.318 0.318 0.318 0.318 0.317 0.317 0.317 0.317 0.317 0.316 0.316 0.316 0.316 |-55
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55
--|---
0.308 |- 1
0.308 |- 2
0.308 |- 3
0.308 |- 4
0.308 |- 5
0.308 |- 6
0.308 |- 7
0.308 |- 8
0.308 |- 9
0.308 |-10
0.308 |-11
0.308 |-12
0.308 |-13
0.308 |-14
0.308 |-15
0.308 |-16
0.308 |-17
0.308 |-18
0.308 |-19
0.308 |-20
0.308 |-21
0.308 |-22
0.308 |-23
0.308 |-24
0.308 |-25
0.308 |-26
0.308 |-27
0.308 C-28
0.308 |-29
0.308 |-30
0.308 |-31
0.308 |-32
0.308 |-33
0.308 |-34
0.308 |-35
0.308 |-36
0.308 |-37
0.309 |-38
0.309 |-39

```
      |
  0.310 |-40
      |
  0.311 |-41
      |
  0.312 |-42
      |
  0.313 |-43
      |
  0.314 |-44
      |
  0.315 |-45
      |
  0.316 |-46
      |
  0.316 |-47
      |
  0.316 |-48
      |
  0.317 |-49
      |
  0.317 |-50
      |
  0.317 |-51
      |
  0.316 |-52
      |
  0.316 |-53
      |
  0.316 |-54
      |
  0.316 |-55
      |
 --|---
  55
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм =0.35288 долей ПДК
=0.07058 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = -100.0 м
(X-столбец 31, Y-строка 33) Yм = -220.0 м
При опасном направлении ветра : 24 град.
и "опасной" скорости ветра : 2.02 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 014
Всего просчитано точек: 237
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
          _____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Сф - фоновая концентрация   [ доли  ПДК ]  |
         | Сф`- фон без реконструируемых [доли  ПДК ] |
         | Сди- вклад действующих (для Сf`) [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  |
   |~~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~~|
```

~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~

Cc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 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: CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
~~~
~~~

Uоп: > 2 : > 2 : > 2 :

Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
~~~
~~~

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
ПДКр для примеси 0316 = 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					г/с
000101 0001	T	22.0	0.32	2.50	0.2074	0.0	0	0				1.0	1.000	0	0.0249000
000101 0002	T	22.0	0.32	2.50	0.2074	0.0	0	20				1.0	1.000	0	0.0027000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
ПДКр для примеси 0316 = 0.2 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 0001	0.024900	T	0.016524	0.50	125.4
2	000101 0002	0.002700	T	0.001792	0.50	125.4

Суммарный Mq = 0.027600 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.018316 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 v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
ПДКр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 014 : 2700x2700 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 014
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 014
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
ПДКр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
ПДКр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
ПДКр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Примесь :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
ПДКр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКр 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 0001	T	22.0	0.32	2.50	0.2074	0.0	0	0				3.0	1.000	0	2.700100
000101 0002	T	22.0	0.32	2.50	0.2074	0.0	0	20				3.0	1.000	0	0.5994000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКр для примеси 0328 = 0.15 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 0001	2.700100	T	7.167418	0.50	62.7
2	000101 0002	0.599400	T	1.591108	0.50	62.7

Суммарный Mq = 3.299500 г/с
Сумма См по всем источникам = 8.758526 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 014 : 2700x2700 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 014
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 014
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 14
с параметрами: координаты центра X= -250, Y= 30
размеры: длина(по X)= 2700, ширина(по Y)= 2700, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(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= 1380 : Y-строка 1 Cmax= 0.337 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.185	0.191	0.196	0.201	0.207	0.213	0.219	0.225	0.231	0.237	0.243	0.249	0.256	0.261	0.268	0.274
Cc :	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041
Фоп:	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	143	144	145	147	148
Uоп:	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
Ви :	0.152	0.156	0.160	0.165	0.169	0.174	0.179	0.184	0.189	0.194	0.198	0.203	0.209	0.213	0.219	0.223
Ки :	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви :	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.045	0.045	0.047	0.048	0.049	0.050
Ки :	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002

---

x=	-800	-750	-700	-650	-600	-550	-500	-450	-400	-350	-300	-250	-200	-150	-100	-50
Qc :	0.280	0.285	0.291	0.297	0.301	0.307	0.312	0.316	0.320	0.324	0.327	0.330	0.332	0.334	0.336	0.337
Cc :	0.042	0.043	0.044	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	0.048	0.049	0.049	0.049	0.050	0.050	0.050	0.050
Фоп:	150	151	153	155	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178
Uоп:	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
Ви :	0.228	0.232	0.238	0.242	0.246	0.250	0.255	0.258	0.261	0.264	0.267	0.269	0.271	0.273	0.274	0.275
Ки :	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви :	0.051	0.053	0.054	0.054	0.056	0.057	0.057	0.058	0.059	0.060	0.060	0.061	0.061	0.062	0.062	0.062
Ки :	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002

---

x=	0:	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.337	0.337	0.336	0.334	0.332	0.330	0.327	0.324	0.320	0.316	0.312	0.307	0.301	0.297	0.291	0.285
Cc :	0.051	0.050	0.050	0.050	0.050	0.049	0.049	0.049	0.048	0.047	0.047	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043
Фоп:	180	182	184	186	188	190	192	194	196	198	200	202	204	205	207	209
Uоп:	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
Ви :	0.275	0.275	0.274	0.273	0.271	0.269	0.267	0.264	0.261	0.258	0.255	0.250	0.246	0.242	0.238	0.232
Ки :	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви :	0.062	0.062	0.062	0.062	0.061	0.061	0.060	0.060	0.059	0.058	0.057	0.057	0.056	0.054	0.054	0.053
Ки :	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002

---

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:
Qc :	0.280	0.274	0.268	0.261	0.256	0.249	0.243
Cc :	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036
Фоп:	210	212	213	215	216	217	219
Uоп:	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
Ви :	0.228	0.223	0.219	0.213	0.209	0.203	0.198
Ки :	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви :	0.051	0.050	0.049	0.048	0.047	0.045	0.045
Ки :	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002

y= 1330 : Y-строка 2 Cmax= 0.352 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.190	0.195	0.201	0.207	0.213	0.218	0.225	0.231	0.238	0.244	0.251	0.257	0.264	0.270	0.277	0.283
Cc :	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.042
Фоп:	130	131	131	132	133	134	136	137	138	139	140	142	143	144	146	147
Uоп:	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
Ви :	0.155	0.160	0.164	0.169	0.173	0.178	0.184	0.189	0.194	0.200	0.205	0.210	0.216	0.220	0.226	0.231
Ки :	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви :	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.050	0.051	0.052
Ки :	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002

---

x=	-800	-750	-700	-650	-600	-550	-500	-450	-400	-350	-300	-250	-200	-150	-100	-50
Qc :	0.290	0.295	0.303	0.309	0.314	0.319	0.324	0.329	0.334	0.338	0.341	0.344	0.346	0.348	0.350	0.352
Cc :	0.044	0.044	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.052	0.052	0.053	0.053
Фоп:	149	151	152	154	156	157	159	161	163	165	167	169	171	174	176	178
Uоп:	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
Ви :	0.237	0.241	0.247	0.252	0.256	0.260	0.265	0.269	0.272	0.276	0.278	0.281	0.282	0.284	0.286	0.287
Ки :	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001
Ви :	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.062	0.063	0.063	0.064	0.064	0.065	0.065
Ки :	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002	0002

---

x=	0:	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:

```
650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.352: 0.352: 0.350: 0.348: 0.346: 0.344: 0.341: 0.338: 0.334: 0.329: 0.324: 0.319: 0.314: 0.309: 0.303: 0.295:
Cc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044:
Фоп:  180 :  182 :  184 :  186 :  189 :  191 :  193 :  195 :  197 :  199 :  201 :  203 :  204 :  206 :  208 :  209 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.287: 0.287: 0.286: 0.284: 0.282: 0.281: 0.278: 0.276: 0.272: 0.269: 0.265: 0.260: 0.256: 0.252: 0.247: 0.241:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
```

0.051: 0.050: 0.049: 0.048:
Фоп: 180 : 182 : 185 : 187 : 189 : 192 : 194 : 196 : 198 : 200 : 202 : 204 : 206 : 208 : 210 : 211 :
Uоп: 8.36 : 8.37 : 8.40 : 8.45 : 8.51 : 8.59 : 8.69 : 8.80 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.314: 0.313: 0.312: 0.311: 0.309: 0.306: 0.303: 0.300: 0.297: 0.292: 0.288: 0.283: 0.278: 0.272: 0.266: 0.260:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Ви : 0.347: 0.345: 0.345: 0.342: 0.340: 0.336: 0.333: 0.328: 0.322: 0.318: 0.312: 0.306: 0.300: 0.294: 0.287: 0.280:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.385: 0.373: 0.362: 0.351: 0.340: 0.329: 0.319:
Cc : 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.048:
Фоп: 221 : 223 : 224 : 226 : 227 : 229 : 230 :
Uоп: 8.34 : 8.64 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : :
Ви : 0.315: 0.304: 0.296: 0.287: 0.278: 0.268: 0.261:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Ви : 0.339: 0.326: 0.315: 0.305: 0.294: 0.285: 0.275:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.076: 0.073: 0.070: 0.068: 0.065: 0.064: 0.061:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

y= 680 : Y-строка 15 Cmax= 0.809 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

:
x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -1050: -1000: -950: -900: -850:
Qc : 0.248: 0.257: 0.267: 0.278: 0.288: 0.299: 0.310: 0.323: 0.335: 0.348: 0.362: 0.376: 0.392: 0.406: 0.425: 0.441:
Cc : 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066:
Фоп: 113 : 114 : 114 : 115 : 116 : 117 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 123 : 124 : 125 : 127 : 129 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.57 : 8.21 : 7.79 : 7.47 : 7.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.203: 0.210: 0.218: 0.227: 0.236: 0.245: 0.253: 0.263: 0.274: 0.284: 0.296: 0.308: 0.320: 0.332: 0.347: 0.362:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.045: 0.046: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.065: 0.068: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

----------:------:------:

Фоп: 107 : 107 : 108 : 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 119 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.53 : 8.14 : 7.67 : 7.22 : 6.87 : 6.41 : 6.03 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.214: 0.223: 0.232: 0.242: 0.252: 0.261: 0.273: 0.285: 0.297: 0.309: 0.322: 0.336: 0.352: 0.372: 0.391: 0.411:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.047: 0.050: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.068: 0.072: 0.076: 0.079: 0.082: 0.087: 0.092:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

0.370: 0.390: 0.412: 0.437:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.049: 0.050: 0.053: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.081: 0.085: 0.090: 0.096:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

x= -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.623: 0.675: 0.737: 0.811: 0.903: 1.024: 1.176: 1.365: 1.600: 1.891: 2.253: 2.699: 3.231: 3.831: 4.436: 4.914:
Cc : 0.093: 0.101: 0.111: 0.122: 0.136: 0.154: 0.176: 0.205: 0.240: 0.284: 0.338: 0.405: 0.485: 0.575: 0.665: 0.737:
Фоп: 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 114 : 117 : 120 : 125 : 131 : 140 : 150 : 164 :
Uоп: 4.40 : 3.91 : 3.38 : 2.79 : 2.08 : 1.47 : 1.23 : 1.11 : 1.02 : 0.94 : 0.88 : 0.82 : 0.77 : 0.73 : 0.69 : 0.66 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.509: 0.553: 0.603: 0.664: 0.738: 0.838: 0.960: 1.113: 1.306: 1.543: 1.832: 2.193: 2.619: 3.104: 3.574: 3.948:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.114: 0.123: 0.134: 0.147: 0.165: 0.187: 0.217: 0.252: 0.294: 0.349: 0.421: 0.506: 0.612: 0.727: 0.861: 0.965:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Cc : 0.096: 0.104: 0.114: 0.127: 0.143: 0.164: 0.190: 0.224: 0.268: 0.324: 0.398: 0.496: 0.624: 0.788: 0.977: 1.153:
Фоп: 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 107 : 111 : 117 : 127 : 147 :
Uоп: 4.23 : 3.73 : 3.16 : 2.52 : 1.75 : 1.33 : 1.16 : 1.05 : 0.97 : 0.89 : 0.82 : 0.76 : 0.70 : 0.64 : 0.59 : 0.54 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.522: 0.571: 0.624: 0.693: 0.779: 0.894: 1.040: 1.224: 1.461: 1.765: 2.168: 2.704: 3.407: 4.302: 5.331: 6.294:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.116: 0.124: 0.138: 0.151: 0.173: 0.198: 0.229: 0.270: 0.323: 0.394: 0.484: 0.601: 0.755: 0.952: 1.183: 1.395:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.526: 0.574: 0.630: 0.700: 0.790: 0.909: 1.058: 1.252: 1.503: 1.828: 2.269: 2.862:
3.660: 4.736: 6.060: 7.042:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.116: 0.126: 0.138: 0.153: 0.172: 0.198: 0.232: 0.273: 0.325: 0.397: 0.485: 0.607:
0.775: 0.971: 1.157: 1.130:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=     0:   50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:
650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 4.108: 8.172: 7.217: 5.707: 4.434: 3.469: 2.754: 2.226: 1.828: 1.525: 1.290: 1.106:
0.962: 0.853: 0.768: 0.699:
Cc : 0.616: 1.226: 1.083: 0.856: 0.665: 0.520: 0.413: 0.334: 0.274: 0.229: 0.194: 0.166:
0.144: 0.128: 0.115: 0.105:
Фоп:    0 :  294 :  283 :  279 :  277 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :
272 :  272 :  272 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.56 : 0.62 : 0.68 : 0.75 : 0.81 : 0.88 : 0.95 : 1.05 : 1.15 : 1.30 : 1.70 :
2.47 : 3.12 : 3.69 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 2.737: 7.042: 6.060: 4.736: 3.660: 2.862: 2.269: 1.828: 1.503: 1.252: 1.058: 0.909:
0.790: 0.700: 0.630: 0.574:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 1.371: 1.130: 1.157: 0.971: 0.775: 0.607: 0.485: 0.397: 0.325: 0.273: 0.232: 0.198:
0.172: 0.153: 0.138: 0.126:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.642: 0.594: 0.552: 0.518: 0.487: 0.460: 0.436:
Cc : 0.096: 0.089: 0.083: 0.078: 0.073: 0.069: 0.065:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 4.22 : 4.70 : 5.27 : 5.76 : 6.25 : 6.76 : 7.17 :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.526: 0.486: 0.452: 0.426: 0.400: 0.378: 0.358:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.116: 0.108: 0.101: 0.092: 0.087: 0.082: 0.078:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -70 : Y-строка 30  Cmax=  8.418 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.277: 0.289: 0.302: 0.315: 0.329: 0.343: 0.359: 0.375: 0.392: 0.412: 0.435: 0.459:
0.486: 0.516: 0.552: 0.593:
Cc : 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069:
0.073: 0.077: 0.083: 0.089:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :
85 :   85 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.60 : 8.17 : 7.67 : 7.25 : 6.78 : 6.28 :
5.79 : 5.32 : 4.76 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.226: 0.236: 0.247: 0.258: 0.270: 0.282: 0.294: 0.308: 0.320: 0.338: 0.356: 0.377:
0.400: 0.425: 0.452: 0.487:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.071: 0.075: 0.079: 0.083:
0.087: 0.091: 0.100: 0.106:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.640: 0.695: 0.763: 0.844: 0.953: 1.092: 1.271: 1.497: 1.787: 2.165: 2.661: 3.318:
4.186: 5.297: 6.594: 7.813:
Cc : 0.096: 0.104: 0.114: 0.127: 0.143: 0.164: 0.191: 0.225: 0.268: 0.325: 0.399: 0.498:
0.628: 0.795: 0.989: 1.172:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   78 :   76 :   74 :   70 :   64 :
54 :   34 :
Uоп: 4.25 : 3.71 : 3.16 : 2.50 : 1.75 : 1.32 : 1.16 : 1.05 : 0.96 : 0.89 : 0.82 : 0.76 : 0.70 :
0.64 : 0.59 : 0.54 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.526: 0.569: 0.627: 0.695: 0.782: 0.896: 1.045: 1.231: 1.471: 1.782: 2.192: 2.744:
3.470: 4.406: 5.512: 6.520:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.113: 0.125: 0.136: 0.149: 0.171: 0.196: 0.226: 0.266: 0.316: 0.383: 0.469: 0.574:
0.717: 0.892: 1.082: 1.292:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=     0:   50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:
650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 8.418: 7.813: 6.594: 5.297: 4.186: 3.318: 2.661: 2.165: 1.787: 1.497: 1.271: 1.092:
0.953: 0.844: 0.763: 0.695:
Cc : 1.263: 1.172: 0.989: 0.795: 0.628: 0.498: 0.399: 0.325: 0.268: 0.225: 0.191: 0.164:
0.143: 0.127: 0.114: 0.104:
Фоп:    0 :  326 :  306 :  296 :  290 :  286 :  284 :  282 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :
276 :  276 :  276 :
Uоп: 0.54 : 0.54 : 0.59 : 0.64 : 0.70 : 0.76 : 0.82 : 0.89 : 0.96 : 1.05 : 1.16 : 1.32 : 1.75 :
2.50 : 3.16 : 3.71 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 6.990: 6.520: 5.512: 4.406: 3.470: 2.744: 2.192: 1.782: 1.471: 1.231: 1.045: 0.896:
0.782: 0.695: 0.627: 0.569:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 1.427: 1.292: 1.082: 0.892: 0.717: 0.574: 0.469: 0.383: 0.316: 0.266: 0.226: 0.196:
0.171: 0.149: 0.136: 0.125:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.640: 0.593: 0.552: 0.516: 0.486: 0.459: 0.435:
Cc : 0.096: 0.089: 0.083: 0.077: 0.073: 0.069: 0.065:
Фоп:  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :
Uоп: 4.25 : 4.76 : 5.32 : 5.79 : 6.28 : 6.78 : 7.25 :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.526: 0.487: 0.452: 0.425: 0.400: 0.377: 0.356:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.113: 0.106: 0.100: 0.091: 0.087: 0.083: 0.079:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -120 : Y-строка 31  Cmax=  6.697 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.276: 0.288: 0.301: 0.314: 0.328: 0.342: 0.357: 0.373: 0.392: 0.411: 0.432: 0.456:
0.484: 0.513: 0.548: 0.587:
Cc : 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068:
0.073: 0.077: 0.082: 0.088:
Фоп:   86 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :
82 :   82 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.63 : 8.20 : 7.71 : 7.22 : 6.82 : 6.35 :
5.86 : 5.37 : 4.82 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.226: 0.235: 0.246: 0.257: 0.269: 0.281: 0.293: 0.305: 0.321: 0.337: 0.355: 0.374:
0.397: 0.422: 0.450: 0.483:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.083:
0.087: 0.091: 0.099: 0.104:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.634: 0.687: 0.753: 0.832: 0.933: 1.065: 1.233: 1.443: 1.711: 2.050: 2.487: 3.049:
3.758: 4.616: 5.554: 6.360:
Cc : 0.095: 0.103: 0.113: 0.125: 0.140: 0.160: 0.185: 0.217: 0.257: 0.308: 0.373: 0.457:
0.564: 0.692: 0.833: 0.954:
Фоп:   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71 :   68 :   64 :   58 :   51 :
39 :   22 :
Uоп: 4.32 : 3.80 : 3.25 : 2.63 : 1.87 : 1.39 : 1.20 : 1.08 : 0.99 : 0.91 : 0.85 : 0.78 : 0.73 :
0.68 : 0.63 : 0.60 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.520: 0.566: 0.618: 0.683: 0.765: 0.874: 1.013: 1.189: 1.409: 1.692: 2.056: 2.524:
3.114: 3.843: 4.628: 5.301:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.114: 0.121: 0.134: 0.149: 0.167: 0.191: 0.220: 0.255: 0.301: 0.358: 0.432: 0.525:
```

0.645: 0.773: 0.926: 1.059:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
Qc : 4.003: 3.892: 3.598: 3.200: 2.776: 2.378: 2.029: 1.732: 1.487: 1.283: 1.117: 0.981: 0.872: 0.789: 0.719: 0.661:
Cc : 0.600: 0.584: 0.540: 0.480: 0.416: 0.357: 0.304: 0.260: 0.223: 0.192: 0.168: 0.147: 0.131: 0.118: 0.108: 0.099:
Фоп: 0 : 347 : 336 : 326 : 318 : 312 : 307 : 303 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 :
Uоп: 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.77 : 0.81 : 0.86 : 0.92 : 0.98 : 1.06 : 1.15 : 1.30 : 1.62 : 2.31 : 2.98 : 3.52 : 4.03 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 3.333: 3.241: 2.992: 2.659: 2.303: 1.969: 1.676: 1.429: 1.227: 1.058: 0.920: 0.807: 0.718: 0.648: 0.590: 0.542:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.670: 0.651: 0.605: 0.541: 0.473: 0.410: 0.353: 0.303: 0.260: 0.225: 0.197: 0.173: 0.153: 0.140: 0.129: 0.119:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Qc : 2.508: 2.467: 2.351: 2.181: 1.983: 1.777: 1.579: 1.398: 1.236: 1.096: 0.976: 0.877: 0.797: 0.730: 0.675: 0.626:
Cc : 0.376: 0.370: 0.353: 0.327: 0.297: 0.267: 0.237: 0.210: 0.185: 0.164: 0.146: 0.131: 0.120: 0.110: 0.101: 0.094:
Фоп: 0 : 351 : 343 : 335 : 328 : 322 : 317 : 313 : 309 : 306 : 303 : 300 : 298 : 296 : 295 : 293 :
Uоп: 0.85 : 0.85 : 0.87 : 0.89 : 0.93 : 0.97 : 1.03 : 1.10 : 1.21 : 1.33 : 1.65 : 2.28 : 2.90 : 3.41 : 3.92 : 4.39 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 2.084: 2.049: 1.951: 1.810: 1.643: 1.471: 1.306: 1.154: 1.020: 0.903: 0.804: 0.723: 0.657: 0.602: 0.555: 0.516:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.425: 0.418: 0.400: 0.372: 0.339: 0.305: 0.273: 0.244: 0.216: 0.193: 0.172: 0.154: 0.140: 0.128: 0.120: 0.110:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

```
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.02 : 1.05 : 1.09 : 1.14 : 1.22 : 1.30 : 1.51 : 1.98 : 2.56 : 3.05 : 3.52 :
3.99 : 4.42 : 4.83 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 1.397: 1.382: 1.338: 1.272: 1.190: 1.100: 1.007: 0.918: 0.834: 0.760: 0.696: 0.639:
0.594: 0.552: 0.515: 0.482:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.288: 0.285: 0.277: 0.264: 0.248: 0.230: 0.212: 0.193: 0.178: 0.161: 0.148: 0.138:
0.127: 0.119: 0.111: 0.103:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.551: 0.518: 0.491: 0.466: 0.443: 0.422: 0.402:
Cc : 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060:
Фоп:  298 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :
Uоп: 5.32 : 5.76 : 6.20 : 6.60 : 7.05 : 7.47 : 7.89 :
  :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.453: 0.427: 0.404: 0.383: 0.363: 0.346: 0.330:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.098: 0.091: 0.087: 0.083: 0.079: 0.076: 0.072:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -470 : Y-строка 38  Cmax=  1.415 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.261: 0.273: 0.283: 0.296: 0.308: 0.320: 0.334: 0.348: 0.362: 0.378: 0.395: 0.413:
0.433: 0.453: 0.478: 0.505:
Cc : 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062:
0.065: 0.068: 0.072: 0.076:
Фоп:   74 :   73 :   72 :   72 :   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   68 :   67 :   66 :   65 :   64 :
62 :   61 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.52 : 8.13 : 7.66 : 7.21 :
6.85 : 6.41 : 6.01 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.215: 0.224: 0.232: 0.243: 0.252: 0.263: 0.274: 0.285: 0.296: 0.310: 0.324: 0.339:
0.356: 0.373: 0.392: 0.415:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.067: 0.070: 0.074:
0.077: 0.080: 0.086: 0.090:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.533: 0.565: 0.601: 0.640: 0.683: 0.732: 0.786: 0.848: 0.918: 0.994: 1.077: 1.160:
1.240: 1.310: 1.366: 1.402:
Cc : 0.080: 0.085: 0.090: 0.096: 0.102: 0.110: 0.118: 0.127: 0.138: 0.149: 0.161: 0.174:
0.186: 0.196: 0.205: 0.210:
Фоп:   59 :   58 :   56 :   54 :   52 :   49 :   47 :   44 :   40 :   36 :   32 :   28 :   23 :   18 :
12 :   6 :
Uоп: 5.57 : 5.16 : 4.70 : 4.29 : 3.85 : 3.43 : 2.99 : 2.52 : 2.03 : 1.58 : 1.39 : 1.27 : 1.21 :
1.15 : 1.12 : 1.10 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.437: 0.465: 0.494: 0.527: 0.563: 0.602: 0.649: 0.700: 0.756: 0.820: 0.889: 0.959:
1.025: 1.084: 1.131: 1.161:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.096: 0.100: 0.106: 0.113: 0.120: 0.130: 0.138: 0.148: 0.161: 0.174: 0.188: 0.201:
0.214: 0.226: 0.235: 0.241:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 1.415: 1.402: 1.366: 1.310: 1.240: 1.160: 1.077: 0.994: 0.918: 0.848: 0.786: 0.732:
0.683: 0.640: 0.601: 0.565:
Cc : 0.212: 0.210: 0.205: 0.196: 0.186: 0.174: 0.161: 0.149: 0.138: 0.127: 0.118: 0.110:
0.102: 0.096: 0.090: 0.085:
Фоп:    0 :  354 :  348 :  342 :  337 :  332 :  328 :  324 :  320 :  316 :  313 :  311 :  308 :
306 :  304 :  302 :
Uоп: 1.10 : 1.10 : 1.12 : 1.15 : 1.21 : 1.27 : 1.39 : 1.58 : 2.03 : 2.52 : 2.99 : 3.43 : 3.85 :
4.29 : 4.70 : 5.16 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 1.171: 1.161: 1.131: 1.084: 1.025: 0.959: 0.889: 0.820: 0.756: 0.700: 0.649: 0.602:
0.563: 0.527: 0.494: 0.465:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.243: 0.241: 0.235: 0.226: 0.214: 0.201: 0.188: 0.174: 0.161: 0.148: 0.138: 0.130:
0.120: 0.113: 0.106: 0.100:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.533: 0.505: 0.478: 0.453: 0.433: 0.413: 0.395:
Cc : 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059:
Фоп:  301 :  299 :  298 :  296 :  295 :  294 :  293 :
Uоп: 5.57 : 6.01 : 6.41 : 6.85 : 7.21 : 7.66 : 8.13 :
  :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.437: 0.415: 0.392: 0.373: 0.356: 0.339: 0.324:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.096: 0.090: 0.086: 0.080: 0.077: 0.074: 0.070:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -520 : Y-строка 39  Cmax=  1.204 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.259: 0.269: 0.280: 0.292: 0.303: 0.316: 0.329: 0.342: 0.356: 0.370: 0.386: 0.403:
0.423: 0.443: 0.465: 0.489:
Cc : 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060:
0.063: 0.067: 0.070: 0.073:
Фоп:   72 :   71 :   71 :   70 :   69 :   69 :   68 :   67 :   66 :   66 :   65 :   63 :   62 :   61 :
60 :   58 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.70 : 8.30 : 7.85 : 7.47 :
7.04 : 6.61 : 6.24 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.212: 0.220: 0.230: 0.239: 0.248: 0.259: 0.270: 0.280: 0.291: 0.304: 0.318: 0.330:
0.346: 0.364: 0.383: 0.401:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.047: 0.049: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.069: 0.073:
0.076: 0.080: 0.083: 0.088:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.516: 0.544: 0.576: 0.610: 0.648: 0.689: 0.735: 0.784: 0.838: 0.896: 0.957: 1.018:
1.078: 1.129: 1.169: 1.194:
Cc : 0.077: 0.082: 0.086: 0.092: 0.097: 0.103: 0.110: 0.118: 0.126: 0.134: 0.144: 0.153:
0.162: 0.169: 0.175: 0.179:
Фоп:   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   44 :   41 :   37 :   34 :   30 :   26 :   21 :   16 :
11 :   5 :
Uоп: 5.81 : 5.42 : 5.02 : 4.60 : 4.21 : 3.81 : 3.41 : 3.02 : 2.61 : 2.20 : 1.78 : 1.50 : 1.40 :
1.30 : 1.27 : 1.23 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.424: 0.447: 0.473: 0.502: 0.534: 0.566: 0.606: 0.647: 0.690: 0.740: 0.790: 0.842:
0.891: 0.934: 0.967: 0.988:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.091: 0.097: 0.103: 0.109: 0.115: 0.123: 0.129: 0.138: 0.148: 0.157: 0.167: 0.177:
0.187: 0.196: 0.202: 0.206:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 1.204: 1.194: 1.169: 1.129: 1.078: 1.018: 0.957: 0.896: 0.838: 0.784: 0.735: 0.689:
0.648: 0.610: 0.576: 0.544:
Cc : 0.181: 0.179: 0.175: 0.169: 0.162: 0.153: 0.144: 0.134: 0.126: 0.118: 0.110: 0.103:
0.097: 0.092: 0.086: 0.082:
Фоп:    0 :  355 :  349 :  344 :  339 :  334 :  330 :  326 :  323 :  319 :  316 :  314 :  311 :
309 :  307 :  305 :
Uоп: 1.22 : 1.23 : 1.27 : 1.30 : 1.40 : 1.50 : 1.78 : 2.20 : 2.61 : 3.02 : 3.41 : 3.81 : 4.21 :
4.60 : 5.02 : 5.42 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.996: 0.988: 0.967: 0.934: 0.891: 0.842: 0.790: 0.740: 0.690: 0.647: 0.606: 0.566:
0.534: 0.502: 0.473: 0.447:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.208: 0.206: 0.202: 0.196: 0.187: 0.177: 0.167: 0.157: 0.148: 0.138: 0.129: 0.123: 0.115: 0.109: 0.103: 0.097:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

```
~~~
```

Фоп: 312 : 310 : 309 : 307 : 306 : 305 : 303 :
Uоп: 7.00 : 7.40 : 7.69 : 8.10 : 8.44 : 8.80 : 9.00 :
  : : : : : : :
Ви : 0.367: 0.352: 0.338: 0.326: 0.313: 0.300: 0.291:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.080: 0.076: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066: 0.063:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -1050: -1000: -950: -900: -850:
Qc : 0.222: 0.230: 0.238: 0.246: 0.255: 0.263: 0.272: 0.281: 0.291: 0.300: 0.309: 0.321: 0.331: 0.341: 0.352: 0.362:
Cc : 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054:
Фоп: 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 51 : 50 : 48 : 47 : 46 : 44 : 43 : 41 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.182: 0.189: 0.195: 0.202: 0.209: 0.216: 0.223: 0.231: 0.239: 0.247: 0.254: 0.263: 0.272: 0.280: 0.289: 0.297:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

0.311: 0.319: 0.329: 0.338:
Cc : 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: 0.049: 0.051:
Фоп: 56 : 55 : 54 : 53 : 53 : 52 : 50 : 49 : 48 : 47 : 46 : 44 : 43 : 42 : 40 : 38 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.175: 0.180: 0.186: 0.192: 0.199: 0.205: 0.211: 0.218: 0.226: 0.233: 0.240: 0.247: 0.255: 0.262: 0.270: 0.277:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.061:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.167: 0.173: 0.178: 0.184: 0.189: 0.195: 0.201: 0.207: 0.213: 0.219: 0.226: 0.233: 0.239: 0.246: 0.252: 0.259:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Ви : 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 14_____
| Координаты центра : X= -250 м; Y= 30 |
| Длина и ширина : L= 2700 м; B= 2700 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |
~~~
~~~

0.352 0.352 0.352 0.350 0.348 |- 2
|
0.314 0.321 0.327 0.332 0.338 0.343 0.348 0.352 0.356 0.360 0.363 0.365 0.365 0.367 0.368 0.367 0.365 0.365 |- 3
|
0.326 0.333 0.340 0.346 0.352 0.358 0.363 0.368 0.372 0.375 0.379 0.382 0.383 0.384 0.385 0.384 0.383 0.382 |- 4
|
0.339 0.346 0.354 0.361 0.367 0.373 0.379 0.384 0.389 0.394 0.397 0.400 0.402 0.403 0.404 0.403 0.402 0.400 |- 5
|
0.352 0.360 0.368 0.375 0.383 0.390 0.395 0.402 0.408 0.412 0.417 0.420 0.423 0.423 0.425 0.423 0.423 0.420 |- 6
|
0.365 0.374 0.383 0.391 0.400 0.407 0.415 0.423 0.428 0.435 0.438 0.443 0.446 0.447 0.449 0.447 0.446 0.443 |- 7
|
0.379 0.388 0.398 0.409 0.418 0.427 0.436 0.444 0.451 0.458 0.464 0.468 0.471 0.474 0.475 0.474 0.471 0.468 |- 8
|
0.393 0.405 0.415 0.426 0.438 0.449 0.459 0.468 0.477 0.484 0.490 0.496 0.501 0.503 0.504 0.503 0.501 0.496 |- 9
|
0.410 0.423 0.435 0.447 0.459 0.472 0.483 0.495 0.505 0.515 0.522 0.529 0.533 0.536 0.537 0.536 0.533 0.529 |-10
|
0.426 0.440 0.454 0.470 0.483 0.498 0.510 0.525 0.537 0.548 0.557 0.565 0.569 0.574 0.576 0.574 0.569 0.565 |-11
|
0.444 0.460 0.477 0.493 0.510 0.525 0.543 0.558 0.573 0.586 0.596 0.606 0.614 0.617 0.620 0.617 0.614 0.606 |-12
|
0.464 0.482 0.500 0.519 0.539 0.558 0.577 0.596 0.614 0.630 0.643 0.656 0.664 0.669 0.672 0.669 0.664 0.656 |-13
|
0.484 0.504 0.524 0.548 0.569 0.593 0.616 0.639 0.659 0.681 0.697 0.713 0.724 0.731 0.734 0.731 0.724 0.713 |-14
|
0.505 0.528 0.551 0.578 0.603 0.632 0.659 0.687 0.715 0.740 0.762 0.781 0.796 0.806 0.809 0.806 0.796 0.781 |-15
|
0.527 0.554 0.581 0.611 0.642 0.676 0.709 0.745 0.778 0.812 0.842 0.867 0.888 0.900 0.905 0.900 0.888 0.867 |-16
|
0.549 0.579 0.613 0.647 0.686 0.726 0.768 0.811 0.855 0.899 0.942 0.977 1.006 1.025 1.031 1.025 1.006 0.977 |-17
|
0.575 0.609 0.646 0.687 0.731 0.780 0.834 0.891 0.951 1.012 1.070 1.121 1.160 1.185 1.194 1.185 1.160 1.121 |-18
|
0.599 0.638 0.680 0.730 0.783 0.844 0.913 0.988 1.070 1.151 1.230 1.298 1.354 1.390 1.402 1.390 1.354 1.298 |-19
|
0.623 0.668 0.718 0.776 0.840 0.916 1.006 1.105 1.211 1.320 1.427 1.522 1.600 1.651 1.669 1.651 1.600 1.522 |-20
|
0.649 0.699 0.757 0.823 0.904 1.000 1.112 1.239 1.376 1.522 1.668 1.804 1.916 1.990 2.017 1.990 1.916 1.804 |-21
|
0.674 0.729 0.794 0.874 0.972 1.091 1.229 1.389 1.567 1.761 1.963 2.159 2.325 2.438 2.479 2.438 2.325 2.159 |-22
|
0.696 0.760 0.834 0.926 1.043 1.184 1.353 1.552 1.782 2.042 2.324 2.606 2.859 3.036 3.101 3.036 2.859 2.606 |-23
|
0.719 0.787 0.870 0.977 1.112 1.278 1.479 1.723 2.016 2.359 2.748 3.163 3.553 3.839 3.949 3.839 3.553 3.163 |-24
|
0.737 0.811 0.903 1.024 1.176 1.365 1.600 1.891 2.253 2.699 3.231 3.831 4.436 4.914 5.100 4.914 4.436 3.831 |-25
|
0.752 0.831 0.932 1.064 1.230 1.440 1.704 2.043 2.476 3.030 3.729 4.570 5.481 6.270 6.604 6.270 5.481 4.570 |-26
|
0.762 0.845 0.951 1.092 1.269 1.494 1.784 2.159 2.652 3.305 4.162 5.254 6.514 7.688 8.299 7.688 6.514 5.254 |-27
|
0.768 0.852 0.961 1.106 1.290 1.524 1.827 2.223 2.752 3.465 4.424 5.688 7.169 8.040 4.886 8.040 7.169 5.688 C-28
|
0.768 0.853 0.962 1.106 1.290 1.525 1.828 2.226 2.754 3.469 4.434 5.707 7.217 8.172 4.108 8.172 7.217 5.707 |-29
|
0.763 0.844 0.953 1.092 1.271 1.497 1.787 2.165 2.661 3.318 4.186 5.297 6.594 7.813 8.418 7.813 6.594 5.297 |-30
|
0.753 0.832 0.933 1.065 1.233 1.443 1.711 2.050 2.487 3.049 3.758 4.616 5.554 6.360 6.697 6.360 5.554 4.616 |-31
|
0.738 0.813 0.906 1.026 1.180 1.370 1.606 1.901 2.268 2.719 3.261 3.875 4.494 4.983 5.174 4.983 4.494 3.875 |-32
|
0.719 0.789 0.872 0.981 1.117 1.283 1.487 1.732 2.029 2.378 2.776 3.200 3.598 3.892 4.003 3.892 3.598 3.200 |-33
|
0.698 0.761 0.835 0.929 1.047 1.190 1.360 1.562 1.795 2.059 2.346 2.635 2.893 3.074 3.141 3.074 2.893 2.635 |-34
|
0.675 0.730 0.797 0.877 0.976 1.096 1.236 1.398 1.579 1.777 1.983 2.181 2.351 2.467 2.508 2.467 2.351 2.181 |-35
|
0.651 0.701 0.759 0.827 0.907 1.005 1.119 1.247 1.387 1.535 1.683 1.822 1.936 2.012 2.039 2.012 1.936 1.822 |-36
|
0.626 0.670 0.721 0.777 0.844 0.922 1.011 1.112 1.220 1.330 1.438 1.536 1.615 1.667 1.686 1.667 1.615 1.536 |-37
|
0.601 0.640 0.683 0.732 0.786 0.848 0.918 0.994 1.077 1.160 1.240 1.310 1.366 1.402 1.415 1.402 1.366 1.310 |-38
|
0.576 0.610 0.648 0.689 0.735 0.784 0.838 0.896 0.957 1.018 1.078 1.129 1.169 1.194 1.204 1.194 1.169 1.129 |-39
|
0.551 0.581 0.614 0.650 0.688 0.729 0.772 0.815 0.860 0.905 0.948 0.984 1.014 1.032 1.039 1.032 1.014 0.984 |-40
|
0.528 0.555 0.584 0.612 0.645 0.679 0.713 0.748 0.783 0.816 0.847 0.872 0.894 0.906 0.911 0.906 0.894 0.872 |-41
|
0.506 0.530 0.554 0.580 0.606 0.634 0.662 0.690 0.719 0.743 0.766 0.785 0.800 0.810 0.814 0.810 0.800 0.785 |-42
|
0.485 0.506 0.526 0.549 0.571 0.595 0.619 0.641 0.662 0.684 0.700 0.716 0.728 0.735 0.737 0.735 0.728 0.716 |-43
|
0.465 0.483 0.501 0.520 0.540 0.560 0.579 0.597 0.616 0.633 0.645 0.659 0.666 0.672 0.675 0.672 0.666 0.659 |-44
|
0.445 0.461 0.478 0.494 0.511 0.527 0.545 0.560 0.575 0.588 0.599 0.609 0.617 0.619 0.622 0.619 0.617 0.609 |-45
|
0.427 0.441 0.455 0.471 0.485 0.499 0.512 0.527 0.539 0.550 0.560 0.567 0.571 0.576 0.578 0.576 0.571 0.567 |-46
|
0.411 0.423 0.436 0.449 0.460 0.474 0.484 0.496 0.507 0.516 0.524 0.530 0.535 0.538 0.539 0.538 0.535 0.530 |-47
|
0.395 0.406 0.417 0.427 0.439 0.450 0.460 0.470 0.479 0.485 0.492 0.498 0.502 0.505 0.506 0.505 0.502 0.498 |-48
|
0.379 0.389 0.399 0.409 0.419 0.428 0.437 0.446 0.452 0.459 0.466 0.469 0.472 0.475 0.476 0.475 0.472 0.469 |-49
|
0.366 0.375 0.383 0.392 0.401 0.409 0.416 0.424 0.429 0.436 0.440 0.445 0.447 0.449 0.450 0.449 0.447 0.445 |-50
|
0.353 0.361 0.369 0.376 0.384 0.391 0.397 0.403 0.410 0.413 0.419 0.421 0.424 0.425 0.426 0.425 0.424 0.421 |-51
|
0.339 0.347 0.354 0.361 0.368 0.374 0.380 0.385 0.390 0.395 0.398 0.401 0.403 0.404 0.405 0.404 0.403 0.401 |-52
|
0.327 0.334 0.341 0.347 0.353 0.359 0.364 0.369 0.373 0.376 0.380 0.383 0.384 0.385 0.386 0.385 0.384 0.383 |-53
|
0.315 0.321 0.327 0.333 0.338 0.343 0.348 0.353 0.357 0.361 0.364 0.365 0.366 0.368 0.369 0.368 0.366 0.365 |-54
|
0.303 0.309 0.314 0.320 0.325 0.330 0.335 0.339 0.342 0.345 0.347 0.349 0.351 0.352 0.353 0.352 0.351 0.349 |-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 46 47 48 49 50 51 52 53 54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.332 0.330 0.327 0.324 0.320 0.316 0.312 0.307 0.301 0.297 0.291 0.285 0.280 0.274 0.268 0.261 0.256 0.249 |- 1
|
0.346 0.344 0.341 0.338 0.334 0.329 0.324 0.319 0.314 0.309 0.303 0.295 0.290 0.283 0.277 0.270 0.264 0.257 |- 2
|
0.363 0.360 0.356 0.352 0.348 0.343 0.338 0.332 0.327 0.321 0.314 0.307 0.301 0.294 0.287 0.280 0.273 0.265 |- 3
|
0.379 0.375 0.372 0.368 0.363 0.358 0.352 0.346 0.340 0.333 0.326 0.318 0.312 0.304 0.297 0.289 0.282 0.274 |- 4
|
0.397 0.394 0.389 0.384 0.379 0.373 0.367 0.361 0.354 0.346 0.339 0.330 0.323 0.315 0.307 0.299 0.291 0.283 |- 5
|
0.417 0.412 0.408 0.402 0.395 0.390 0.383 0.375 0.368 0.360 0.352 0.343 0.334 0.327 0.317 0.309 0.300 0.292 |- 6
|
0.438 0.435 0.428 0.423 0.415 0.407 0.400 0.391 0.383 0.374 0.365 0.356 0.346 0.338 0.329 0.319 0.311 0.301 |- 7
|
0.464 0.458 0.451 0.444 0.436 0.427 0.418 0.409 0.398 0.388 0.379 0.369 0.360 0.349 0.340 0.330 0.320 0.310 |- 8
|
0.490 0.484 0.477 0.468 0.459 0.449 0.438 0.426 0.415 0.405 0.393 0.382 0.372

0.362 0.351 0.341 0.330 0.320 |- 9
|
0.522 0.515 0.505 0.495 0.483 0.472 0.459 0.447 0.435 0.423 0.410 0.398 0.385 0.373 0.362 0.351 0.340 0.329 |-10
|
0.557 0.548 0.537 0.525 0.510 0.498 0.483 0.470 0.454 0.440 0.426 0.412 0.399 0.387 0.374 0.362 0.350 0.339 |-11
|
0.596 0.586 0.573 0.558 0.543 0.525 0.510 0.493 0.477 0.460 0.444 0.429 0.414 0.400 0.385 0.373 0.360 0.348 |-12
|
0.643 0.630 0.614 0.596 0.577 0.558 0.539 0.519 0.500 0.482 0.464 0.446 0.430 0.413 0.399 0.384 0.371 0.357 |-13
|
0.697 0.681 0.659 0.639 0.616 0.593 0.569 0.548 0.524 0.504 0.484 0.464 0.445 0.427 0.412 0.395 0.381 0.367 |-14
|
0.762 0.740 0.715 0.687 0.659 0.632 0.603 0.578 0.551 0.528 0.505 0.483 0.462 0.441 0.425 0.406 0.392 0.376 |-15
|
0.842 0.812 0.778 0.745 0.709 0.676 0.642 0.611 0.581 0.554 0.527 0.502 0.480 0.457 0.438 0.418 0.402 0.386 |-16
|
0.942 0.899 0.855 0.811 0.768 0.726 0.686 0.647 0.613 0.579 0.549 0.521 0.497 0.473 0.451 0.431 0.413 0.395 |-17
|
1.070 1.012 0.951 0.891 0.834 0.780 0.731 0.687 0.646 0.609 0.575 0.543 0.514 0.488 0.464 0.443 0.422 0.403 |-18
|
1.230 1.151 1.070 0.988 0.913 0.844 0.783 0.730 0.680 0.638 0.599 0.563 0.532 0.503 0.478 0.453 0.431 0.412 |-19
|
1.427 1.320 1.211 1.105 1.006 0.916 0.840 0.776 0.718 0.668 0.623 0.584 0.550 0.518 0.490 0.465 0.442 0.421 |-20
|
1.668 1.522 1.376 1.239 1.112 1.000 0.904 0.823 0.757 0.699 0.649 0.605 0.567 0.533 0.502 0.475 0.450 0.429 |-21
|
1.963 1.761 1.567 1.389 1.229 1.091 0.972 0.874 0.794 0.729 0.674 0.624 0.584 0.547 0.515 0.486 0.460 0.436 |-22
|
2.324 2.042 1.782 1.552 1.353 1.184 1.043 0.926 0.834 0.760 0.696 0.644 0.599 0.560 0.525 0.494 0.466 0.442 |-23
|
2.748 2.359 2.016 1.723 1.479 1.278 1.112 0.977 0.870 0.787 0.719 0.661 0.612 0.571 0.534 0.501 0.473 0.448 |-24
|
3.231 2.699 2.253 1.891 1.600 1.365 1.176 1.024 0.903 0.811 0.737 0.675 0.623 0.580 0.542 0.507 0.479 0.452 |-25
|
3.729 3.030 2.476 2.043 1.704 1.440 1.230 1.064 0.932 0.831 0.752 0.686 0.633 0.586 0.548 0.512 0.483 0.457 |-26
|
4.162 3.305 2.652 2.159 1.784 1.494 1.269 1.092 0.951 0.845 0.762 0.695 0.638 0.593 0.552 0.516 0.486 0.459 |-27
|
4.424 3.465 2.752 2.223 1.827 1.524 1.290 1.106 0.961 0.852 0.768 0.700 0.643 0.595 0.554 0.518 0.486 0.459 C-28
|
4.434 3.469 2.754 2.226 1.828 1.525 1.290 1.106 0.962 0.853 0.768 0.699 0.642 0.594 0.552 0.518 0.487 0.460 |-29
|
4.186 3.318 2.661 2.165 1.787 1.497 1.271 1.092 0.953 0.844 0.763 0.695 0.640 0.593 0.552 0.516 0.486 0.459 |-30
|
3.758 3.049 2.487 2.050 1.711 1.443 1.233 1.065 0.933 0.832 0.753 0.687 0.634 0.587 0.548 0.513 0.484 0.456 |-31
|
3.261 2.719 2.268 1.901 1.606 1.370 1.180 1.026 0.906 0.813 0.738 0.677 0.624 0.579 0.543 0.508 0.480 0.452 |-32
|
2.776 2.378 2.029 1.732 1.487 1.283 1.117 0.981 0.872 0.789 0.719 0.661 0.612 0.571 0.535 0.502 0.473 0.449 |-33
|
2.346 2.059 1.795 1.562 1.360 1.190 1.047 0.929 0.835 0.761 0.698 0.646 0.600 0.560 0.526 0.495 0.467 0.442 |-34
|
1.983 1.777 1.579 1.398 1.236 1.096 0.976 0.877 0.797 0.730 0.675 0.626 0.585 0.548 0.515 0.486 0.460 0.437 |-35
|
1.683 1.535 1.387 1.247 1.119 1.005 0.907 0.827 0.759 0.701 0.651 0.605 0.568 0.534 0.502 0.475 0.450 0.428 |-36
|
1.438 1.330 1.220 1.112 1.011 0.922 0.844 0.777 0.721 0.670 0.626 0.585 0.551 0.518 0.491 0.466 0.443 0.422 |-37
|
1.240 1.160 1.077 0.994 0.918 0.848 0.786 0.732 0.683 0.640 0.601 0.565 0.533 0.505 0.478 0.453 0.433 0.413 |-38
|
1.078 1.018 0.957 0.896 0.838 0.784 0.735 0.689 0.648 0.610 0.576 0.544 0.516 0.489 0.465 0.443 0.423 0.403 |-39
|
0.948 0.905 0.860 0.815 0.772 0.729 0.688 0.650 0.614 0.581 0.551 0.523 0.497 0.474 0.451 0.432 0.413 0.395 |-40
|
0.847 0.816 0.783 0.748 0.713 0.679 0.645 0.612 0.584 0.555 0.528 0.503 0.480 0.458 0.438 0.420 0.403 0.386 |-41
|
0.766 0.743 0.719 0.690 0.662 0.634 0.606 0.580 0.554 0.530 0.506 0.484 0.463 0.443 0.425 0.408 0.392 0.377 |-42
|
0.700 0.684 0.662 0.641 0.619 0.595 0.571 0.549 0.526 0.506 0.485 0.465 0.447 0.428 0.412 0.396 0.382 0.367 |-43
|
0.645 0.633 0.616 0.597 0.579 0.560 0.540 0.520 0.501 0.483 0.465 0.447 0.431 0.414 0.399 0.385 0.371 0.358 |-44
|
0.599 0.588 0.575 0.560 0.545 0.527 0.511 0.494 0.478 0.461 0.445 0.430 0.415 0.401 0.386 0.374 0.360 0.349 |-45
|
0.560 0.550 0.539 0.527 0.512 0.499 0.485 0.471 0.455 0.441 0.427 0.413 0.399 0.387 0.375 0.362 0.351 0.339 |-46
|
0.524 0.516 0.507 0.496 0.484 0.474 0.460 0.449 0.436 0.423 0.411 0.399 0.386 0.374 0.363 0.352 0.341 0.330 |-47
|
0.492 0.485 0.479 0.470 0.460 0.450 0.439 0.427 0.417 0.406 0.395 0.383 0.372 0.362 0.352 0.341 0.331 0.321 |-48
|
0.466 0.459 0.452 0.446 0.437 0.428 0.419 0.409 0.399 0.389 0.379 0.370 0.360 0.350 0.340 0.331 0.320 0.311 |-49
|
0.440 0.436 0.429 0.424 0.416 0.409 0.401 0.392 0.383 0.375 0.366 0.357 0.347 0.338 0.329 0.319 0.311 0.301 |-50
|
0.419 0.413 0.410 0.403 0.397 0.391 0.384 0.376 0.369 0.361 0.353 0.344 0.335 0.327 0.318 0.310 0.301 0.293 |-51
|
0.398 0.395 0.390 0.385 0.380 0.374 0.368 0.361 0.354 0.347 0.339 0.331 0.324 0.316 0.307 0.300 0.291 0.284 |-52
|
0.380 0.376 0.373 0.369 0.364 0.359 0.353 0.347 0.341 0.334 0.327 0.319 0.312 0.305 0.297 0.290 0.282 0.275 |-53
|
0.364 0.361 0.357 0.353 0.348 0.343 0.338 0.333 0.327 0.321 0.315 0.307 0.301 0.294 0.287 0.280 0.273 0.265 |-54
|
0.347 0.345 0.342 0.339 0.335 0.330 0.325 0.320 0.314 0.309 0.303 0.296 0.291 0.284 0.278 0.271 0.265 0.257 |-55
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55
--|---
0.243 |- 1
|
0.251 |- 2
|
0.259 |- 3
|
0.267 |- 4
|
0.275 |- 5
|
0.284 |- 6
|
0.292 |- 7
|
0.301 |- 8
|
0.309 |- 9
|
0.319 |-10
|
0.327 |-11
|
0.337 |-12
|
0.345 |-13
|
0.353 |-14
|
0.362 |-15
|
0.370 |-16
|
0.378 |-17
|
0.386 |-18
|
0.394 |-19
|
0.402 |-20
|
0.409 |-21
|
0.414 |-22
|
0.421 |-23
|
0.425 |-24

```
     |
0.430 |-25
     |
0.431 |-26
     |
0.435 |-27
     |
0.435 C-28
     |
0.436 |-29
     |
0.435 |-30
     |
0.432 |-31
     |
0.430 |-32
     |
0.424 |-33
     |
0.421 |-34
     |
0.415 |-35
     |
0.409 |-36
     |
0.402 |-37
     |
0.395 |-38
     |
0.386 |-39
     |
0.378 |-40
     |
0.370 |-41
     |
0.362 |-42
     |
0.354 |-43
     |
0.346 |-44
     |
0.337 |-45
     |
0.327 |-46
     |
0.319 |-47
     |
0.309 |-48
     |
0.302 |-49
     |
0.293 |-50
     |
0.284 |-51
     |
0.276 |-52
     |
0.268 |-53
     |
0.259 |-54
     |
0.251 |-55
     |
  --|---
    55
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм =8.41786 долей ПДК
=1.26268 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 0.0 м
(X-столбец 33, Y-строка 30) Yм = -70.0 м
При опасном направлении ветра : 0 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 014
Всего просчитано точек: 237
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 9.0(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 |
        |~~~~~~~~~                    ~~~~~~~~~~~~~|
```

~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~

312: 51:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1004: -1008: -1008: -1013: -1016: -1018: -1021: -1022: -1022: -1025: -1026: -1030: -1033: -1035: -1036:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.479: 0.478: 0.442: 0.468: 0.410: 0.475: 0.444: 0.472: 0.368: 0.377: 0.467: 0.414: 0.468: 0.445: 0.466:
Cc : 0.072: 0.072: 0.066: 0.070: 0.062: 0.071: 0.067: 0.071: 0.055: 0.057: 0.070: 0.062: 0.070: 0.067: 0.070:
Фоп: 99 : 98 : 112 : 102 : 119 : 96 : 109 : 95 : 126 : 125 : 99 : 116 : 93 : 107 : 93 :
Uоп: 6.41 : 6.41 : 7.07 : 6.55 : 7.73 : 6.53 : 7.02 : 6.55 : 8.76 : 8.54 : 6.59 : 7.64 : 6.55 : 7.01 : 6.58 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.393: 0.391: 0.362: 0.384: 0.336: 0.389: 0.363: 0.387: 0.301: 0.309: 0.383: 0.339: 0.383: 0.365: 0.383:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.086: 0.086: 0.080: 0.084: 0.074: 0.086: 0.081: 0.086: 0.068: 0.068: 0.084: 0.076: 0.085: 0.080: 0.083:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.058: 0.070: 0.066: 0.059: 0.069: 0.069: 0.063: 0.070: 0.067: 0.059: 0.069: 0.064: 0.069: 0.067: 0.069:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 014
Всего просчитано точек: 60
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 9.0(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 |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
1	000101 0001	0.708100	T	0.187965	0.50	125.4
2	000101 0002	0.060300	T	0.016007	0.50	125.4

Суммарный Mq = 0.768400 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.203972 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 014 : 2700x2700 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 014
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 014
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 14
с параметрами: координаты центра X= -250, Y= 30
размеры: длина(по X)= 2700, ширина(по Y)= 2700, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

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

y= 1380 : Y-строка 1 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015
Cc :	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	

y= 1330 : Y-строка 2 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015
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	0.008		

y= 1280 : Y-строка 3 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016
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	0.008	0.008		

y= 1230 : Y-строка 4 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016
Cc :	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008		

y= 1180 : Y-строка 5 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016
Cc :	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		

y= 1130 : Y-строка 6 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017
Cc :	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		

y= 1080 : Y-строка 7 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017
Cc :	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		

y= 1030 : Y-строка 8 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	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	0.017	0.017	0.017
Cc :	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009		

y= 980 : Y-строка 9 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018
Cc :	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009		

y= 930 : Y-строка 10 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018
Cc :	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009		

y= 880 : Y-строка 11 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018
Cc :	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009		

y= 830 : Y-строка 12 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019
Cc :	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010		

y= 780 : Y-строка 13 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019
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		

y= 730 : Y-строка 14 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019
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		

y= 680 : Y-строка 15 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	
Cc :	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009		

y= 630 : Y-строка 16 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.015	0.015	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
Cc :	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010		

y= 580 : Y-строка 17 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.015	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
Cc :	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010		

y= 530 : Y-строка 18 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
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 :	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010		

y= 480 : Y-строка 19 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021
Cc :	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011		

y= 430 : Y-строка 20 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022
Cc :	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011		

y= 380 : Y-строка 21 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022
Cc :	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011				

y= 330 : Y-строка 22 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023
Cc :	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011					

y= 280 : Y-строка 23 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023
Cc :	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011						

y= 230 : Y-строка 24 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024
Cc :	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011							

y= 180 : Y-строка 25 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024
Cc :	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011									

y= 130 : Y-строка 26 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025
Cc :	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011										

y= 80 : Y-строка 27 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025
Cc :	0.010	0.010	0.011	0.011												

y= 30 : Y-строка 28 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026
Cc :	0.010	0.011	0.011													

y= -20 : Y-строка 29 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	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	0.026	0.026	0.026
Cc :	0.011	0.011														

y= -70 : Y-строка 30 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027
Cc :	0.011	0.011														

y= -120 : Y-строка 31 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027
Cc :	0.011	0.011														

y= -170 : Y-строка 32 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028
Cc :	0.011	0.011														

y= -220 : Y-строка 33 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028
Cc :	0.011	0.012														

y= -270 : Y-строка 34 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029
Cc :	0.012	0.012														

y= -320 : Y-строка 35 Cmax= 0.052 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.024	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029
Cc :	0.012	0.012														

y= -370 : Y-строка 36 Cmax= 0.053 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030
Cc :	0.012	0.012														

y= -420 : Y-строка 37 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
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	0.030	0.030	0.030
Cc :	0.012	0.013														

y= -470 : Y-строка 38 Cmax= 0.055 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031
Cc :	0.013	0.013														

y= -520 : Y-строка 39 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.026	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031
Cc :	0.013	0.013														

y= -570 : Y-строка 40 Cmax= 0.057 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.032
Cc :	0.013	0.013														

y= -620 : Y-строка 41 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032
Cc :	0.013	0.014														

y= -670 : Y-строка 42 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.033
Cc :	0.014	0.014														

y= -720 : Y-строка 43 Cmax= 0.060 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.033
Cc :	0.014	0.014														

y= -770 : Y-строка 44 Cmax= 0.061 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031	0.032

~~~
~~~

x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
Cc : 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: 0.010: 0.010: 0.010:

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100:
Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:

y= 1030 : Y-строка 8 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -1050: -1000: -950: -900: -850:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:
Cc : 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: 0.010:

x= -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029:
Cc : 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: 0.014: 0.014: 0.014:

x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100:
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

y= 980 : Y-строка 9 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -1050: -1000: -950: -900: -850:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
Cc : 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: 0.010: 0.010:

x= -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:

x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:

y= 930 : Y-строка 10 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -1050: -1000: -950: -900: -850:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:

x= -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
Qc : 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: 0.033: 0.034: 0.034:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:

x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100:
Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 880 : Y-строка 11 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=180)

x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -1050: -1000: -950: -900: -850:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
Cc : 0.006: 0.007: 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:

x= -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

:------:
Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
~~~
~~~

0.026: 0.026: 0.027: 0.027:
Фоп: 130 : 132 : 134 : 136 : 139 : 141 : 144 : 146 : 149 : 153 : 156 : 160 : 164 : 168 : 172 : 176 :
Uоп: 1.22 : 1.17 : 1.13 : 1.09 : 1.05 : 1.02 : 0.99 : 0.97 : 0.94 : 0.93 : 0.92 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.87 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Ви : 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 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:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

```
_____
 x=     0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.111: 0.110: 0.107: 0.103: 0.098: 0.092: 0.085: 0.079: 0.072: 0.067: 0.061: 0.056:
0.051: 0.047: 0.043: 0.040:
Cc : 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028:
0.026: 0.023: 0.022: 0.020:
Фоп:  180 :  188 :  195 :  202 :  208 :  213 :  218 :  223 :  227 :  230 :  233 :  235 :  238 :
240 :  242 :  243 :
Uоп: 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.72 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.81 : 0.83 : 0.86 : 0.89 :
0.92 : 0.96 : 0.99 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.102: 0.101: 0.099: 0.095: 0.090: 0.084: 0.078: 0.072: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051:
0.047: 0.043: 0.040: 0.037:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
```

0.057: 0.051: 0.047: 0.043:
Cc : 0.072: 0.071: 0.069: 0.065: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:
Фоп: 180 : 190 : 200 : 208 : 216 : 222 : 227 : 232 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 : 250 :
Uоп: 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.72 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 : 0.86 : 0.89 : 0.93 : 0.96 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.132: 0.131: 0.126: 0.120: 0.112: 0.103: 0.094: 0.086: 0.078: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

0.87 : 0.90 : 0.94 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.168: 0.166: 0.159: 0.148: 0.136: 0.123: 0.110: 0.098: 0.088: 0.078: 0.070: 0.063: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Ви : 0.010: 0.013: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

```
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026:
Cc : 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Фоп:  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.16 : 1.23 : 1.31 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
```

```
Uоп: 0.97 : 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.17 : 1.24 : 1.35 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
```

~~~
~~~

x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -1050: -1000: -950: -900: -850:

Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Фоп: 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 66 :
Uоп: 4.49 : 4.20 : 3.98 : 3.70 : 3.44 : 3.14 : 2.87 : 2.52 : 2.19 : 1.80 : 1.51 : 1.36 : 1.26 : 1.19 : 1.13 : 1.08 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Фоп: 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 61 :
Uоп: 4.60 : 4.37 : 4.11 : 3.87 : 3.62 : 3.33 : 3.07 : 2.75 : 2.41 : 2.07 : 1.71 : 1.48 : 1.33 : 1.25 : 1.19 : 1.13 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
0.022: 0.024: 0.025: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.061:
0.064: 0.066: 0.068: 0.069:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031:
0.032: 0.033: 0.034: 0.034:
Фоп:  54 :  53 :  51 :  49 :  46 :  44 :  41 :  38 :  35 :  31 :  28 :  24 :  19 :  15 :
10 :  5 :
Uоп: 1.14 : 1.09 : 1.05 : 1.01 : 0.98 : 0.95 : 0.93 : 0.91 : 0.88 : 0.86 : 0.85 : 0.83 : 0.82 :
0.81 : 0.80 : 0.79 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057:
0.059: 0.061: 0.063: 0.064:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.068: 0.066: 0.064: 0.061: 0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043:
0.041: 0.038: 0.035: 0.033:
Cc : 0.035: 0.034: 0.034: 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:   0 :  355 :  350 :  345 :  341 :  336 :  332 :  329 :  325 :  322 :  319 :  316 :  314 :
311 :  309 :  307 :
Uоп: 0.80 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.85 : 0.86 : 0.88 : 0.91 : 0.93 : 0.95 : 0.98 :
1.01 : 1.05 : 1.09 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.064: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040:
0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп:  306 :  304 :  302 :  301 :  300 :  299 :  297 :
Uоп: 1.14 : 1.20 : 1.26 : 1.36 : 1.48 : 1.70 : 2.03 :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -620 : Y-строка 41  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
0.023: 0.025: 0.026: 0.028:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Фоп:  69 :  68 :  67 :  67 :  66 :  65 :  64 :  64 :  63 :  62 :  61 :  59 :  58 :  57 :
55 :  54 :
Uоп: 4.84 : 4.65 : 4.36 : 4.16 : 3.90 : 3.64 : 3.38 : 3.13 : 2.85 : 2.55 : 2.22 : 1.87 : 1.60 :
1.43 : 1.30 : 1.23 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
0.021: 0.023: 0.024: 0.026:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.030: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056:
0.058: 0.059: 0.061: 0.061:
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028:
0.029: 0.030: 0.030: 0.031:
Фоп:  52 :  50 :  48 :  46 :  44 :  42 :  39 :  36 :  33 :  29 :  26 :  22 :  18 :  14 :
9 :  5 :
Uоп: 1.18 : 1.13 : 1.09 : 1.05 : 1.01 : 0.98 : 0.96 : 0.93 : 0.91 : 0.89 : 0.88 : 0.86 : 0.85 :
0.84 : 0.84 : 0.83 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051:
0.053: 0.055: 0.056: 0.057:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.062: 0.061: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040:
0.038: 0.036: 0.034: 0.031:
Cc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп:   0 :  355 :  351 :  346 :  342 :  338 :  334 :  331 :  327 :  324 :  321 :  318 :  316 :
314 :  312 :  310 :
Uоп: 0.84 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.88 : 0.89 : 0.91 : 0.93 : 0.96 : 0.98 : 1.01 :
1.05 : 1.09 : 1.13 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037:
0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  308 :  306 :  305 :  303 :  302 :  301 :  299 :
Uоп: 1.18 : 1.23 : 1.30 : 1.43 : 1.60 : 1.87 : 2.22 :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -670 : Y-строка 42  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
0.022: 0.024: 0.025: 0.027:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Фоп:  67 :  67 :  66 :  65 :  64 :  64 :  63 :  62 :  61 :  60 :  59 :  57 :  56 :  55 :
53 :  52 :
Uоп: 4.96 : 4.71 : 4.49 : 4.25 : 4.00 : 3.75 : 3.52 : 3.27 : 3.02 : 2.73 : 2.42 : 2.09 : 1.78 :
1.52 : 1.40 : 1.30 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

_____
_____
x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:
Cc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
~~~~~~
----_____
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~
_____
y= -870 : Y-строка 46 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

:_____
_____
x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -1050: -1000: -950: -900: -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
~~~~~~

_____
_____
x= -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 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:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
~~~~~~

_____
_____
x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 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: 0.013: 0.013: 0.012:
~~~~~~
----_____
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~~
_____
y= -920 : Y-строка 47 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

:_____
_____
x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -1050: -1000: -950: -900: -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
~~~~~~

_____
_____
x= -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.034: 0.034:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~

_____
_____
x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.017: 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: 0.012: 0.011:
~~~~~~
----_____
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~
_____
y= -970 : Y-строка 48 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

:_____
_____
x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -1050: -1000: -950: -900: -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
Cc : 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: 0.010: 0.010:
~~~~~~

_____
_____
x= -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~

_____
_____
x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.023: 0.023: 0.022:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
~~~~~~
----_____
x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~
_____
y= -1020 : Y-строка 49 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

:_____
_____
x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -1050: -1000: -950: -900: -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:
Cc : 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: 0.010:
~~~~~~

_____
_____
x= -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 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: 0.014: 0.014: 0.015:
~~~~~~

_____
_____
x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600:

```
650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~
```

```
0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
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:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
 y= -1270 : Y-строка 54  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
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: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020: 0.020: 0.021:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=     0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
 y= -1320 : Y-строка 55  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
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: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=     0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X=     0.0 м,  Y=  -120.0 м
                                  _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.20347 доли ПДК  |
                                     |      0.10174 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении      0 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
_____
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0001| T |    0.7081|   0.187907 |  92.4  |  92.4 | 0.265368044  |
|  2 |000101 0002| T |    0.0603|   0.015565 |   7.6  | 100.0 | 0.258132547  |
|                    В сумме =   0.203473   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Темиртау.
     Объект    :0001 ИП Прудников.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2020      Расчет проводился 30.09.2020 10:39
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера
(IV) оксид) (516)
               ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 14_____
     | Координаты центра  : X=    -250 м;  Y=       30 |
     | Длина и ширина     : L=   2700 м;  B=   2700 м   |
     | Шаг сетки (dX=dY)  : D=     50 м                  |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(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-| 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014
0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 |- 1
                                                                                   |
 2-| 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014
0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 |- 2
                                                                                   |
 3-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015
0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 |- 3
                                                                                   |
 4-| 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015
0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 |- 4
                                                                                   |
 5-| 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016
0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 |- 5
                                                                                   |
 6-| 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016
0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 |- 6
                                                                                   |
 7-| 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017
0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 |- 7
                                                                                   |
 8-| 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017
0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 |- 8
                                                                                   |
 9-| 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018
0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 |- 9
                                                                                   |
10-| 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019
0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 |-10
                                                                                   |
11-| 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019
0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 |-11
                                                                                   |
12-| 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020
0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 |-12
                                                                                   |
13-| 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021
0.022 0.023 0.024 0.025 0.027 |-13
                                                                                   |
14-| 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021
```

0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 |-14

|

15-| 0.014 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 0.025 0.026 0.028 0.030 |-15

|

16-| 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.028 0.029 0.031 |-16

|

17-| 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 |-17

|

18-| 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 |-18

|

19-| 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.034 0.036 |-19

|

20-| 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.033 0.035 0.038 |-20

|

21-| 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.040 |-21

|

22-| 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.038 0.041 |-22

|

23-| 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.031 0.033 0.036 0.039 0.043 |-23

|

24-| 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 |-24

|

25-| 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.038 0.041 0.045 |-25

|

26-| 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.038 0.042 0.046 |-26

|

27-| 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.035 0.039 0.042 0.047 |-27

|

28-C 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.036 0.039 0.043 0.047 C-28

|

29-| 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.036 0.039 0.043 0.047 |-29

|

30-| 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.035 0.039 0.043 0.047 |-30

|

31-| 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.038 0.042 0.046 |-31

|

32-| 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.038 0.041 0.045 |-32

|

33-| 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 |-33

|

34-| 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.029 0.031 0.033 0.036 0.039 0.043 |-34

|

35-| 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.038 0.042 |-35

|

36-| 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.037 0.040 |-36

|

37-| 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.033 0.035 0.038 |-37

|

38-| 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.032 0.034 0.037 |-38

|

39-| 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.032 0.035 |-39

|

40-| 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.033 |-40

|

41-| 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.031 |-41

|

42-| 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 |-42

|

43-| 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 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 |-43

|

44-| 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.027 |-44

|

45-| 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 |-45

|

46-| 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 |-46

|

47-| 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 |-47

|

48-| 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 |-48

|

49-| 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 |-49

|

50-| 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 |-50

|

51-| 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 |-51

|

52-| 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 |-52

|

53-| 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 |-53

|

54-| 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 |-54

|

55-| 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 |-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

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---

0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 |- 1

|

0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 |- 2

|

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 0.020 0.020 |- 3

|

0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 |- 4

|

0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 |- 5

|

0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 |- 6

|

0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 |- 7

|

0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 |- 8

|

0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 |- 9

|

0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 |-10

|

0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.036 |-11

|

0.026 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.040 0.041 0.040 0.040 0.040 |-12

|

0.028 0.030 0.031 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.043 0.043 0.044 0.045 0.045 0.045 0.044 0.043 |-13

|

0.030 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.045 0.047 0.048 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.048 |-14

|

0.031 0.033 0.035 0.037 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.051 0.053 0.054 0.054 0.055 0.054 0.054 0.053 |-15

|

0.033 0.035 0.038 0.040 0.043 0.045 0.048 0.050 0.053 0.055 0.057 0.059 0.060 0.061 0.061 0.061 0.060 0.059 |-16

|

0.035 0.038 0.040 0.043 0.046 0.049 0.052 0.055 0.058 0.061 0.063 0.065 0.067 0.068 0.068 0.068 0.067 0.065 |-17

|

0.037 0.040 0.043 0.046 0.049 0.053 0.056 0.060 0.064 0.067 0.070 0.073 0.075 0.076 0.076 0.076 0.075 0.073 |-18

|

0.039 0.042 0.046 0.049 0.053 0.057 0.061 0.066 0.070 0.074 0.078 0.081 0.084 0.086 0.086 0.086 0.084 0.081 |-19

|

0.041 0.045 0.048 0.053 0.057 0.062 0.067 0.072 0.077 0.083 0.087 0.092 0.095 0.097 0.098 0.097 0.095 0.092 |-20

|

0.043 0.047 0.051 0.056 0.061 0.067 0.072 0.079 0.085 0.092 0.098 0.103 0.107 0.110 0.111 0.110 0.107 0.103 |-21

|
0.045 0.049 0.054 0.059 0.065 0.071 0.078 0.086 0.094 0.102 0.109 0.116 0.122 0.125 0.126 0.125 0.122 0.116 |-22
|
0.047 0.051 0.057 0.062 0.069 0.076 0.084 0.093 0.102 0.112 0.122 0.130 0.138 0.142 0.144 0.142 0.138 0.130 |-23
|
0.048 0.053 0.059 0.065 0.073 0.081 0.090 0.100 0.111 0.123 0.135 0.146 0.155 0.161 0.163 0.161 0.155 0.146 |-24
|
0.050 0.055 0.061 0.068 0.076 0.085 0.095 0.107 0.120 0.133 0.148 0.161 0.173 0.181 0.183 0.181 0.173 0.161 |-25
|
0.051 0.056 0.063 0.070 0.079 0.088 0.100 0.113 0.127 0.143 0.159 0.175 0.189 0.199 0.203 0.199 0.189 0.175 |-26
|
0.052 0.057 0.064 0.072 0.081 0.091 0.103 0.117 0.132 0.150 0.168 0.186 0.202 0.191 0.172 0.191 0.202 0.186 |-27
|
0.052 0.058 0.065 0.072 0.082 0.092 0.105 0.119 0.135 0.154 0.173 0.193 0.198 0.123 0.046 0.123 0.198 0.193 C-28
|
0.052 0.058 0.065 0.072 0.082 0.092 0.105 0.119 0.136 0.154 0.174 0.193 0.197 0.115 0.029 0.115 0.197 0.193 |-29
|
0.052 0.058 0.064 0.072 0.081 0.091 0.103 0.117 0.133 0.151 0.169 0.188 0.203 0.185 0.159 0.185 0.203 0.188 |-30
|
0.051 0.057 0.063 0.070 0.079 0.089 0.100 0.113 0.128 0.144 0.161 0.177 0.192 0.202 0.203 0.202 0.192 0.177 |-31
|
0.050 0.055 0.061 0.068 0.076 0.085 0.096 0.108 0.121 0.135 0.149 0.163 0.175 0.183 0.186 0.183 0.175 0.163 |-32
|
0.049 0.054 0.059 0.066 0.073 0.081 0.091 0.101 0.112 0.124 0.137 0.148 0.157 0.164 0.166 0.164 0.157 0.148 |-33
|
0.047 0.052 0.057 0.063 0.069 0.077 0.085 0.094 0.104 0.114 0.123 0.133 0.140 0.145 0.147 0.145 0.140 0.133 |-34
|
0.045 0.050 0.054 0.060 0.066 0.072 0.079 0.087 0.095 0.103 0.111 0.118 0.124 0.127 0.129 0.127 0.124 0.118 |-35
|
0.043 0.047 0.052 0.056 0.062 0.067 0.073 0.080 0.086 0.093 0.099 0.105 0.109 0.112 0.113 0.112 0.109 0.105 |-36
|
0.041 0.045 0.049 0.053 0.058 0.062 0.068 0.073 0.078 0.084 0.089 0.093 0.096 0.099 0.099 0.099 0.096 0.093 |-37
|
0.039 0.043 0.046 0.050 0.054 0.058 0.062 0.067 0.071 0.075 0.079 0.083 0.085 0.087 0.088 0.087 0.085 0.083 |-38
|
0.037 0.040 0.043 0.046 0.050 0.053 0.057 0.061 0.065 0.068 0.071 0.074 0.076 0.077 0.078 0.077 0.076 0.074 |-39
|
0.035 0.038 0.041 0.043 0.046 0.049 0.052 0.056 0.059 0.061 0.064 0.066 0.068 0.069 0.069 0.069 0.068 0.066 |-40
|
0.034 0.036 0.038 0.040 0.043 0.046 0.048 0.051 0.053 0.056 0.058 0.059 0.061 0.061 0.062 0.061 0.061 0.059 |-41
|
0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.054 |-42
|
0.030 0.032 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.044 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.050 0.050 0.049 0.048 |-43
|
0.028 0.030 0.031 0.033 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.044 |-44
|
0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.040 |-45
|
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 0.038 0.037 0.037 0.037 |-46
|
0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 |-47
|
0.023 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 |-48
|
0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 |-49
|
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 0.027 0.027 |-50
|
0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 |-51
|
0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 |-52
|
0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 |-53
|
0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 |-54
|
0.016 0.017 0.017 0.017 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 |-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 46 47 48 49 50 51 52 53 54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 |- 1
|
0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 |- 2
|
0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 |- 3
|
0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 |- 4
|
0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 |- 5
|
0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 |- 6
|
0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 |- 7
|
0.028 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 |- 8
|
0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 |- 9
|
0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 |-10
|
0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 |-11
|
0.039 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 |-12
|
0.043 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 |-13
|
0.047 0.045 0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 |-14
|
0.051 0.050 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.037 0.035 0.033 0.031 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 |-15
|
0.057 0.055 0.053 0.050 0.048 0.045 0.043 0.040 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.024 0.023 0.022 |-16
|
0.063 0.061 0.058 0.055 0.052 0.049 0.046 0.043 0.040 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.023 |-17
|
0.070 0.067 0.064 0.060 0.056 0.053 0.049 0.046 0.043 0.040 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 |-18
|
0.078 0.074 0.070 0.066 0.061 0.057 0.053 0.049 0.046 0.042 0.039 0.036 0.034 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 |-19
|
0.087 0.083 0.077 0.072 0.067 0.062 0.057 0.053 0.048 0.045 0.041 0.038 0.035 0.033 0.030 0.028 0.026 0.025 |-20
|
0.098 0.092 0.085 0.079 0.072 0.067 0.061 0.056 0.051 0.047 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 0.027 0.025 |-21
|
0.109 0.102 0.094 0.086 0.078 0.071 0.065 0.059 0.054 0.049 0.045 0.041 0.038 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 |-22
|
0.122 0.112 0.102 0.093 0.084 0.076 0.069 0.062 0.057 0.051 0.047 0.043 0.039 0.036 0.033 0.031 0.028 0.026 |-23
|
0.135 0.123 0.111 0.100 0.090 0.081 0.073 0.065 0.059 0.053 0.048 0.044 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 0.027 |-24
|
0.148 0.133 0.120 0.107 0.095 0.085 0.076 0.068 0.061 0.055 0.050 0.045 0.041 0.038 0.035 0.032 0.029 0.027 |-25
|
0.159 0.143 0.127 0.113 0.100 0.088 0.079 0.070 0.063 0.056 0.051 0.046 0.042 0.038 0.035 0.032 0.030 0.028 |-26
|
0.168 0.150 0.132 0.117 0.103 0.091 0.081 0.072 0.064 0.057 0.052 0.047 0.042 0.039 0.035 0.033 0.030 0.028 |-27
|
0.173 0.154 0.135 0.119 0.105 0.092 0.082 0.072 0.065 0.058 0.052 0.047 0.043 0.039 0.036 0.033 0.030 0.028 C-28

0.174 0.154 0.136 0.119 0.105 0.092 0.082 0.072 0.065 0.058 0.052 0.047 0.043 0.039 0.036 0.033 0.030 0.028 |-29
0.169 0.151 0.133 0.117 0.103 0.091 0.081 0.072 0.064 0.058 0.052 0.047 0.043 0.039 0.035 0.033 0.030 0.028 |-30
0.161 0.144 0.128 0.113 0.100 0.089 0.079 0.070 0.063 0.057 0.051 0.046 0.042 0.038 0.035 0.032 0.030 0.028 |-31
0.149 0.135 0.121 0.108 0.096 0.085 0.076 0.068 0.061 0.055 0.050 0.045 0.041 0.038 0.035 0.032 0.029 0.027 |-32
0.137 0.124 0.112 0.101 0.091 0.081 0.073 0.066 0.059 0.054 0.049 0.044 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 0.027 |-33
0.123 0.114 0.104 0.094 0.085 0.077 0.069 0.063 0.057 0.052 0.047 0.043 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 0.026 |-34
0.111 0.103 0.095 0.087 0.079 0.072 0.066 0.060 0.054 0.050 0.045 0.042 0.038 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 |-35
0.099 0.093 0.086 0.080 0.073 0.067 0.062 0.056 0.052 0.047 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 0.027 0.025 |-36
0.089 0.084 0.078 0.073 0.068 0.062 0.058 0.053 0.049 0.045 0.041 0.038 0.035 0.033 0.030 0.028 0.026 0.025 |-37
0.079 0.075 0.071 0.067 0.062 0.058 0.054 0.050 0.046 0.043 0.039 0.037 0.034 0.032 0.029 0.027 0.026 0.024 |-38
0.071 0.068 0.065 0.061 0.057 0.053 0.050 0.046 0.043 0.040 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.023 |-39
0.064 0.061 0.059 0.056 0.052 0.049 0.046 0.043 0.041 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 |-40
0.058 0.056 0.053 0.051 0.048 0.046 0.043 0.040 0.038 0.036 0.034 0.031 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 |-41
0.052 0.050 0.049 0.047 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 |-42
0.047 0.046 0.044 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 |-43
0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.036 0.035 0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 |-44
0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 |-45
0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 |-46
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 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 |-47
0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 |-48
0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 |-49
0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 |-50
0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 |-51
0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 |-52
0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 |-53
0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 |-54
0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 |-55
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55
--|---
0.013 |- 1
0.014 |- 2
0.014 |- 3
0.014 |- 4
0.015 |- 5
0.015 |- 6
0.016 |- 7
0.016 |- 8
0.017 |- 9
0.017 |-10
0.018 |-11
0.018 |-12
0.019 |-13
0.019 |-14
0.020 |-15
0.021 |-16
0.021 |-17
0.022 |-18
0.022 |-19
0.023 |-20
0.024 |-21
0.024 |-22
0.025 |-23
0.025 |-24
0.025 |-25
0.026 |-26
0.026 |-27
0.026 C-28
0.026 |-29
0.026 |-30
0.026 |-31
0.025 |-32
0.025 |-33
0.025 |-34
0.024 |-35
0.024 |-36
0.023 |-37
0.023 |-38
0.022 |-39
0.021 |-40
0.021 |-41
0.020 |-42
0.020 |-43
0.019 |-44
0.018 |-45
0.018 |-46
0.017 |-47
0.017 |-48
0.016 |-49
0.016 |-50
0.015 |-51
0.015 |-52
0.015 |-53

```
        |
  0.014 |-54
        |
  0.014 |-55
        |
  --|---
    55
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.20347 долей ПДК
=0.10174 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м
(X-столбец 33, Y-строка 31) Yм = -120.0 м
При опасном направлении ветра : 0 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 014
Всего просчитано точек: 237
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 9.0(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 |
   |~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~|
```

~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

312: -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1203: -1204: -1208: -1211: -1213: -1214: -1216: -1218: -1221: -1225: -1226: -1230: -1232: -1235: -1235:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.022: 0.020: 0.017: 0.022: 0.022: 0.019: 0.022: 0.021: 0.018: 0.021: 0.019: 0.022: 0.021: 0.021:
Cc : 0.009: 0.011: 0.010: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011:
~~~
~~~

:
Qc : 0.119: 0.119: 0.118: 0.117: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.122:
Cc : 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.061:
Фоп: 183 : 186 : 189 : 195 : 201 : 207 : 213 : 219 : 225 : 231 : 237 : 243 : 249 : 255 : 262 :
Uоп: 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.109: 0.109: 0.109: 0.107: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.108: 0.109: 0.111: 0.112:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр 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>															
000101 0001	T	22.0	0.32	2.50	0.2074	0.0	0	0				1.0	1.000	1	1.050410
000101 0002	T	22.0	0.32	2.50	0.2074	0.0	0	20				1.0	1.000	1	0.1448010

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 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 0001	1.050410	T	0.027883	0.50	125.4	
2	000101 0002	0.144801	T	0.003844	0.50	125.4	

Суммарный Mq = 1.195211 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.031727 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 v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 014 : 2700x2700 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 014
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 014
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 14
с параметрами: координаты центра X= -250, Y= 30
размеры: длина(по X)= 2700, ширина(по Y)= 2700, шаг сетки= 50
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
Сди- вклад действующих (для Сf) [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
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1380 : Y-строка 1 Cmax= 0.956 долей ПДК (x= -1400.0; напр.ветра=134)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.955	0.956	0.956	0.956	0.956	0.956	0.956	0.956	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955
Cc :	4.777	4.778	4.778	4.778	4.778	4.778	4.778	4.777	4.777	4.777	4.776	4.776	4.775	4.774	4.774	
Сф :	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	
Сф`:	0.954	0.954	0.954	0.954	0.954	0.954	0.954	0.954	0.954	0.954	0.954	0.954	0.954	0.954	0.954	
Сди:	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	0.000	
Фоп:	131	132	133	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	
Uоп:	6.73	6.64	6.48	6.19	6.04	5.97	5.74	3.45	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	
Ви :	0.001	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		
Ки :	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001		

x=	-800	-750	-700	-650	-600	-550	-500	-450	-400	-350	-300	-250	-200	-150	-100	-50
Qc :	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955
Cc :	4.774	4.773	4.773	4.773	4.773	4.773	4.773	4.773	4.773	4.773	4.773	4.773	4.773	4.773	4.773	
Сф :	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	
Сф`:	0.954	0.954	0.954	0.954	0.954	0.954	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	
Сди:	0.000	0.000	0.000	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:	134	134	134	134	134	134	ВОС	ВОС	ВОС	ВОС	ВОС	ВОС	ВОС	ВОС	ВОС	
Uоп:	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.54	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	> 2	
Ви :																
Ки :																

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	
Cc :	4.773	4.773	4.773	4.773	4.773	4.773	4.773	4.773	4.773	4.773	4.773	4.773	4.773	4.773	4.773	
Сф :	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	
Сф`:	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	
Сди:	0.000	0.000	0.000	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: : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп:: ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Сф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 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:BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Qc : 0.957: 0.957: 0.957: 0.957: 0.957: 0.957: 0.956: 0.956: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.785: 4.786: 4.786: 4.786: 4.786: 4.784: 4.781: 4.778: 4.776: 4.774: 4.773: 4.773:
4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  130 :  132 :  134 :  134 :  134 :  134 :  134 :  134 :  134 :  134 :  134 :  BOC :
BOC  : BOC  : BOC  : B
Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:     :    :    :    :
:    :    :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :     :    :    :    :
:    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:     :    :    :    :    :    :    :    :
:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :     :    :    :    :    :    :    :    :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:OC  : BOC  : BOC  : BOC  : BOC  : BOC  : BOC  : BOC  : BOC  : BOC  : BOC  : BOC  : BOC  : B
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
> 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:OC  : BOC  : BOC  : BOC  : BOC  : BOC  : BOC  : BO
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  630 : Y-строка 16  Cmax=  0.958 долей ПДК (x=  -600.0; напр.ветра=134)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.957:
0.957: 0.957: 0.957: 0.957:
Cc : 4.779: 4.779: 4.779: 4.780: 4.780: 4.780: 4.781: 4.781: 4.781: 4.782: 4.782: 4.783:
4.783: 4.784: 4.784: 4.785:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953:
0.953: 0.953: 0.953: 0.953:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  111 :  112 :  113 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :
123 :  125 :  126 :
Uоп: 4.83 : 4.65 : 4.39 : 4.16 : 3.94 : 3.70 : 3.43 : 3.13 : 2.87 : 2.57 : 2.22 : 2.35 : 2.35 :
2.35 : 2.35 : 2.35 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.000: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.957: 0.957: 0.957: 0.958: 0.958: 0.957: 0.957: 0.956: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.786: 4.786: 4.787: 4.788: 4.788: 4.787: 4.784: 4.781: 4.777: 4.775: 4.773: 4.773:
4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.953: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.953: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  128 :  130 :  132 :  134 :  134 :  134 :  134 :  134 :  134 :  134 :  134 :  BOC
:  BOC  : BOC  : BO
Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.47 : > 2  :
> 2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:     :    :    :
:    :    :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :     :    :    :
:    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :    :    :    :    :    :    :
:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :     :    :    :    :    :    :    :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:C  : BOC  : BOC  : BOC  : BOC  : BOC  : BOC  : BOC  : BOC  : BOC  : BOC  : BOC  : BO
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
> 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:C  : BOC  : BOC  : BOC  : BOC  : BOC  : BOC
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  580 : Y-строка 17  Cmax=  0.958 долей ПДК (x=  -550.0; напр.ветра=134)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.957:
0.957: 0.957: 0.957: 0.957:
Cc : 4.779: 4.779: 4.779: 4.780: 4.780: 4.780: 4.781: 4.781: 4.781: 4.782: 4.782: 4.783:
4.784: 4.784: 4.785: 4.785:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
```

```
Сф`: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953:
0.953: 0.953: 0.953:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  110 :  110 :  111 :  112 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :
121 :  123 :  124 :
Uоп: 4.81 : 4.51 : 4.34 : 4.07 : 3.82 : 3.56 : 3.30 : 3.03 : 2.72 : 2.40 : 2.35 : 2.35 : 2.35 :
2.35 : 2.35 : 2.35 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.957: 0.957: 0.958: 0.958: 0.958: 0.958: 0.958: 0.957: 0.956: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.786: 4.787: 4.788: 4.788: 4.789: 4.789: 4.788: 4.784: 4.781: 4.777: 4.774: 4.773:
4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.954: 0.954: 0.954:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  134 :  134 :  134 :  134 :  134 :  134 :  134 :  BOC
:  BOC  :  BOC  :  BO
Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.21 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : > 2  :
> 2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000:     :
:    :    :    :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :     :
:    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :    :    :    :    :
:    :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :     :    :    :    :    :
:    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=     0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:C  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :
BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BO
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
> 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=    800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:C  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   530 : Y-строка 18  Cmax=  0.958 долей ПДК (x=  -500.0; напр.ветра=134)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.957: 0.957:
0.957: 0.957: 0.957: 0.957:
Cc : 4.779: 4.779: 4.780: 4.780: 4.780: 4.780: 4.781: 4.781: 4.782: 4.782: 4.783: 4.783:
4.784: 4.784: 4.785: 4.786:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953:
0.953: 0.953: 0.953: 0.953:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  108 :  109 :  109 :  110 :  111 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :
119 :  120 :  122 :
Uоп: 4.65 : 4.45 : 4.22 : 3.95 : 3.72 : 3.43 : 3.18 : 2.90 : 2.58 : 2.21 : 2.35 : 2.35 : 2.35 :
2.35 : 2.35 : 2.35 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.957: 0.957: 0.958: 0.958: 0.958: 0.958: 0.958: 0.958: 0.957: 0.956: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.787: 4.787: 4.788: 4.789: 4.790: 4.791: 4.791: 4.789: 4.785: 4.780: 4.776: 4.773:
4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.953: 0.953: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.953: 0.953: 0.954: 0.954:
0.954: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  123 :  125 :  127 :  129 :  131 :  134 :  134 :  134 :  134 :  134 :  134 :  134 :
BOC  :  BOC  :  BOC
Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.35 : 2.35 : 2.35 :
> 2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001:     :
:    :    :    :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :     :
:    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :    :    :    :
:    :    :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :     :    :    :    :
:    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=     0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC
:  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
> 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=    800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
```

```
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  : BOC  : BOC  : BOC  : BOC  : BOC  : BOC
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 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: : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Сди: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.006:
0.003: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  121 :  123 :  126 :  128 :  133 :  134 :  134 :  134 :
134 :  BOC  :  BOC
Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 :
2.35 : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.005:
0.002:     :    :    :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 :     :    :    :
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 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
:    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:
650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC
:  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
> 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  280 : Y-строка 23  Cmax=  0.961 долей ПДК (x=  -300.0; напр.ветра=133)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.957: 0.957: 0.957: 0.957:
0.957: 0.957: 0.957: 0.958:
Cc : 4.779: 4.780: 4.780: 4.780: 4.781: 4.781: 4.782: 4.782: 4.783: 4.783: 4.784: 4.784:
4.785: 4.786: 4.787: 4.788:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.954: 0.954: 0.954: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953:
0.953: 0.953: 0.953: 0.952:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :
106 :  107 :  108 :
Uоп: 4.38 : 4.15 : 3.86 : 3.56 : 3.33 : 3.02 : 2.76 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 :
2.35 : 2.35 : 2.35 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :     : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :     : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.958: 0.958: 0.958: 0.958: 0.959: 0.959: 0.959: 0.960: 0.960: 0.960: 0.961: 0.960:
0.958: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.789: 4.790: 4.791: 4.792: 4.793: 4.795: 4.797: 4.798: 4.800: 4.801: 4.803: 4.802:
4.790: 4.775: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.950: 0.951:
0.952: 0.954: 0.954: 0.955:
Сди: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
0.006: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп:  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  128 :  133 :  134 :  134 :
134 :  134 :  BOC
Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.07 : 2.07 :
2.35 : 2.35 : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008:
0.005: 0.001:     :    :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :     :    :
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 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 :     :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:
650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:: BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC
:  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
> 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:: BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  230 : Y-строка 24  Cmax=  0.961 долей ПДК (x=  -250.0; напр.ветра=132)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.957: 0.957: 0.957: 0.957:
0.957: 0.957: 0.957: 0.958:
Cc : 4.779: 4.780: 4.780: 4.780: 4.781: 4.781: 4.782: 4.782: 4.783: 4.783: 4.784: 4.785:
4.785: 4.786: 4.787: 4.788:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.954: 0.954: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953:
0.953: 0.953: 0.953: 0.952:
Сди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :
103 :  104 :  105 :
```

```
Uоп: 4.38 : 4.09 : 3.80 : 3.56 : 3.27 : 2.95 : 2.65 : 2.26 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 :
2.35 : 2.35 : 2.35 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.958: 0.958: 0.958: 0.959: 0.959: 0.959: 0.959: 0.960: 0.960: 0.961: 0.961: 0.961:
0.961: 0.957: 0.955: 0.955:
Cc : 4.789: 4.790: 4.791: 4.793: 4.794: 4.796: 4.797: 4.799: 4.801: 4.803: 4.804: 4.806:
4.803: 4.785: 4.773: 4.773:
Cф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cф`: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.950:
0.950: 0.953: 0.954: 0.955:
Cди: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.010: 0.004: 0.000: 0.000:
Фоп:  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  112 :  114 :  117 :  120 :  123 :  127 :  132 :  134 :
134 :  134 :  BOC
Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.07 : 2.07 :
2.07 : 2.35 : > 2  :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.009: 0.004:    :    :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :    :    :
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 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Cф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:: BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
> 2  : > 2  :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Cф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:: BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
  :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  180 : Y-строка 25  Cmax=  0.962 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=132)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.957: 0.957: 0.957: 0.957:
0.957: 0.957: 0.957: 0.958:
Cc : 4.779: 4.780: 4.780: 4.780: 4.781: 4.781: 4.782: 4.782: 4.783: 4.783: 4.784: 4.785:
4.786: 4.786: 4.787: 4.788:
Cф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cф`: 0.954: 0.954: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953:
0.953: 0.953: 0.953: 0.952:
Cди: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  96 :  97 :  97 :  97 :  97 :  97 :  98 :  98 :  98 :  99 :  99 :  100 :  100 :  101 :
101 :  102 :
Uоп: 4.30 : 4.05 : 3.81 : 3.52 : 3.18 : 2.90 : 2.58 : 2.21 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 :
2.35 : 2.35 : 2.35 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.958: 0.958: 0.958: 0.959: 0.959: 0.959: 0.960: 0.960: 0.960: 0.961: 0.961: 0.961:
0.962: 0.960: 0.955: 0.955:
Cc : 4.789: 4.790: 4.792: 4.793: 4.795: 4.796: 4.798: 4.800: 4.802: 4.803: 4.806: 4.807:
4.808: 4.802: 4.777: 4.773:
Cф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cф`: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.950:
0.950: 0.951: 0.954: 0.955:
Cди: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
0.012: 0.010: 0.002: 0.000:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  105 :  105 :  108 :  110 :  112 :  114 :  117 :  121 :  125 :  132 :
134 :  134 :  BOC
Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.07 : 2.07 : 2.07 :
2.07 : 2.21 : > 2  :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011: 0.008: 0.001:    :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :    :
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 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Cф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:: BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
> 2  : > 2  :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Cф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:: BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC :
```

```
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 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: BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
```

Сф`: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.951: 0.951: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.950: 0.952: 0.954:
Сди: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.010: 0.006: 0.002:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 82 : 78 : 68 :
Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.04 : 2.04 : 2.07 : 2.21 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009: 0.006: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Фоп: 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 :
Uоп: 4.30 : 4.01 : 3.77 : 3.50 : 3.18 : 2.89 : 2.58 : 2.13 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:: ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
: : : : : : : :
Ви : : : : : : : :
Ки : : : : : : : :
Ви : : : : : : : :
Ки : : : : : : : :
~~~
~~~

Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:: BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Сф`: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.951: 0.952: 0.953:
0.954: 0.954: 0.955: 0.955:
Сди: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.004:
0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  65 :  64 :  62 :  60 :  58 :  56 :  53 :  50 :  47 :  45 :  45 :  45 :  45 :  45 :
BOC  :  BOC
Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.35 :
2.35 : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.004:
0.001:    :    :    :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:    :
:    :    :    :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :    :
:    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=     0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC
:  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
> 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=    800:  850:  900:  950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -420 : Y-строка 37  Cmax=  0.959 долей ПДК (x=  -400.0; напр.ветра= 45)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.957: 0.957: 0.957:
0.957: 0.957: 0.957: 0.957:
Cc : 4.779: 4.779: 4.780: 4.780: 4.780: 4.781: 4.781: 4.782: 4.782: 4.783: 4.783: 4.784:
4.785: 4.785: 4.786: 4.787:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.954: 0.954: 0.954: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953:
0.953: 0.953: 0.953: 0.953:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Фоп:  75 :  75 :  74 :  74 :  73 :  73 :  72 :  71 :  71 :  70 :  69 :  68 :  67 :  66 :
65 :  64 :
Uоп: 4.58 : 4.33 : 4.06 : 3.81 : 3.56 : 3.23 : 2.95 : 2.64 : 2.27 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 :
2.35 : 2.35 : 2.35 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.958: 0.958: 0.958: 0.958: 0.958: 0.958: 0.959: 0.959: 0.959: 0.959: 0.957: 0.956:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.788: 4.788: 4.789: 4.790: 4.791: 4.792: 4.793: 4.795: 4.796: 4.794: 4.787: 4.779:
4.774: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.952: 0.951: 0.951: 0.952: 0.953: 0.954:
0.954: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.002:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  62 :  61 :  59 :  57 :  55 :  52 :  50 :  47 :  45 :  45 :  45 :  45 :  45 :  BOC :
BOC  :  BOC
Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.12 : 2.12 : 2.21 : 2.35 :
> 2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.002:
:    :    :    :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
:    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:    :
:    :    :    :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :    :
:    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=     0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC
:  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
> 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=    800:  850:  900:  950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC  :  BOC
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -470 : Y-строка 38  Cmax=  0.959 долей ПДК (x=  -450.0; напр.ветра= 45)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.957: 0.957:
0.957: 0.957: 0.957: 0.957:
Cc : 4.779: 4.779: 4.780: 4.780: 4.780: 4.781: 4.781: 4.781: 4.782: 4.782: 4.783: 4.784:
4.784: 4.785: 4.786: 4.786:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953:
0.953: 0.953: 0.953: 0.953:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Фоп:  74 :  73 :  73 :  72 :  71 :  71 :  70 :  69 :  69 :  68 :  67 :  66 :  65 :  64 :
62 :  61 :
```

Uоп: 4.65 : 4.37 : 4.11 : 3.90 : 3.56 : 3.31 : 3.07 : 2.76 : 2.41 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : :
Ки : : : : : : : :
Ви : : : : : : : :
Ки : : : : : : : :
~~~
~~~

Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:С : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВО
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
:   :   :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :    :    :    :    :
:   :   :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:ОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС :
ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : В
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
> 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:ОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВО
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -770 : Y-строка 44  Cmax=  0.957 долей ПДК (x=  -750.0; напр.ветра= 45)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956:
0.956: 0.957: 0.957: 0.957:
Cc : 4.779: 4.779: 4.779: 4.779: 4.780: 4.780: 4.780: 4.780: 4.781: 4.781: 4.781: 4.782:
4.782: 4.783: 4.783: 4.784:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953:
0.953: 0.953: 0.953: 0.953:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Фоп:   64 :   64 :   63 :   62 :   61 :   60 :   59 :   58 :   57 :   56 :   55 :   54 :   52 :   51 :
49 :   48 :
Uоп: 5.14 : 4.88 : 4.70 : 4.53 : 4.29 : 4.05 : 3.82 : 3.56 : 3.33 : 3.07 : 2.82 : 2.58 : 2.21 :
2.35 : 2.35 : 2.35 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.957: 0.957: 0.957: 0.957: 0.956: 0.956: 0.956: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.784: 4.785: 4.784: 4.784: 4.782: 4.780: 4.778: 4.776: 4.774: 4.773: 4.773: 4.773:
4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   46 :   45 :   45 :   45 :   45 :   45 :   45 :   45 :   45 :   45 : ВОС : ВОС :
ВОС : ВОС : В
Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000:    :    :    :    :
:    :    :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :    :    :    :    :
:    :    :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:ОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС :
ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : В
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
> 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:ОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВО
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -820 : Y-строка 45  Cmax=  0.957 долей ПДК (x=  -800.0; напр.ветра= 45)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956:
0.956: 0.956: 0.957: 0.957:
Cc : 4.779: 4.779: 4.779: 4.779: 4.779: 4.780: 4.780: 4.780: 4.780: 4.781: 4.781: 4.781:
4.782: 4.782: 4.783: 4.783:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953:
0.953: 0.953: 0.953: 0.953:
Сди: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Фоп:   63 :   62 :   61 :   60 :   60 :   59 :   58 :   57 :   56 :   54 :   53 :   52 :   51 :   49 :
48 :   46 :
Uоп: 5.27 : 5.10 : 4.85 : 4.65 : 4.36 : 4.17 : 3.95 : 3.69 : 3.48 : 3.18 : 3.02 : 2.76 : 2.45 :
2.15 : 2.35 : 2.35 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200:  -150:  -100:   -50:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.957: 0.957: 0.957: 0.956: 0.956: 0.956: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.784: 4.784: 4.783: 4.782: 4.780: 4.778: 4.776: 4.775: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 45 : 45 : 45 : 45 : 45 : 45 : 45 : 45 : 45 : 45 : 45 : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : В
Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.782: 4.781: 4.780: 4.778: 4.777: 4.775: 4.774: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.953: 0.953: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  45 :  45 :  45 :  45 :  45 :  45 :  45 :  45 :  45 : BOC : BOC : BOC :
BOC : BOC :
Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.40 : > 2  : > 2  : > 2  : >
2  : > 2  : > 2  :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:    :    :    :    :    :    :    :
:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :    :    :    :    :    :    :    :
:
~~~
```

0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

```
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.774: 4.774: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.954: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 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: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  45 :  45 :  45 :  45 :  45 :  45 :  45 : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС :
ВОС : ВОС : ВОС
Uоп: 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.41 : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2
: > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0001 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:: ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС :
ВОС : ВОС : ВОС : ВОС
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
> 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cc : 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773: 4.773:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:: ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X=  -200.0 м,  Y=    80.0 м
                                  _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.96177 доли ПДК  |
                                     |      4.80885 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   111 град.
                    и скорости ветра  2.04 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
_____
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |   0.949653 |  98.7 (Вклад источников  1.3%)|
|  1 |000101 0001| T |     1.0504|   0.010794 |  89.1  |  89.1 | 0.010276408  |
|  2 |000101 0002| T |     0.1448|   0.001322 |  10.9  | 100.0 | 0.009131721  |
|                    В сумме =   0.961770   100.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
    Город     :009 Темиртау.
    Объект    :0001 ИП Прудников.
    Вар.расч. :2   Расч.год: 2020      Расчет проводился 30.09.2020 10:39
    Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
          ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 14_____
      | Координаты центра  : X=    -250 м;  Y=      30 |
      | Длина и ширина     : L=   2700 м;  B=   2700 м  |
      | Шаг сетки (dX=dY)  : D=     50 м                |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

    Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(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-| 0.955 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |- 1
                                                                                    |
  2-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |- 2
                                                                                    |
  3-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.955 0.955
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |- 3
                                                                                    |
  4-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.955
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |- 4
                                                                                    |
  5-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956
0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 |- 5
                                                                                    |
  6-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956
0.956 0.956 0.955 0.955 0.955 |- 6
                                                                                    |
  7-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956
0.956 0.956 0.956 0.955 0.955 |- 7
                                                                                    |
  8-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956
0.956 0.956 0.956 0.956 0.955 |- 8
                                                                                    |
  9-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956
0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 |- 9
                                                                                    |
 10-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956
0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 |-10
                                                                                    |
 11-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956
0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 |-11
                                                                                    |
 12-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956
0.956 0.957 0.957 0.957 0.957 |-12
                                                                                    |
 13-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956
0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 |-13
                                                                                    |
 14-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957
0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 |-14
                                                                                    |
 15-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957
0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 |-15
                                                                                    |
 16-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957
0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 |-16
                                                                                    |
 17-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957
0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 |-17
                                                                                    |
 18-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957
0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 |-18
                                                                                    |
 19-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957
0.957 0.957 0.957 0.957 0.958 |-19
                                                                                    |
 20-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957
0.957 0.957 0.957 0.958 0.958 |-20
                                                                                    |
 21-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957
0.957 0.957 0.957 0.958 0.958 |-21
                                                                                    |
 22-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957
0.957 0.957 0.957 0.958 0.958 |-22
                                                                                    |
 23-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957
0.957 0.957 0.958 0.958 0.958 |-23
                                                                                    |
 24-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957
0.957 0.957 0.958 0.958 0.958 |-24
                                                                                    |
 25-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957
0.957 0.957 0.958 0.958 0.958 |-25
                                                                                    |
```

26-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.958 0.958 0.958 0.958 |-26
|
27-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.958 0.958 0.958 0.958 |-27
|
28-C 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.958 0.958 0.958 0.958 C-28
|
29-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.958 0.958 0.958 0.958 |-29
|
30-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.958 0.958 0.958 0.958 |-30
|
31-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.958 0.958 0.958 0.958 |-31
|
32-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.958 0.958 0.958 |-32
|
33-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.958 0.958 0.958 |-33
|
34-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.958 0.958 0.958 |-34
|
35-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.958 0.958 0.958 |-35
|
36-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.958 0.958 |-36
|
37-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.958 0.958 |-37
|
38-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.958 |-38
|
39-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 |-39
|
40-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 |-40
|
41-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 |-41
|
42-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957 |-42
|
43-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957 |-43
|
44-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 |-44
|
45-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 |-45
|
46-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 |-46
|
47-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 |-47
|
48-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 |-48
|
49-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 |-49
|
50-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.955 |-50
|
51-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.955 0.955 |-51
|
52-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.955 0.955 0.955 |-52
|
53-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 |-53
|
54-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-54
|
55-| 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |- 1
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |- 2
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |- 3
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |- 4
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |- 5
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |- 6
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |- 7
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |- 8
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |- 9
|
0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-10
|
0.956 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-11
|
0.956 0.956 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-12
|
0.957 0.957 0.956 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-13
|
0.957 0.957 0.957 0.956 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-14
|
0.957 0.957 0.957 0.957 0.956 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-15
|
0.957 0.958 0.958 0.957 0.957 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-16
|
0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.957 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-17
|
0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.957 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-18
|
0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.957 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-19
|
0.958 0.958 0.958 0.958 0.959 0.959 0.959 0.958 0.957 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-20
|
0.958 0.958 0.958 0.959 0.959 0.959 0.959 0.959 0.958 0.957 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-21
|
0.958 0.958 0.959 0.959 0.959 0.959 0.960 0.960 0.960 0.958 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-22
|
0.958 0.958 0.959 0.959 0.959 0.960 0.960 0.960 0.961 0.960 0.958 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-23
|
0.958 0.959 0.959 0.959 0.959 0.960 0.960 0.961 0.961 0.961 0.961 0.957 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-24
|
0.958 0.959 0.959 0.959 0.960 0.960 0.960 0.961 0.961 0.961 0.962 0.960 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-25
|
0.958 0.959 0.959 0.959 0.960 0.960 0.960 0.961 0.961 0.962 0.962 0.962 0.959 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-26
|
0.958 0.959 0.959 0.959 0.960 0.960 0.961 0.961 0.961 0.962 0.962 0.961 0.960 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-27
|
0.958 0.959 0.959 0.959 0.960 0.960 0.961 0.961 0.961 0.962 0.962 0.961 0.958 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 C-28
|
0.958 0.959 0.959 0.959 0.960 0.960 0.961 0.961 0.961 0.962 0.962 0.961 0.958 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 |-29
|
0.958 0.959 0.959 0.959 0.960 0.960 0.961 0.961 0.961 0.962 0.962 0.961 0.959 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 |-30
|
0.958 0.959 0.959 0.959 0.960 0.960 0.960 0.961 0.961 0.962 0.962 0.962 0.960 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-31
|
0.958 0.959 0.959 0.959 0.960 0.960 0.960 0.961 0.961 0.961 0.962 0.961 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-32
|
0.958 0.959 0.959 0.959 0.959 0.960 0.960 0.961 0.961 0.961 0.961 0.958 0.955

0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-33
|
0.958 0.958 0.959 0.959 0.959 0.960 0.960 0.960 0.961 0.961 0.959 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-34
|
0.958 0.958 0.959 0.959 0.959 0.959 0.960 0.960 0.960 0.959 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-35
|
0.958 0.958 0.958 0.959 0.959 0.959 0.959 0.960 0.959 0.957 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-36
|
0.958 0.958 0.958 0.958 0.959 0.959 0.959 0.959 0.957 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-37
|
0.958 0.958 0.958 0.958 0.959 0.959 0.958 0.957 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-38
|
0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.957 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-39
|
0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.957 0.957 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-40
|
0.957 0.958 0.958 0.958 0.957 0.956 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-41
|
0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-42
|
0.957 0.957 0.957 0.956 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-43
|
0.957 0.957 0.956 0.956 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-44
|
0.957 0.956 0.956 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-45
|
0.956 0.956 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-46
|
0.956 0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-47
|
0.956 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-48
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-49
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-50
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-51
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-52
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-53
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-54
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-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 46 47 48 49 50 51 52 53 54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |- 1
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |- 2
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |- 3
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |- 4
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |- 5
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |- 6
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |- 7
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |- 8
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |- 9
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-10
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-11
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-12
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-13
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-14
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-15
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-16
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-17
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-18
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-19
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-20
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-21
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-22
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-23
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-24
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-25
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-26
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-27
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 C-28
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-29
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-30
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-31
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-32
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-33
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-34
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-35
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-36
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-37
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-38
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 |-39
|
0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955 0.955

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =0.96177 долей ПДК
=4.80885 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -200.0 м
(X-столбец 29, Y-строка 27) Yм = 80.0 м
При опасном направлении ветра : 111 град.
и "опасной" скорости ветра : 2.04 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 014
Всего просчитано точек: 237
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
| Сди- вклад действующих (для Сf`) [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 |

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1067: -1068: -1071: -1075: -1076: -1077: -1078: -1080: -1082: -1085: -1089: -1090: -1091: -1092: -1094:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.956: 0.957: 0.957: 0.956: 0.957: 0.957: 0.957: 0.957: 0.957: 0.957: 0.956: 0.957: 0.957: 0.957: 0.957:
Cc : 4.782: 4.785: 4.784: 4.782: 4.784: 4.785: 4.785: 4.783: 4.785: 4.784: 4.782: 4.784: 4.784: 4.784: 4.783:
Cф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Cф`: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953:
Сди: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 126 : 91 : 109 : 123 : 98 : 85 : 85 : 115 : 88 : 106 : 121 : 96 : 83 : 83 : 113 :
Uоп: 2.58 : 2.35 : 2.35 : 2.43 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : 0.000: 0.000: : 0.000: 0.000: 0.000: : 0.000: 0.000: : 0.000: 0.000: 0.000: :
Ки : : 0002 : 0002 : : 0002 : 0002 : 0002 : : 0002 : 0002 : : 0002 : 0002 : 0002 : :
~~~
~~~

y= 12: 362: 714: 712: 162: -140: 512: -38: 312: -138: 667: 662: 112: 462: 262:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1268: -1271: -1274: -1275: -1276: -1278: -1280: -1282: -1285: -1285: -1287: -1289: -1290: -1294: -1299:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956:
Cc : 4.782: 4.782: 4.780: 4.780: 4.782: 4.782: 4.781: 4.782: 4.782: 4.782: 4.780: 4.781: 4.782: 4.781: 4.782:
Сф : 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955: 0.955:
Сф`: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953: 0.953:
Сди: 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:
Фоп: 90 : 106 : 119 : 119 : 97 : 84 : 112 : 88 : 104 : 84 : 117 : 117 : 95 : 110 : 101 :
Uоп: 2.24 : 2.65 : 3.48 : 3.56 : 2.41 : 2.38 : 3.02 : 2.40 : 2.65 : 2.46 : 3.46 : 3.46 : 2.46 : 2.95 : 2.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

~~~
~~~

|---|
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 014 : 2700x2700 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 014
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 014
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 14
с параметрами: координаты центра X= -250, Y= 30
размеры: длина(по X)= 2700, ширина(по Y)= 2700, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(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 |

~~~
~~~

Qc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

```
----
_____
_____
 x=     0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048:
0.047: 0.045: 0.043: 0.042:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  180 :  183 :  186 :  189 :  192 :  194 :  197 :  200 :  202 :  205 :  207 :  209 :  212 :
214 :  216 :  217 :
Uоп: 1.13 : 1.13 : 1.14 : 1.14 : 1.15 : 1.17 : 1.20 : 1.22 : 1.24 : 1.30 : 1.31 : 1.40 : 1.46 :
1.58 : 1.74 : 1.96 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044:
0.042: 0.041: 0.039: 0.038:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
```

:------:
Qc : 0.072: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 180 : 183 : 186 : 190 : 193 : 196 : 199 : 202 : 204 : 207 : 210 : 212 : 214 : 217 : 219 : 221 :
Uоп: 1.03 : 1.03 : 1.04 : 1.04 : 1.05 : 1.05 : 1.07 : 1.09 : 1.12 : 1.14 : 1.18 : 1.22 : 1.26 : 1.30 : 1.40 : 1.48 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

```
220 :  222 :  224 :
Uоп: 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.95 : 0.96 : 0.97 : 0.99 : 1.00 : 1.03 : 1.05 : 1.08 : 1.10 : 1.14 :
1.19 : 1.22 : 1.30 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.065: 0.062: 0.060: 0.057:
0.054: 0.052: 0.049: 0.047:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  226 :  228 :  229 :  231 :  232 :  233 :  235 :
Uоп: 1.39 : 1.48 : 1.67 : 1.94 : 2.27 : 2.54 : 2.83 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  730 : Y-строка 14  Cmax=  0.095 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040:
0.042: 0.044: 0.046: 0.049:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  114 :  115 :  116 :  117 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  125 :  126 :
127 :  129 :  131 :
Uоп: 5.07 : 4.82 : 4.60 : 4.37 : 4.14 : 3.90 : 3.66 : 3.43 : 3.17 : 2.92 : 2.62 : 2.35 : 2.04 :
1.70 : 1.51 : 1.39 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036:
0.038: 0.039: 0.042: 0.044:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.071: 0.075: 0.078: 0.082: 0.085: 0.088:
0.090: 0.093: 0.094: 0.095:
Cc : 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:
Фоп:  132 :  134 :  136 :  138 :  141 :  143 :  146 :  148 :  151 :  154 :  158 :  161 :  165 :
168 :  172 :  176 :
Uоп: 1.30 : 1.22 : 1.18 : 1.13 : 1.09 : 1.06 : 1.04 : 1.01 : 0.99 : 0.97 : 0.94 : 0.94 : 0.93 :
0.92 : 0.91 : 0.91 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.071: 0.074: 0.077: 0.079:
0.081: 0.083: 0.085: 0.086:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.095: 0.095: 0.094: 0.093: 0.090: 0.088: 0.085: 0.082: 0.078: 0.075: 0.071: 0.068:
0.064: 0.061: 0.058: 0.054:
Cc : 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: 0.001:
Фоп:  180 :  184 :  188 :  192 :  195 :  199 :  202 :  206 :  209 :  212 :  214 :  217 :  219 :
222 :  224 :  226 :
Uоп: 0.91 : 0.91 : 0.91 : 0.92 : 0.93 : 0.94 : 0.94 : 0.97 : 0.99 : 1.01 : 1.04 : 1.06 : 1.09 :
1.13 : 1.18 : 1.22 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.086: 0.086: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.074: 0.071: 0.067: 0.064: 0.061:
0.058: 0.055: 0.052: 0.049:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  228 :  229 :  231 :  233 :  234 :  235 :  237 :
Uоп: 1.30 : 1.39 : 1.51 : 1.70 : 2.04 : 2.35 : 2.62 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  680 : Y-строка 15  Cmax=  0.106 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041:
0.043: 0.045: 0.048: 0.051:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  113 :  114 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  118 :  119 :  121 :  122 :  123 :  124 :
126 :  127 :  129 :
Uоп: 4.98 : 4.70 : 4.49 : 4.27 : 4.03 : 3.79 : 3.52 : 3.27 : 3.02 : 2.73 : 2.45 : 2.14 : 1.80 :
1.54 : 1.41 : 1.30 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037:
0.039: 0.041: 0.044: 0.046:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.068: 0.072: 0.077: 0.081: 0.085: 0.089: 0.093: 0.097:
0.100: 0.102: 0.104: 0.105:
Cc : 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:
Фоп:  130 :  132 :  134 :  136 :  138 :  141 :  144 :  146 :  149 :  153 :  156 :  160 :  164 :
168 :  172 :  176 :
Uоп: 1.22 : 1.17 : 1.13 : 1.09 : 1.05 : 1.02 : 0.99 : 0.97 : 0.94 : 0.93 : 0.92 : 0.90 : 0.89 :
0.88 : 0.87 : 0.87 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.080: 0.084: 0.087:
0.090: 0.092: 0.094: 0.095:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.106: 0.105: 0.104: 0.102: 0.100: 0.097: 0.093: 0.089: 0.085: 0.081: 0.077: 0.072:
0.068: 0.065: 0.061: 0.057:
Cc : 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: 0.001: 0.001:
Фоп:  180 :  184 :  188 :  192 :  196 :  200 :  204 :  207 :  211 :  214 :  216 :  219 :  222 :
224 :  226 :  228 :
Uоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.90 : 0.92 : 0.93 : 0.94 : 0.97 : 0.99 : 1.02 : 1.05 :
1.09 : 1.13 : 1.17 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.095: 0.095: 0.094: 0.092: 0.090: 0.087: 0.084: 0.080: 0.077: 0.073: 0.069: 0.065:
0.062: 0.058: 0.055: 0.052:
```

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 239 : 241 : 242 : 243 : 244 : 246 : 247 :
Uоп: 1.08 : 1.13 : 1.20 : 1.26 : 1.36 : 1.48 : 1.72 :
: : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

:_____
_____
x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -1050: -1000: -950: -900: -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.072:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 :
Uоп: 4.35 : 4.09 : 3.82 : 3.56 : 3.27 : 2.96 : 2.65 : 2.29 : 1.89 : 1.58 : 1.37 : 1.28 : 1.21 : 1.13 : 1.07 : 1.03 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.055: 0.059: 0.065:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Qc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.058: 0.063: 0.068: 0.074:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 :
Uоп: 4.26 : 4.02 : 3.77 : 3.48 : 3.19 : 2.87 : 2.54 : 2.19 : 1.79 : 1.50 : 1.35 : 1.24 : 1.17 : 1.11 : 1.05 : 1.01 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.057: 0.061: 0.067:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

```
Uоп: 4.27 : 4.00 : 3.73 : 3.45 : 3.15 : 2.85 : 2.51 : 2.13 : 1.74 : 1.47 : 1.31 : 1.22 : 1.15 :
1.10 : 1.05 : 1.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049:
0.053: 0.057: 0.062: 0.068:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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:
0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.083: 0.091: 0.101: 0.112: 0.125: 0.140: 0.158: 0.178: 0.203: 0.230: 0.262: 0.297:
0.335: 0.373: 0.382: 0.236:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.007: 0.007: 0.008: 0.005:
Фоп:  92 :  92 :  92 :  92 :  93 :  93 :  93 :  94 :  94 :  95 :  95 :  96 :  98 :  101 :
106 :  120 :
Uоп: 0.96 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.82 : 0.78 : 0.75 : 0.72 : 0.69 : 0.65 : 0.62 : 0.59 : 0.54 :
0.54 : 0.50 : 0.50 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.075: 0.083: 0.091: 0.101: 0.113: 0.127: 0.143: 0.162: 0.183: 0.209: 0.237: 0.269:
0.304: 0.339: 0.351: 0.226:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028:
0.031: 0.033: 0.031: 0.011:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.088: 0.236: 0.382: 0.373: 0.335: 0.297: 0.262: 0.230: 0.203: 0.178: 0.158: 0.140:
0.125: 0.112: 0.101: 0.091:
Cc : 0.002: 0.005: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  180 :  240 :  254 :  259 :  262 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :
268 :  268 :  268 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.54 : 0.59 : 0.62 : 0.65 : 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.82 :
0.85 : 0.88 : 0.92 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.087: 0.226: 0.351: 0.339: 0.304: 0.269: 0.237: 0.209: 0.183: 0.162: 0.143: 0.127:
0.113: 0.101: 0.091: 0.083:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.011: 0.031: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.075: 0.069: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :
Uоп: 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.22 : 1.31 :
  :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.075: 0.068: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -20 : Y-строка 29  Cmax=  0.381 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 78)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054:
0.058: 0.063: 0.069: 0.075:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Фоп:  89 :  89 :  89 :  89 :  89 :  89 :  89 :  89 :  89 :  89 :  89 :  89 :  89 :
89 :  89 :
Uоп: 4.26 : 4.00 : 3.73 : 3.45 : 3.16 : 2.86 : 2.52 : 2.14 : 1.74 : 1.48 : 1.31 : 1.23 : 1.16 :
1.10 : 1.05 : 1.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049:
0.053: 0.057: 0.062: 0.068:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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:
0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.083: 0.091: 0.101: 0.112: 0.125: 0.140: 0.158: 0.179: 0.203: 0.231: 0.262: 0.298:
0.336: 0.374: 0.381: 0.222:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.007: 0.007: 0.008: 0.004:
Фоп:  88 :  88 :  88 :  88 :  88 :  88 :  87 :  87 :  87 :  86 :  86 :  85 :  83 :  82 :
78 :  67 :
Uоп: 0.96 : 0.92 : 0.88 : 0.85 : 0.82 : 0.78 : 0.75 : 0.72 : 0.69 : 0.65 : 0.62 : 0.59 : 0.56 :
0.54 : 0.50 : 0.50 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.075: 0.083: 0.091: 0.102: 0.113: 0.127: 0.143: 0.162: 0.184: 0.209: 0.238: 0.270:
0.305: 0.340: 0.349: 0.205:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028:
0.031: 0.033: 0.032: 0.017:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.058: 0.222: 0.381: 0.374: 0.336: 0.298: 0.262: 0.231: 0.203: 0.179: 0.158: 0.140:
0.125: 0.112: 0.101: 0.091:
Cc : 0.001: 0.004: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:    0 :  293 :  282 :  278 :  277 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :
272 :  272 :  272 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.56 : 0.59 : 0.62 : 0.65 : 0.69 : 0.72 : 0.75 : 0.78 : 0.82 :
0.85 : 0.88 : 0.92 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.044: 0.205: 0.349: 0.340: 0.305: 0.270: 0.238: 0.209: 0.184: 0.162: 0.143: 0.127:
0.113: 0.102: 0.091: 0.083:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.017: 0.032: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.075: 0.069: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 0.96 : 1.00 : 1.05 : 1.10 : 1.16 : 1.23 : 1.31 :
  :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.075: 0.068: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -70 : Y-строка 30  Cmax=  0.392 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра= 54)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054:
0.058: 0.063: 0.069: 0.075:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Фоп:  87 :  87 :  87 :  87 :  87 :  87 :  87 :  87 :  87 :  86 :  86 :  86 :  86 :  86 :
85 :  85 :
Uоп: 4.25 : 3.99 : 3.73 : 3.46 : 3.17 : 2.87 : 2.53 : 2.14 : 1.73 : 1.48 : 1.32 : 1.23 : 1.16 :
1.10 : 1.05 : 1.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049:
0.053: 0.057: 0.062: 0.068:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.083: 0.091: 0.100: 0.110: 0.122: 0.134: 0.149: 0.165: 0.182: 0.201: 0.220: 0.239: 0.256: 0.271: 0.280:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Фоп: 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 64 : 61 : 59 : 56 : 52 : 48 : 43 : 36 : 29 : 20 : 10 :
Uоп: 1.00 : 0.96 : 0.92 : 0.89 : 0.86 : 0.82 : 0.80 : 0.77 : 0.74 : 0.71 : 0.69 : 0.67 : 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.61 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.069: 0.075: 0.083: 0.091: 0.100: 0.110: 0.122: 0.135: 0.149: 0.165: 0.182: 0.200: 0.217: 0.233: 0.246: 0.254:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Фоп: 65 : 64 : 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 39 : 34 : 28 : 22 : 15 : 8 :
Uоп: 1.04 : 0.99 : 0.95 : 0.92 : 0.89 : 0.86 : 0.84 : 0.80 : 0.78 : 0.76 : 0.74 : 0.72 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.065: 0.070: 0.076: 0.083: 0.090: 0.099: 0.108: 0.118: 0.129: 0.140: 0.152: 0.163: 0.174: 0.184: 0.192: 0.197:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

0.140: 0.145: 0.150: 0.153:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.107: 0.107: 0.106: 0.104: 0.101: 0.098: 0.094: 0.090: 0.086: 0.082: 0.077: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058:
Cc : 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: 0.001: 0.001:
Фоп: 0 : 356 : 352 : 347 : 343 : 340 : 336 : 332 : 329 : 326 : 323 : 321 : 318 : 316 : 314 : 312 :
Uоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.93 : 0.94 : 0.97 : 0.98 : 1.02 : 1.05 : 1.09 : 1.12 : 1.17 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.097: 0.097: 0.096: 0.094: 0.092: 0.089: 0.085: 0.082: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.063: 0.059: 0.056: 0.052:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Cc : 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: 0.001:
Фоп: 0 : 356 : 353 : 349 : 345 : 342 : 339 : 336 : 333 : 330 : 327 : 325 : 322 : 320 : 318 : 316 :
Uоп: 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.96 : 0.97 : 0.98 : 1.00 : 1.02 : 1.03 : 1.07 : 1.09 : 1.13 : 1.18 : 1.22 : 1.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066: 0.063: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050:
0.048: 0.046: 0.044: 0.042:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  317 :  316 :  314 :  313 :  311 :  310 :  308 :
Uоп: 1.62 : 1.86 : 2.17 : 2.42 : 2.70 : 2.95 : 3.16 :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -920 : Y-строка 47  Cmax=  0.067 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035:
0.036: 0.038: 0.039: 0.041:
Cc : 0.000: 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:
Фоп:  60 :  59 :  58 :  58 :  57 :  56 :  55 :  54 :  52 :  51 :  50 :  49 :  47 :  46 :
44 :  43 :
Uоп: 5.50 : 5.32 : 5.09 : 4.84 : 4.65 : 4.43 : 4.22 : 4.00 : 3.79 : 3.56 : 3.37 : 3.13 : 2.91 :
2.68 : 2.42 : 2.16 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032:
0.033: 0.034: 0.035: 0.037:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063:
0.064: 0.065: 0.066: 0.066:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  41 :  39 :  37 :  35 :  33 :  31 :  28 :  26 :  23 :  21 :  18 :  15 :  12 :  9 :  6
:  3 :
Uоп: 1.91 : 1.67 : 1.51 : 1.41 : 1.32 : 1.29 : 1.22 : 1.21 : 1.16 : 1.14 : 1.12 : 1.10 : 1.09 :
1.09 : 1.07 : 1.06 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057:
0.058: 0.059: 0.060: 0.060:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052:
0.050: 0.048: 0.046: 0.044:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   0 :  357 :  354 :  351 :  348 :  345 :  342 :  339 :  337 :  334 :  332 :  329 :  327 :
325 :  323 :  321 :
Uоп: 1.06 : 1.06 : 1.07 : 1.09 : 1.09 : 1.10 : 1.12 : 1.14 : 1.16 : 1.21 : 1.22 : 1.29 : 1.32 :
1.41 : 1.51 : 1.67 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047:
0.045: 0.044: 0.042: 0.040:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  319 :  317 :  316 :  314 :  313 :  311 :  310 :
Uоп: 1.91 : 2.16 : 2.42 : 2.68 : 2.91 : 3.13 : 3.37 :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -970 : Y-строка 48  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034:
0.035: 0.036: 0.038: 0.039:
Cc : 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:
Фоп:  59 :  58 :  57 :  56 :  55 :  54 :  53 :  52 :  51 :  50 :  49 :  47 :  46 :  44 :
43 :  41 :
Uоп: 5.62 : 5.42 : 5.20 : 5.01 : 4.77 : 4.59 : 4.38 : 4.18 : 3.97 : 3.77 : 3.52 : 3.34 : 3.12 :
2.91 : 2.69 : 2.45 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.031:
0.032: 0.033: 0.034: 0.035:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058:
0.059: 0.060: 0.061: 0.061:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  39 :  38 :  36 :  34 :  32 :  30 :  27 :  25 :  22 :  20 :  17 :  14 :  12 :  9 :  6
:  3 :
Uоп: 2.19 : 1.94 : 1.72 : 1.56 : 1.44 : 1.39 : 1.30 : 1.29 : 1.23 : 1.22 : 1.19 : 1.16 : 1.15 :
1.14 : 1.13 : 1.13 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053:
0.054: 0.054: 0.055: 0.055:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049:
0.047: 0.045: 0.044: 0.042:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   0 :  357 :  354 :  351 :  348 :  346 :  343 :  340 :  338 :  335 :  333 :  330 :  328 :
326 :  324 :  322 :
Uоп: 1.13 : 1.13 : 1.13 : 1.14 : 1.15 : 1.16 : 1.19 : 1.22 : 1.23 : 1.29 : 1.30 : 1.39 : 1.44 :
1.56 : 1.72 : 1.94 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044:
0.043: 0.041: 0.040: 0.038:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
```

0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

```
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  323 :  322 :  320 :  318 :  317 :  316 :  314 :
Uоп: 2.77 : 2.95 : 3.16 : 3.33 : 3.56 : 3.72 : 3.92 :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.034: 0.032: 0.032: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -1120 : Y-строка 51  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:
0.032: 0.033: 0.033: 0.035:
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=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.035: 0.037: 0.038: 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=     0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041:
0.040: 0.039: 0.038: 0.037:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -1170 : Y-строка 52  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030:
0.031: 0.031: 0.032: 0.033:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044:
0.044: 0.045: 0.045: 0.045:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=     0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039:
0.038: 0.037: 0.036: 0.035:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -1220 : Y-строка 53  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029:
0.030: 0.030: 0.031: 0.032:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041:
0.041: 0.042: 0.042: 0.042:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=     0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037:
0.036: 0.035: 0.034: 0.034:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -1270 : Y-строка 54  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028:
0.029: 0.029: 0.030: 0.031:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039:
0.039: 0.039: 0.040: 0.040:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=     0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035:
0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
~~~
```

31-| 0.029 0.030 0.031 0.033 0.035 0.036 0.038 0.041 0.043 0.046 0.050 0.053 0.058 0.063 0.068 0.074 0.081 0.090 |-31

32-| 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.036 0.038 0.040 0.043 0.046 0.049 0.053 0.057 0.062 0.067 0.073 0.080 0.088 |-32

33-| 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.045 0.048 0.052 0.056 0.061 0.066 0.072 0.078 0.086 |-33

34-| 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.036 0.037 0.039 0.042 0.045 0.048 0.051 0.055 0.060 0.064 0.070 0.076 0.083 |-34

35-| 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 0.035 0.037 0.039 0.041 0.044 0.047 0.050 0.054 0.058 0.063 0.068 0.074 0.080 |-35

36-| 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.041 0.043 0.046 0.049 0.053 0.057 0.061 0.066 0.071 0.077 |-36

37-| 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.045 0.048 0.051 0.055 0.059 0.064 0.069 0.074 |-37

38-| 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.037 0.039 0.041 0.044 0.047 0.050 0.053 0.057 0.061 0.066 0.071 |-38

39-| 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.040 0.043 0.045 0.048 0.051 0.055 0.059 0.063 0.067 |-39

40-| 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.044 0.046 0.049 0.053 0.056 0.060 0.064 |-40

41-| 0.027 0.028 0.028 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.040 0.042 0.045 0.048 0.051 0.054 0.057 0.061 |-41

42-| 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.046 0.048 0.051 0.054 0.058 |-42

43-| 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.049 0.052 0.055 |-43

44-| 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 0.044 0.047 0.049 0.052 |-44

45-| 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.042 0.045 0.047 0.049 |-45

46-| 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 |-46

47-| 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041 0.042 0.044 |-47

48-| 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.040 0.042 |-48

49-| 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 |-49

50-| 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 |-50

51-| 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.033 0.035 0.035 0.037 |-51

52-| 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 |-52

53-| 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 |-53

54-| 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 |-54

55-| 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 |-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 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.035 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 |- 1

0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.036 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 |- 2

0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.039 0.039 0.039 0.040 0.040 0.040 0.039 0.039 |- 3

0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.041 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 |- 4

0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.042 0.043 0.043 0.044 0.044 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.044 |- 5

0.037 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.046 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.047 |- 6

0.039 0.040 0.042 0.043 0.044 0.045 0.047 0.048 0.049 0.050 0.050 0.051 0.051 0.052 0.052 0.052 0.051 0.051 |- 7

0.041 0.043 0.044 0.046 0.047 0.048 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.055 0.056 0.056 0.056 0.055 0.055 |- 8

0.043 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.053 0.055 0.056 0.058 0.059 0.059 0.060 0.060 0.061 0.060 0.060 0.059 |- 9

0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.057 0.059 0.061 0.062 0.064 0.065 0.065 0.066 0.066 0.066 0.065 0.065 |-10

0.048 0.051 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.064 0.066 0.068 0.069 0.070 0.071 0.072 0.072 0.072 0.071 0.070 |-11

0.051 0.054 0.056 0.059 0.062 0.064 0.067 0.069 0.072 0.074 0.075 0.077 0.078 0.078 0.079 0.078 0.078 0.077 |-12

0.054 0.057 0.060 0.063 0.066 0.069 0.072 0.075 0.078 0.080 0.082 0.084 0.085 0.086 0.087 0.086 0.085 0.084 |-13

0.058 0.061 0.064 0.068 0.071 0.075 0.078 0.082 0.085 0.088 0.090 0.093 0.094 0.095 0.095 0.095 0.094 0.093 |-14

0.061 0.065 0.068 0.072 0.077 0.081 0.085 0.089 0.093 0.097 0.100 0.102 0.104 0.105 0.106 0.105 0.104 0.102 |-15

0.064 0.069 0.073 0.078 0.082 0.087 0.092 0.097 0.102 0.106 0.110 0.113 0.116 0.117 0.118 0.117 0.116 0.113 |-16

0.068 0.073 0.078 0.083 0.089 0.095 0.100 0.106 0.112 0.117 0.122 0.126 0.129 0.131 0.132 0.131 0.129 0.126 |-17

0.072 0.077 0.083 0.089 0.096 0.102 0.109 0.116 0.123 0.130 0.136 0.141 0.145 0.147 0.148 0.147 0.145 0.141 |-18

0.076 0.082 0.088 0.095 0.103 0.111 0.119 0.127 0.136 0.144 0.152 0.158 0.163 0.166 0.167 0.166 0.163 0.158 |-19

0.080 0.086 0.094 0.102 0.110 0.120 0.129 0.140 0.150 0.160 0.169 0.177 0.184 0.188 0.189 0.188 0.184 0.177 |-20

0.084 0.091 0.099 0.108 0.118 0.129 0.140 0.153 0.165 0.178 0.189 0.200 0.208 0.213 0.215 0.213 0.208 0.200 |-21

0.087 0.095 0.104 0.115 0.126 0.138 0.152 0.166 0.181 0.197 0.212 0.225 0.236 0.243 0.245 0.243 0.236 0.225 |-22

0.091 0.100 0.110 0.121 0.133 0.148 0.163 0.180 0.198 0.217 0.236 0.253 0.267 0.276 0.279 0.276 0.267 0.253 |-23

0.094 0.103 0.114 0.127 0.141 0.156 0.174 0.194 0.216 0.238 0.261 0.282 0.300 0.312 0.316 0.312 0.300 0.282 |-24

0.097 0.107 0.118 0.132 0.147 0.164 0.184 0.207 0.232 0.258 0.286 0.312 0.335 0.350 0.355 0.350 0.335 0.312 |-25

0.099 0.109 0.122 0.136 0.152 0.171 0.193 0.218 0.246 0.276 0.308 0.340 0.367 0.386 0.392 0.386 0.367 0.340 |-26

0.100 0.111 0.124 0.139 0.156 0.176 0.199 0.226 0.256 0.290 0.326 0.361 0.391 0.368 0.332 0.368 0.391 0.361 |-27

0.101 0.112 0.125 0.140 0.158 0.178 0.203 0.230 0.262 0.297 0.335 0.373 0.382 0.236 0.088 0.236 0.382 0.373 C-28

0.101 0.112 0.125 0.140 0.158 0.179 0.203 0.231 0.262 0.298 0.336 0.374 0.381 0.222 0.058 0.222 0.381 0.374 |-29

0.100 0.111 0.124 0.139 0.156 0.176 0.200 0.227 0.257 0.291 0.327 0.363 0.392 0.358 0.310 0.358 0.392 0.363 |-30

0.099 0.110 0.122 0.136 0.153 0.172 0.194 0.219 0.247 0.278 0.311 0.343 0.371 0.391 0.394 0.391 0.371 0.343 |-31

0.097 0.107 0.119 0.132 0.148 0.165 0.186 0.208 0.234 0.261 0.289 0.316 0.339 0.354 0.361 0.354 0.339 0.316 |-32

0.094 0.104 0.115 0.127 0.141 0.158 0.176 0.196 0.218 0.241 0.264 0.286 0.305 0.317 0.321 0.317 0.305 0.286 |-33

0.091 0.100 0.110 0.122 0.134 0.149 0.165 0.182 0.201 0.220 0.239 0.256 0.271 0.280 0.283 0.280 0.271 0.256 |-34

0.088 0.096 0.105 0.115 0.127 0.139 0.153 0.168 0.184 0.199 0.215 0.228 0.239 0.247 0.249 0.247 0.239 0.228 |-35

0.084 0.092 0.100 0.109 0.119 0.130 0.142 0.154 0.167 0.180 0.192 0.203 0.211 0.217 0.219 0.217 0.211 0.203 |-36

0.080 0.087 0.094 0.102 0.111 0.121 0.131 0.141 0.152 0.162 0.172 0.180 0.187 0.191 0.192 0.191 0.187 0.180 |-37

0.076 0.082 0.089 0.096 0.104 0.112 0.120 0.129 0.138 0.146 0.154 0.160 0.165

0.169 0.170 0.169 0.165 0.160 |-38

0.072 0.078 0.084 0.090 0.096 0.103 0.110 0.118 0.125 0.132 0.138 0.143 0.147 0.149 0.150 0.149 0.147 0.143 |-39

0.069 0.073 0.079 0.084 0.090 0.096 0.102 0.107 0.113 0.119 0.124 0.128 0.131 0.133 0.134 0.133 0.131 0.128 |-40

0.065 0.069 0.074 0.078 0.083 0.088 0.093 0.098 0.103 0.108 0.112 0.115 0.117 0.119 0.119 0.119 0.117 0.115 |-41

0.061 0.065 0.069 0.073 0.077 0.082 0.086 0.090 0.094 0.098 0.101 0.104 0.106 0.107 0.107 0.107 0.106 0.104 |-42

0.058 0.061 0.065 0.068 0.072 0.075 0.079 0.083 0.086 0.089 0.091 0.094 0.095 0.096 0.097 0.096 0.095 0.094 |-43

0.055 0.058 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.076 0.079 0.081 0.083 0.085 0.086 0.087 0.088 0.087 0.086 0.085 |-44

0.052 0.054 0.057 0.059 0.062 0.065 0.067 0.070 0.072 0.074 0.076 0.078 0.079 0.079 0.080 0.079 0.079 0.078 |-45

0.049 0.051 0.053 0.056 0.058 0.060 0.062 0.065 0.067 0.068 0.070 0.071 0.072 0.072 0.073 0.072 0.072 0.071 |-46

0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.061 0.063 0.064 0.065 0.066 0.066 0.067 0.066 0.066 0.065 |-47

0.044 0.045 0.047 0.049 0.051 0.052 0.054 0.055 0.057 0.058 0.059 0.060 0.061 0.061 0.061 0.061 0.061 0.060 |-48

0.041 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.053 0.054 0.055 0.055 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.055 |-49

0.039 0.041 0.042 0.043 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 0.051 |-50

0.038 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 0.048 0.048 0.048 |-51

0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.042 0.043 0.044 0.044 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 |-52

0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040 0.041 0.041 0.041 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 |-53

0.033 0.034 0.035 0.035 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 0.039 |-54

0.032 0.032 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 0.037 |-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 46 47 48 49 50 51 52 53 54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---

0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 |- 1

0.037 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 |- 2

0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 |- 3

0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 |- 4

0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 |- 5

0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 |- 6

0.050 0.050 0.049 0.048 0.047 0.045 0.044 0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 |- 7

0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.048 0.047 0.046 0.044 0.043 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 |- 8

0.059 0.058 0.056 0.055 0.053 0.052 0.050 0.048 0.047 0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.034 |- 9

0.064 0.062 0.061 0.059 0.057 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 |-10

0.069 0.068 0.066 0.064 0.062 0.060 0.057 0.055 0.053 0.051 0.048 0.046 0.044 0.042 0.041 0.039 0.037 0.036 |-11

0.075 0.074 0.072 0.069 0.067 0.064 0.062 0.059 0.056 0.054 0.051 0.049 0.047 0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 |-12

0.082 0.080 0.078 0.075 0.072 0.069 0.066 0.063 0.060 0.057 0.054 0.052 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 |-13

0.090 0.088 0.085 0.082 0.078 0.075 0.071 0.068 0.064 0.061 0.058 0.054 0.051 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 |-14

0.100 0.097 0.093 0.089 0.085 0.081 0.077 0.072 0.068 0.065 0.061 0.057 0.054 0.051 0.048 0.045 0.043 0.041 |-15

0.110 0.106 0.102 0.097 0.092 0.087 0.082 0.078 0.073 0.069 0.064 0.061 0.057 0.053 0.050 0.047 0.045 0.042 |-16

0.122 0.117 0.112 0.106 0.100 0.095 0.089 0.083 0.078 0.073 0.068 0.064 0.060 0.056 0.052 0.049 0.046 0.044 |-17

0.136 0.130 0.123 0.116 0.109 0.102 0.096 0.089 0.083 0.077 0.072 0.067 0.063 0.058 0.055 0.051 0.048 0.045 |-18

0.152 0.144 0.136 0.127 0.119 0.111 0.103 0.095 0.088 0.082 0.076 0.070 0.065 0.061 0.057 0.053 0.049 0.046 |-19

0.169 0.160 0.150 0.140 0.129 0.120 0.110 0.102 0.094 0.086 0.080 0.074 0.068 0.063 0.059 0.055 0.051 0.048 |-20

0.189 0.178 0.165 0.153 0.140 0.129 0.118 0.108 0.099 0.091 0.084 0.077 0.071 0.066 0.061 0.056 0.052 0.049 |-21

0.212 0.197 0.181 0.166 0.152 0.138 0.126 0.115 0.104 0.095 0.087 0.080 0.074 0.068 0.063 0.058 0.054 0.050 |-22

0.236 0.217 0.198 0.180 0.163 0.148 0.133 0.121 0.110 0.100 0.091 0.083 0.076 0.070 0.064 0.059 0.055 0.051 |-23

0.261 0.238 0.216 0.194 0.174 0.156 0.141 0.127 0.114 0.103 0.094 0.085 0.078 0.072 0.066 0.061 0.056 0.052 |-24

0.286 0.258 0.232 0.207 0.184 0.164 0.147 0.132 0.118 0.107 0.097 0.088 0.080 0.073 0.067 0.062 0.057 0.053 |-25

0.308 0.276 0.246 0.218 0.193 0.171 0.152 0.136 0.122 0.109 0.099 0.089 0.081 0.074 0.068 0.063 0.058 0.053 |-26

0.326 0.290 0.256 0.226 0.199 0.176 0.156 0.139 0.124 0.111 0.100 0.091 0.082 0.075 0.069 0.063 0.058 0.054 |-27

0.335 0.297 0.262 0.230 0.203 0.178 0.158 0.140 0.125 0.112 0.101 0.091 0.083 0.075 0.069 0.063 0.058 0.054 C-28

0.336 0.298 0.262 0.231 0.203 0.179 0.158 0.140 0.125 0.112 0.101 0.091 0.083 0.075 0.069 0.063 0.058 0.054 |-29

0.327 0.291 0.257 0.227 0.200 0.176 0.156 0.139 0.124 0.111 0.100 0.091 0.082 0.075 0.069 0.063 0.058 0.054 |-30

0.311 0.278 0.247 0.219 0.194 0.172 0.153 0.136 0.122 0.110 0.099 0.090 0.081 0.074 0.068 0.063 0.058 0.053 |-31

0.289 0.261 0.234 0.208 0.186 0.165 0.148 0.132 0.119 0.107 0.097 0.088 0.080 0.073 0.067 0.062 0.057 0.053 |-32

0.264 0.241 0.218 0.196 0.176 0.158 0.141 0.127 0.115 0.104 0.094 0.086 0.078 0.072 0.066 0.061 0.056 0.052 |-33

0.239 0.220 0.201 0.182 0.165 0.149 0.134 0.122 0.110 0.100 0.091 0.083 0.076 0.070 0.064 0.060 0.055 0.051 |-34

0.215 0.199 0.184 0.168 0.153 0.139 0.127 0.115 0.105 0.096 0.088 0.080 0.074 0.068 0.063 0.058 0.054 0.050 |-35

0.192 0.180 0.167 0.154 0.142 0.130 0.119 0.109 0.100 0.092 0.084 0.077 0.071 0.066 0.061 0.057 0.053 0.049 |-36

0.172 0.162 0.152 0.141 0.131 0.121 0.111 0.102 0.094 0.087 0.080 0.074 0.069 0.064 0.059 0.055 0.051 0.048 |-37

0.154 0.146 0.138 0.129 0.120 0.112 0.104 0.096 0.089 0.082 0.076 0.071 0.066 0.061 0.057 0.053 0.050 0.047 |-38

0.138 0.132 0.125 0.118 0.110 0.103 0.096 0.090 0.084 0.078 0.072 0.067 0.063 0.059 0.055 0.051 0.048 0.045 |-39

0.124 0.119 0.113 0.107 0.102 0.096 0.090 0.084 0.079 0.073 0.069 0.064 0.060 0.056 0.053 0.049 0.046 0.044 |-40

0.112 0.108 0.103 0.098 0.093 0.088 0.083 0.078 0.074 0.069 0.065 0.061 0.057 0.054 0.051 0.048 0.045 0.042 |-41

0.101 0.098 0.094 0.090 0.086 0.082 0.077 0.073 0.069 0.065 0.061 0.058 0.054 0.051 0.048 0.046 0.043 0.041 |-42

0.091 0.089 0.086 0.083 0.079 0.075 0.072 0.068 0.065 0.061 0.058 0.055 0.052 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 |-43

0.083 0.081 0.079 0.076 0.073 0.070 0.067 0.064 0.061 0.058 0.055 0.052 0.049 0.047 0.044 0.042 0.040 0.038 |-44

0.076 0.074 0.072 0.070 0.067 0.065 0.062 0.059 0.057 0.054 0.052 0.049 0.047

```
0.045 0.042 0.041 0.039 0.037 |-45
                                                
```

:
x= -841: -843: -855: -858: -869: -873: -875: -883: -886: -887: -889: -897: -902: -902: -911:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.048: 0.054: 0.047: 0.054: 0.050: 0.055: 0.055: 0.051: 0.056:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 131 : 130 : 128 : 128 : 126 : 125 : 129 : 123 : 129 : 122 : 127 : 120 : 119 : 124 : 118 :
Uоп: 1.33 : 1.32 : 1.30 : 1.30 : 1.27 : 1.26 : 1.41 : 1.24 : 1.45 : 1.22 : 1.35 : 1.22 : 1.22 : 1.30 : 1.21 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.043: 0.048: 0.042: 0.049: 0.045: 0.049: 0.050: 0.046: 0.050:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

```
1158: -1161: -1163: -1164:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.045: 0.047: 0.038: 0.047: 0.042: 0.045: 0.046: 0.038: 0.046: 0.042: 0.035:
0.035: 0.045: 0.045:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
Qc : 0.263: 0.263: 0.262: 0.260: 0.259: 0.258: 0.257: 0.253: 0.249: 0.245: 0.242: 0.239: 0.236: 0.234: 0.232:
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:
Фоп:  87 :  91 :  98 :  105 :  111 :  118 :  124 :  132 :  139 :  145 :  152 :  158 :  164 :  171 :  177 :
Uоп: 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 :
  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви : 0.238: 0.238: 0.237: 0.236: 0.234: 0.233: 0.232: 0.228: 0.224: 0.221: 0.218: 0.215: 0.213: 0.210: 0.209:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  352:  352:  351:  347:  337:  323:  305:  283:  257:  228:  197:  162:  127:  90:  52:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  18:  38:  57:  94:  131:  166:  199:  229:  257:  281:  301:  317:  329:  336:  338:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.231: 0.230: 0.229: 0.227: 0.226: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.225: 0.226: 0.228: 0.230: 0.233: 0.236:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  183 :  186 :  189 :  195 :  201 :  207 :  213 :  219 :  225 :  231 :  237 :  243 :  249 :  255 :  262 :
Uоп: 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 :
  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви : 0.208: 0.207: 0.206: 0.204: 0.203: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.203: 0.204: 0.206: 0.208: 0.210: 0.213:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  32:  13:  -24:  -63:  -101:  -135:  -167:  -197:  -225:  -250:  -272:  -290:  -305:  -316:  -322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  338:  337:  333:  324:  315:  304:  289:  271:  249:  223:  195:  165:  133:  99:  64:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.237: 0.239: 0.241: 0.243: 0.242: 0.241: 0.240: 0.240: 0.239: 0.239: 0.240: 0.240: 0.241: 0.242: 0.244:
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:
Фоп:  265 :  268 :  274 :  281 :  288 :  294 :  300 :  306 :  312 :  318 :  325 :  331 :  337 :  343 :  349 :
Uоп: 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.65 :
  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви : 0.215: 0.216: 0.218: 0.220: 0.220: 0.219: 0.218: 0.218: 0.217: 0.218: 0.218: 0.218: 0.219: 0.220: 0.221:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -325:  -323:  -317:  -307:  -293:  -276:  -254:  -230:  -205:  -178:  -148:  -116:  -82:  -48:  -12:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  28:  -7:  -42:  -76:  -109:  -140:  -168:  -194:  -219:  -242:  -261:  -277:  -289:  -296:  -300:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.245: 0.247: 0.249: 0.251: 0.254: 0.256: 0.259: 0.262: 0.262: 0.262: 0.263: 0.262: 0.262: 0.263: 0.263:
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:
Фоп:  355 :  1 :  8 :  14 :  20 :  27 :  33 :  40 :  47 :  53 :  60 :  67 :  74 :  80 :  87 :
Uоп: 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 :
  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :  :
Ви : 0.223: 0.224: 0.226: 0.228: 0.231: 0.233: 0.235: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238: 0.238:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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: 0.025: 0.025:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
      Координаты точки :  X=  -300.0 м,  Y=     8.0 м
                                  _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.26294 доли ПДК  |
                                     |       0.00526 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     91 град.
                    и скорости ветра  0.62 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
                                  _____
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0001| T |     0.0538|   0.238185 |  90.6  |  90.6 |   4.4272318  |
|  2 |000101 0002| T |     0.0057|   0.024759 |   9.4  | 100.0 |   4.3436370  |
|                    В сумме =   0.262944   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
    Город     :009 Темиртау.
    Объект    :0001 ИП Прудников.
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2020      Расчет проводился 30.09.2020 10:39
    Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
              ПДКр 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~~|~м/с~|~~м3/с~~|градС|~~~м~~~~~|~~~м~~~~~|~~~м~~~~~|~~~м~~~~~|~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~~|~~~г/с~~~
000101 0003 T     2.0 0.050 0.010  0.0000   0.0       25      -25                    1.0 1.000 0 0.0035000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
  ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
    Город     :009 Темиртау.
    Объект    :0001 ИП Прудников.
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2020      Расчет проводился 30.09.2020 10:39
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 град.С)
    Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
              ПДКр для примеси 2754 = 1.0 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 0003|    0.003500| T |   0.125008 |   0.50   |   11.4   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 14
с параметрами: координаты центра X= -250, Y= 30
размеры: длина(по X)= 2700, ширина(по Y)= 2700, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~

```
_____
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 580 : Y-строка 17 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=178)

x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -1050: -1000: -950: -900: -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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:

x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 530 : Y-строка 18 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=177)

x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -1050: -1000: -950: -900: -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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:

x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 480 : Y-строка 19 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=177)

x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -1050: -1000: -950: -900: -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 430 : Y-строка 20 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра=177)

x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -1050: -1000: -950: -900: -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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:

x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

```
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  180 : Y-строка 25  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  130 : Y-строка 26  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=171)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   80 : Y-строка 27  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=167)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
0.005: 0.006: 0.008: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
0.005: 0.006: 0.008: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.014: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=   30 : Y-строка 28  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=156)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
0.005: 0.007: 0.010: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
0.005: 0.007: 0.010: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________________
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.018: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.034: 0.034: 0.018: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------------------------------------------------
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -20 : Y-строка 29  Cmax=  0.088 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=101)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Фоп:     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 90 :  90 :  90 :  90 :
Uоп:     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.025:
Фоп:  90 :  90 :  90 :  90 :  90 :  90 :  91 :  91 :  91 :  91 :  91 :  91 :  92 :  92 :  94 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.47 : 5.92 : 3.02 : 0.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.088: 0.025: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.088: 0.088: 0.025: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  101 :  259 :  266 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 0.61 : 0.61 : 0.98 : 3.02 : 5.92 : 8.47 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :     :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 0.72 :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -70 : Y-строка 30  Cmax=  0.043 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра= 29)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.043: 0.020: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.043: 0.043: 0.020: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -120 : Y-строка 31  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра= 15)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.016: 0.016: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -170 : Y-строка 32  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра= 10)
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

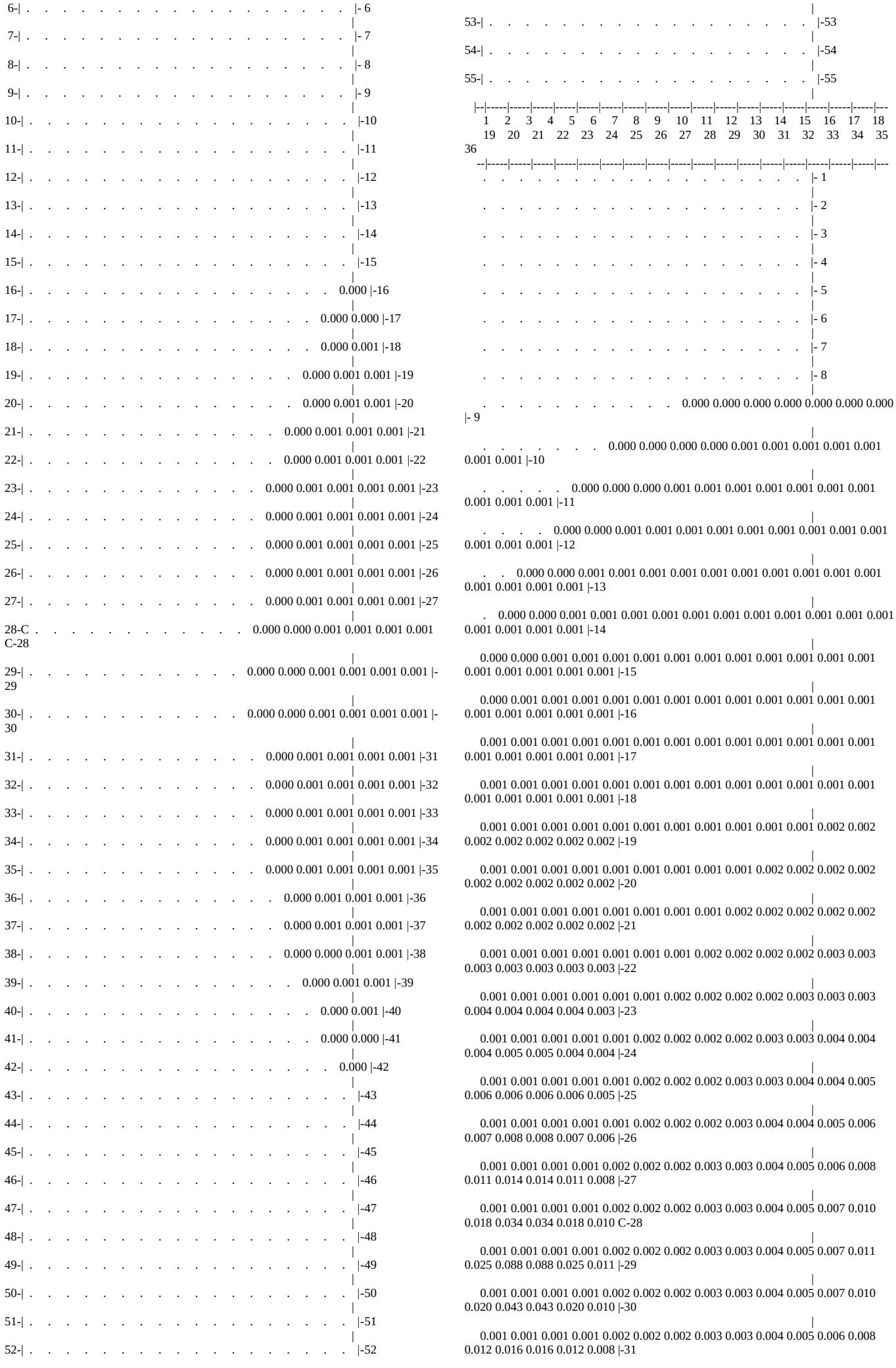
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

```
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -620 : Y-строка 41  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=     0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -670 : Y-строка 42  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=     0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -720 : Y-строка 43  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=     0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -770 : Y-строка 44  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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=     0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=   800:  850:  900:  950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
 y= -1070 : Y-строка 50  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=   800:  850:  900:  950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
 y= -1120 : Y-строка 51  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=   800:  850:  900:  950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
 y= -1170 : Y-строка 52  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=   800:  850:  900:  950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____________
 y= -1220 : Y-строка 53  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
```

```
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y= -1270 : Y-строка 54  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y= -1320 : Y-строка 55  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X=     0.0 м,  Y=   -20.0 м
                                  _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.08778 доли ПДК  |
                                     |      0.08778 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   101 град.
                      и скорости ветра  0.61 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0003| T |     0.0035|   0.087781 | 100.0  | 100.0 |  25.0803776  |
|                        В сумме =   0.087781   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Темиртау.
     Объект    :0001 ИП Прудников.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2020      Расчет проводился 30.09.2020 10:39
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные
С12-С19 (в
                пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
           ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 14_____
     | Координаты центра  : X=     -250 м;  Y=       30 |
     | Длина и ширина     : L=    2700 м;  B=    2700 м  |
     | Шаг сетки (dX=dY)  : D=      50 м                  |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(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-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 1
                                                                                            |
 2-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 2
                                                                                            |
 3-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 3
                                                                                            |
 4-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 4
                                                                                            |
 5-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 5
                                                                                            |
```



```
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .
.  .  |-44
                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .  .  .  .  .  .
.  .  |-45
                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .
.  |-46
                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .
|-47
                                                                                |
    0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-48
                                                                                |
    0.000 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-49
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-50
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-51
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-52
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-53
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-54
                                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-55
                                                                                |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    37   38   39   40   41   42   43   44   45   46   47   48   49   50   51   52   53
54
    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
       |
    .  C-28
       |
    .  |-29
       |
    .  |-30
       |
    .  |-31
       |
    .  |-32
       |
    .  |-33
       |
    .  |-34
       |
    .  |-35
       |
    .  |-36
       |
    .  |-37
       |
    .  |-38
       |
    .  |-39
       |
    .  |-40
       |
    .  |-41
       |
    .  |-42
       |
    .  |-43
       |
    .  |-44
       |
    .  |-45
       |
    .  |-46
       |
    .  |-47
       |
    .  |-48
       |
    .  |-49
       |
    .  |-50
       |
    .  |-51
       |
    .  |-52
       |
    .  |-53
       |
    .  |-54
       |
    .  |-55
       |
  --|---
    55
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм =0.08778 долей ПДК
=0.08778 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 0.0 м
(X-столбец 33, Y-строка 29) Yм = -20.0 м
При опасном направлении ветра : 101 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.61 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 014
Всего просчитано точек: 237
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 9.0(Uмр) м/с

```
                 _____________Расшифровка_обозначений_____________
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
  |~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
```

~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~

:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

доменный шлак, песок,
клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКр 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 6004	П1	7.0		0.0	28	42	20	20	0	3.0	1.000	0			0.8258000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 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)
ПДКр 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 6004	0.825800	П1	15.858129	0.50	19.9
Суммарный Mq = 0.825800 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 15.858129 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.8 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)
ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 014 : 2700x2700 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 014
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 014
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
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)
ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 14
с параметрами: координаты центра X= -250, Y= 30
размеры: длина(по X)= 2700, ширина(по Y)= 2700, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1380 : Y-строка 1 Cmax= 0.072 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=181)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.046	0.048
Cc :	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014
Фоп:	129	130	131	132	133	134	135	136	137	139	140	141	142	144	145	147
Uоп:	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00

x=	-800	-750	-700	-650	-600	-550	-500	-450	-400	-350	-300	-250	-200	-150	-100	-50
Qc :	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.060	0.062	0.064	0.066	0.067	0.068	0.069	0.070	0.071	0.072
Cc :	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.022
Фоп:	148	150	151	153	155	157	158	160	162	164	166	168	172	175	177	
Uоп:	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.072	0.072	0.072	0.071	0.071	0.070	0.068	0.067	0.066	0.064	0.062	0.061	0.059	0.057	0.055	0.053
Cc :	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016
Фоп:	179	181	183	185	187	189	191	194	196	198	199	201	205	207	208	
Uоп:	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100
Qc :	0.051	0.049	0.048	0.046	0.044	0.043	0.041
Cc :	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012
Фоп:	210	212	213	215	216	217	219
Uоп:	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00

y= 1330 : Y-строка 2 Cmax= 0.080 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=181)

x=	-1600	-1550	-1500	-1450	-1400	-1350	-1300	-1250	-1200	-1150	-1100	-1050	-1000	-950	-900	-850
Qc :	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039	0.041	0.043	0.045	0.046	0.048	0.050
Cc :	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015
Фоп:	128	129	130	131	132	133	134	135	136	138	139	140	143	144	146	
Uоп:	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	

x=	-800	-750	-700	-650	-600	-550	-500	-450	-400	-350	-300	-250	-200	-150	-100	-50

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.055: 0.056: 0.059: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.076: 0.078: 0.078: 0.079:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
Фоп: 147 : 149 : 151 : 152 : 154 : 156 : 158 : 160 : 162 : 164 : 166 : 168 : 170 : 172 : 174 : 177 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~
~~~

9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~
~~~

```
:------:
Qc : 0.176: 0.176: 0.175: 0.174: 0.171: 0.168: 0.163: 0.155: 0.146: 0.137: 0.128: 0.120:
0.112: 0.105: 0.098: 0.091:
Cc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036:
0.034: 0.031: 0.029: 0.027:
Фоп:  178 :  181 :  184 :  187 :  190 :  193 :  195 :  198 :  201 :  203 :  206 :  208 :  210 :
212 :  214 :  216 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059:
Cc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп:  218 :  220 :  221 :  223 :  225 :  226 :  227 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  980 : Y-строка  9  Cmax=  0.192 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061:
0.065: 0.070: 0.075: 0.080:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.020: 0.021: 0.022: 0.024:
Фоп:  120 :  121 :  122 :  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  127 :  129 :  130 :  131 :  132 :
134 :  135 :  137 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.086: 0.092: 0.100: 0.108: 0.116: 0.126: 0.136: 0.148: 0.160: 0.169: 0.174: 0.178:
0.183: 0.187: 0.190: 0.192:
Cc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.052: 0.054:
0.055: 0.056: 0.057: 0.057:
Фоп:  139 :  140 :  142 :  144 :  146 :  148 :  151 :  153 :  155 :  158 :  161 :  163 :  166 :
169 :  172 :  175 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=     0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.192: 0.192: 0.191: 0.190: 0.187: 0.184: 0.180: 0.175: 0.169: 0.162: 0.149: 0.138:
0.127: 0.117: 0.109: 0.100:
Cc : 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.045: 0.041:
0.038: 0.035: 0.033: 0.030:
Фоп:  178 :  181 :  184 :  187 :  190 :  193 :  196 :  199 :  202 :  204 :  207 :  209 :  211 :
214 :  216 :  218 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.087: 0.081: 0.075: 0.070: 0.066: 0.062:
Cc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
Фоп:  219 :  221 :  223 :  225 :  226 :  227 :  229 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  930 : Y-строка 10  Cmax=  0.212 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065:
0.069: 0.074: 0.080: 0.086:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.021: 0.022: 0.024: 0.026:
Фоп:  119 :  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  127 :  128 :  129 :  131 :
132 :  134 :  135 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.094: 0.101: 0.110: 0.120: 0.132: 0.144: 0.159: 0.170: 0.177: 0.183: 0.190: 0.195:
0.200: 0.205: 0.208: 0.211:
Cc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059:
0.060: 0.061: 0.062: 0.063:
Фоп:  137 :  139 :  141 :  143 :  145 :  147 :  149 :  152 :  154 :  157 :  160 :  163 :  166 :
169 :  172 :  175 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=     0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.212: 0.211: 0.210: 0.209: 0.205: 0.201: 0.196: 0.190: 0.184: 0.177: 0.171: 0.160:
0.146: 0.133: 0.122: 0.112:
Cc : 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048:
0.044: 0.040: 0.037: 0.033:
Фоп:  178 :  181 :  185 :  188 :  191 :  194 :  197 :  200 :  203 :  205 :  208 :  210 :  213 :
215 :  217 :  219 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.094: 0.087: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065:
Cc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
Фоп:  221 :  223 :  224 :  226 :  228 :  229 :  230 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  880 : Y-строка 11  Cmax=  0.234 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069:
0.074: 0.079: 0.086: 0.093:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
0.022: 0.024: 0.026: 0.028:
Фоп:  117 :  118 :  119 :  120 :  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :  125 :  127 :  128 :  129 :
131 :  132 :  134 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.102: 0.112: 0.123: 0.136: 0.151: 0.167: 0.175: 0.183: 0.192: 0.199: 0.207: 0.214:
0.220: 0.225: 0.229: 0.232:
Cc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064:
0.066: 0.068: 0.069: 0.070:
Фоп:  135 :  137 :  139 :  141 :  143 :  145 :  148 :  150 :  153 :  156 :  159 :  162 :  165 :
168 :  171 :  175 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=     0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.234: 0.233: 0.233: 0.230: 0.225: 0.221: 0.215: 0.208: 0.201: 0.193: 0.184: 0.176:
0.168: 0.152: 0.137: 0.124:
Cc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053:
0.050: 0.046: 0.041: 0.037:
Фоп:  178 :  182 :  185 :  188 :  192 :  195 :  198 :  201 :  204 :  207 :  209 :  212 :  214 :
217 :  219 :  221 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

~~~
~~~

~~~
~~~

```
:------:
Qc : 0.042: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.074: 0.081: 0.090: 0.101:
0.113: 0.129: 0.150: 0.171:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030:
0.034: 0.039: 0.045: 0.051:
Фоп:  107 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  110 :  111 :  112 :  113 :  113 :  114 :  115 :
117 :  118 :  119 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.184: 0.200: 0.217: 0.235: 0.255: 0.277: 0.301: 0.326: 0.353: 0.381: 0.410: 0.437:
0.464: 0.488: 0.506: 0.521:
Cc : 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.077: 0.083: 0.090: 0.098: 0.106: 0.114: 0.123: 0.131:
0.139: 0.146: 0.152: 0.156:
Фоп:  121 :  122 :  124 :  126 :  128 :  130 :  133 :  136 :  139 :  142 :  146 :  150 :  155 :
160 :  165 :  171 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.528: 0.528: 0.521: 0.509: 0.489: 0.466: 0.441: 0.412: 0.384: 0.357: 0.330: 0.304:
0.279: 0.258: 0.238: 0.219:
Cc : 0.158: 0.158: 0.156: 0.153: 0.147: 0.140: 0.132: 0.124: 0.115: 0.107: 0.099: 0.091:
0.084: 0.077: 0.071: 0.066:
Фоп:  177 :  183 :  188 :  194 :  199 :  204 :  209 :  213 :  217 :  221 :  224 :  227 :  230 :
232 :  234 :  236 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.186: 0.172: 0.153: 0.132: 0.115: 0.102:
Cc : 0.061: 0.056: 0.052: 0.046: 0.039: 0.034: 0.031:
Фоп:  238 :  239 :  241 :  242 :  243 :  244 :  246 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  480 : Y-строка 19  Cmax=  0.605 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=183)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.070: 0.077: 0.085: 0.094: 0.106:
0.120: 0.139: 0.163: 0.178:
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032:
0.036: 0.042: 0.049: 0.053:
Фоп:  105 :  106 :  106 :  107 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  110 :  111 :  112 :  113 :
114 :  115 :  117 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.193: 0.210: 0.229: 0.249: 0.272: 0.297: 0.324: 0.353: 0.385: 0.419: 0.454: 0.487:
0.520: 0.552: 0.576: 0.595:
Cc : 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.082: 0.089: 0.097: 0.106: 0.116: 0.126: 0.136: 0.146:
0.156: 0.165: 0.173: 0.178:
Фоп:  118 :  119 :  121 :  123 :  125 :  127 :  130 :  132 :  136 :  139 :  143 :  148 :  153 :
158 :  164 :  170 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.603: 0.605: 0.595: 0.578: 0.553: 0.525: 0.492: 0.458: 0.423: 0.390: 0.358: 0.328:
0.299: 0.275: 0.252: 0.231:
Cc : 0.181: 0.181: 0.179: 0.173: 0.166: 0.158: 0.148: 0.137: 0.127: 0.117: 0.107: 0.098:
0.090: 0.082: 0.076: 0.069:
Фоп:  176 :  183 :  189 :  196 :  201 :  207 :  212 :  216 :  220 :  224 :  227 :  230 :  233 :
235 :  237 :  239 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.212: 0.195: 0.180: 0.166: 0.141: 0.122: 0.107:
Cc : 0.063: 0.059: 0.054: 0.050: 0.042: 0.037: 0.032:
Фоп:  240 :  242 :  243 :  245 :  246 :  247 :  248 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  430 : Y-строка 20  Cmax=  0.694 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=183)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.072: 0.079: 0.088: 0.098: 0.111:
0.127: 0.148: 0.170: 0.185:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.030: 0.033:
0.038: 0.044: 0.051: 0.056:
Фоп:  103 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  111 :
112 :  113 :  114 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.202: 0.219: 0.240: 0.263: 0.288: 0.317: 0.348: 0.383: 0.420: 0.460: 0.502: 0.544:
0.585: 0.623: 0.656: 0.679:
Cc : 0.060: 0.066: 0.072: 0.079: 0.087: 0.095: 0.104: 0.115: 0.126: 0.138: 0.151: 0.163:
0.175: 0.187: 0.197: 0.204:
Фоп:  115 :  117 :  118 :  120 :  122 :  124 :  126 :  129 :  132 :  136 :  140 :  144 :  150 :
155 :  162 :  169 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 8.52 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.694: 0.694: 0.681: 0.658: 0.629: 0.591: 0.550: 0.507: 0.465: 0.424: 0.386: 0.352:
0.321: 0.292: 0.266: 0.243:
Cc : 0.208: 0.208: 0.204: 0.197: 0.189: 0.177: 0.165: 0.152: 0.140: 0.127: 0.116: 0.106:
0.096: 0.088: 0.080: 0.073:
Фоп:  176 :  183 :  191 :  197 :  204 :  210 :  215 :  220 :  224 :  227 :  231 :  233 :  236 :
238 :  240 :  242 :
Uоп: 8.33 : 8.32 : 8.49 : 8.82 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.222: 0.203: 0.187: 0.172: 0.151: 0.129: 0.113:
Cc : 0.067: 0.061: 0.056: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034:
Фоп:  243 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  380 : Y-строка 21  Cmax=  0.813 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=184)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.068: 0.074: 0.082: 0.091: 0.102: 0.116:
0.134: 0.158: 0.176: 0.192:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.031: 0.035:
0.040: 0.047: 0.053: 0.058:
Фоп:  102 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107 :  107 :  108 :
109 :  110 :  111 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
```

~~~
~~~

```
Qc : 0.229: 0.252: 0.279: 0.311: 0.348: 0.390: 0.438: 0.494: 0.559: 0.631: 0.717: 0.823:
0.953: 1.124: 1.337: 1.566:
Cc : 0.069: 0.076: 0.084: 0.093: 0.104: 0.117: 0.131: 0.148: 0.168: 0.189: 0.215: 0.247:
0.286: 0.337: 0.401: 0.470:
Фоп:  103 :  104 :  104 :  105 :  107 :  108 :  110 :  111 :  114 :  116 :  120 :  124 :  130 :
137 :  146 :  157 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.05 : 6.79 : 5.56 :
4.21 : 3.12 : 2.08 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:
650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 1.743: 1.756: 1.594: 1.365: 1.147: 0.974: 0.836: 0.728: 0.642: 0.568: 0.502: 0.445:
0.396: 0.353: 0.315: 0.283:
Cc : 0.523: 0.527: 0.478: 0.409: 0.344: 0.292: 0.251: 0.218: 0.192: 0.170: 0.151: 0.134:
0.119: 0.106: 0.095: 0.085:
Фоп:  172 :  187 :  201 :  213 :  222 :  230 :  235 :  240 :  243 :  246 :  248 :  250 :  252 :
253 :  254 :  255 :
Uоп: 1.50 : 1.49 : 1.98 : 3.02 : 4.08 : 5.40 : 6.59 : 7.83 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.256: 0.232: 0.210: 0.191: 0.175: 0.155: 0.131:
Cc : 0.077: 0.069: 0.063: 0.057: 0.053: 0.046: 0.039:
Фоп:  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  260 :  260 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____

 y=  180 : Y-строка 25  Cmax=  2.853 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=189)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.073: 0.080: 0.089: 0.100: 0.114: 0.132:
0.156: 0.176: 0.192: 0.212:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.040:
0.047: 0.053: 0.058: 0.064:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :
98 :   99 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.233: 0.258: 0.287: 0.319: 0.358: 0.402: 0.455: 0.516: 0.587: 0.668: 0.768: 0.900:
1.085: 1.355: 1.773: 2.338:
Cc : 0.070: 0.077: 0.086: 0.096: 0.107: 0.121: 0.136: 0.155: 0.176: 0.200: 0.231: 0.270:
0.326: 0.406: 0.532: 0.701:
Фоп:   99 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  105 :  106 :  108 :  110 :  113 :  116 :  121 :
128 :  137 :  151 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.70 : 7.40 : 6.03 : 4.46 :
3.05 : 1.47 : 1.11 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:
650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 2.818: 2.853: 2.407: 1.834: 1.395: 1.113: 0.921: 0.782: 0.678: 0.596: 0.524: 0.462:
0.408: 0.362: 0.324: 0.291:
Cc : 0.845: 0.856: 0.722: 0.550: 0.419: 0.334: 0.276: 0.235: 0.203: 0.179: 0.157: 0.139:
0.122: 0.109: 0.097: 0.087:
Фоп:  169 :  189 :  208 :  221 :  231 :  238 :  243 :  247 :  250 :  252 :  254 :  255 :  256 :
257 :  258 :  259 :
Uоп: 1.00 : 1.00 : 1.09 : 1.36 : 2.87 : 4.30 : 5.86 : 7.24 : 8.55 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.261: 0.235: 0.214: 0.194: 0.178: 0.160: 0.134:
Cc : 0.078: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.040:
Фоп:  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  263 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____

 y=  130 : Y-строка 26  Cmax=  5.259 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=194)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.081: 0.090: 0.101: 0.115: 0.134:
0.160: 0.178: 0.194: 0.214:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040:
0.048: 0.053: 0.058: 0.064:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :
95 :   96 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.237: 0.261: 0.292: 0.325: 0.366: 0.413: 0.467: 0.531: 0.606: 0.696: 0.812: 0.969:
1.214: 1.628: 2.415: 3.698:
Cc : 0.071: 0.078: 0.088: 0.098: 0.110: 0.124: 0.140: 0.159: 0.182: 0.209: 0.243: 0.291:
0.364: 0.488: 0.724: 1.109:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :   99 :  100 :  102 :  103 :  105 :  108 :  111 :  116
:  125 :  138 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.31 : 6.90 : 5.42 : 3.75 :
1.84 : 1.09 : 0.89 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:
650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 5.139: 5.259: 3.884: 2.542: 1.700: 1.250: 0.995: 0.827: 0.707: 0.617: 0.539: 0.474:
0.419: 0.372: 0.330: 0.296:
Cc : 1.542: 1.578: 1.165: 0.763: 0.510: 0.375: 0.299: 0.248: 0.212: 0.185: 0.162: 0.142:
0.126: 0.111: 0.099: 0.089:
Фоп:  162 :  194 :  219 :  234 :  243 :  248 :  252 :  255 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :
262 :  263 :  263 :
Uоп: 0.78 : 0.77 : 0.87 : 1.06 : 1.61 : 3.52 : 5.22 : 6.75 : 8.16 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.265: 0.239: 0.217: 0.197: 0.180: 0.163: 0.137:
Cc : 0.079: 0.072: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.041:
Фоп:  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____

 y=   80 : Y-строка 27  Cmax= 10.288 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=210)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.067: 0.073: 0.081: 0.090: 0.102: 0.117: 0.136:
0.162: 0.179: 0.196: 0.215:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041:
0.049: 0.054: 0.059: 0.065:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :
92 :   92 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.238: 0.264: 0.295: 0.329: 0.370: 0.418: 0.475: 0.540: 0.620: 0.712: 0.837: 1.017:
1.305: 1.871: 3.058: 5.561:
Cc : 0.071: 0.079: 0.088: 0.099: 0.111: 0.126: 0.143: 0.162: 0.186: 0.214: 0.251: 0.305:
0.392: 0.561: 0.917: 1.668:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   97 :   98 :   99 :  102 :
107 :  116 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.10 : 6.58 : 5.06 : 3.25 :
1.36 : 0.96 : 0.76 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

~~~
~~~

0.415: 0.368: 0.327: 0.293:
Cc : 1.140: 1.158: 0.922: 0.654: 0.464: 0.356: 0.288: 0.242: 0.208: 0.182: 0.160: 0.141: 0.125: 0.110: 0.098: 0.088:
Фоп: 14 : 349 : 327 : 313 : 303 : 297 : 292 : 289 : 287 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 :
Uоп: 0.88 : 0.87 : 0.96 : 1.16 : 2.19 : 3.87 : 5.51 : 6.93 : 8.32 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~
~~~

```
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.245: 0.222: 0.203: 0.186: 0.170: 0.146: 0.125:
Cc : 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.044: 0.038:
Фоп:  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  284 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -270 : Y-строка 34  Cmax=  0.894 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=356)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.083: 0.093: 0.104: 0.119:
0.137: 0.163: 0.178: 0.195:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.036:
0.041: 0.049: 0.054: 0.058:
Фоп:   79 :   79 :   78 :   78 :   78 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :
71 :   70 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.213: 0.234: 0.257: 0.283: 0.313: 0.347: 0.384: 0.428: 0.475: 0.525: 0.581: 0.639:
0.699: 0.760: 0.817: 0.865:
Cc : 0.064: 0.070: 0.077: 0.085: 0.094: 0.104: 0.115: 0.128: 0.142: 0.158: 0.174: 0.192:
0.210: 0.228: 0.245: 0.259:
Фоп:   69 :   68 :   67 :   65 :   64 :   62 :   59 :   57 :   54 :   50 :   46 :   42 :   36 :   30 :
22 :   14 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 8.26 :
7.47 : 6.84 : 6.35 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.892: 0.894: 0.869: 0.823: 0.768: 0.705: 0.647: 0.589: 0.533: 0.479: 0.432: 0.390:
0.351: 0.317: 0.287: 0.260:
Cc : 0.268: 0.268: 0.261: 0.247: 0.230: 0.211: 0.194: 0.177: 0.160: 0.144: 0.130: 0.117:
0.105: 0.095: 0.086: 0.078:
Фоп:    5 :  356 :  347 :  339 :  331 :  325 :  319 :  314 :  310 :  306 :  303 :  301 :  299 :
297 :  295 :  293 :
Uоп: 6.10 : 6.09 : 6.29 : 6.78 : 7.40 : 8.17 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.237: 0.216: 0.197: 0.180: 0.166: 0.140: 0.121:
Cc : 0.071: 0.065: 0.059: 0.054: 0.050: 0.042: 0.036:
Фоп:  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -320 : Y-строка 35  Cmax=  0.750 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.081: 0.090: 0.100: 0.113:
0.131: 0.153: 0.173: 0.188:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034:
0.039: 0.046: 0.052: 0.056:
Фоп:   77 :   77 :   77 :   76 :   76 :   75 :   75 :   74 :   74 :   73 :   72 :   71 :   71 :   70 :
69 :   68 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.205: 0.225: 0.246: 0.270: 0.297: 0.327: 0.360: 0.398: 0.439: 0.482: 0.529: 0.574:
0.623: 0.666: 0.702: 0.734:
Cc : 0.062: 0.067: 0.074: 0.081: 0.089: 0.098: 0.108: 0.119: 0.132: 0.145: 0.159: 0.172:
0.187: 0.200: 0.211: 0.220:
Фоп:   66 :   65 :   64 :   62 :   60 :   58 :   56 :   53 :   50 :   46 :   42 :   38 :   32 :   26 :
19 :   12 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
8.73 : 8.20 : 7.76 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.749: 0.750: 0.736: 0.707: 0.669: 0.626: 0.582: 0.534: 0.488: 0.443: 0.402: 0.365:
0.331: 0.301: 0.273: 0.248:
Cc : 0.225: 0.225: 0.221: 0.212: 0.201: 0.188: 0.175: 0.160: 0.146: 0.133: 0.120: 0.110:
0.099: 0.090: 0.082: 0.075:
Фоп:    4 :  357 :  349 :  341 :  335 :  328 :  323 :  318 :  314 :  311 :  307 :  305 :  302 :
300 :  298 :  297 :
Uоп: 7.57 : 7.56 : 7.73 : 8.15 : 8.66 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.208: 0.190: 0.175: 0.156: 0.133: 0.115:
Cc : 0.068: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.040: 0.035:
Фоп:  295 :  294 :  293 :  291 :  290 :  290 :  289 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  -370 : Y-строка 36  Cmax=  0.649 долей ПДК (x=    50.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.066: 0.071: 0.078: 0.087: 0.097: 0.109:
0.124: 0.144: 0.168: 0.182:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033:
0.037: 0.043: 0.050: 0.055:
Фоп:   76 :   75 :   75 :   74 :   74 :   73 :   73 :   72 :   71 :   71 :   70 :   69 :   68 :   67 :
66 :   65 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.197: 0.215: 0.234: 0.256: 0.280: 0.306: 0.337: 0.369: 0.404: 0.439: 0.477: 0.517:
0.554: 0.587: 0.616: 0.637:
Cc : 0.059: 0.065: 0.070: 0.077: 0.084: 0.092: 0.101: 0.111: 0.121: 0.132: 0.143: 0.155:
0.166: 0.176: 0.185: 0.191:
Фоп:   64 :   62 :   60 :   59 :   57 :   55 :   52 :   49 :   46 :   43 :   39 :   34 :   29 :   23 :
17 :   11 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.649: 0.649: 0.639: 0.618: 0.591: 0.558: 0.520: 0.483: 0.445: 0.407: 0.373: 0.340:
0.311: 0.283: 0.258: 0.237:
Cc : 0.195: 0.195: 0.192: 0.185: 0.177: 0.167: 0.156: 0.145: 0.134: 0.122: 0.112: 0.102:
0.093: 0.085: 0.078: 0.071:
Фоп:    4 :  357 :  350 :  344 :  337 :  332 :  327 :  322 :  318 :  314 :  311 :  308 :  306 :
304 :  302 :  300 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.217: 0.199: 0.183: 0.169: 0.146: 0.126: 0.110:
Cc : 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033:
Фоп:  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
```

y= -420 : Y-строка 37 Cmax= 0.566 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=357)

```
----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000: -950: -900: -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.076: 0.083: 0.092: 0.103:
0.117: 0.134: 0.156: 0.175:
Cc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031:
0.035: 0.040: 0.047: 0.052:
Фоп: 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 :
64 : 62 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________
 x= -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100: -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.189: 0.205: 0.222: 0.242: 0.264: 0.287: 0.313: 0.341: 0.370: 0.400: 0.431: 0.463:
0.493: 0.520: 0.540: 0.557:
Cc : 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.086: 0.094: 0.102: 0.111: 0.120: 0.129: 0.139:
0.148: 0.156: 0.162: 0.167:
Фоп: 61 : 59 : 58 : 56 : 54 : 51 : 49 : 46 : 43 : 39 : 35 : 31 : 26 : 21 :
15 : 10 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________
 x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600:
650: 700: 750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.565: 0.566: 0.559: 0.544: 0.521: 0.496: 0.466: 0.436: 0.404: 0.373: 0.343: 0.315:
0.291: 0.266: 0.244: 0.225:
Cc : 0.169: 0.170: 0.168: 0.163: 0.156: 0.149: 0.140: 0.131: 0.121: 0.112: 0.103: 0.095:
0.087: 0.080: 0.073: 0.067:
Фоп: 3 : 357 : 351 : 345 : 340 : 334 : 330 : 325 : 321 : 318 : 314 : 312 : 309 :
307 : 305 : 303 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.191: 0.176: 0.160: 0.136: 0.119: 0.105:
Cc : 0.062: 0.057: 0.053: 0.048: 0.041: 0.036: 0.031:
Фоп: 301 : 299 : 298 : 297 : 295 : 294 : 293 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____

y= -470 : Y-строка 38 Cmax= 0.496 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 3)

----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000: -950: -900: -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.080: 0.088: 0.098:
0.110: 0.125: 0.144: 0.167:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029:
0.033: 0.038: 0.043: 0.050:
Фоп: 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 67 : 67 : 66 : 65 : 64 : 62 :
61 : 60 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________
 x= -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100: -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.180: 0.195: 0.211: 0.229: 0.248: 0.267: 0.290: 0.314: 0.339: 0.363: 0.389: 0.414:
0.439: 0.460: 0.477: 0.489:
Cc : 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.074: 0.080: 0.087: 0.094: 0.102: 0.109: 0.117: 0.124:
0.132: 0.138: 0.143: 0.147:
Фоп: 58 : 57 : 55 : 53 : 51 : 48 : 46 : 43 : 40 : 36 : 33 : 29 : 24 : 19 :
14 : 9 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________
 x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600:
650: 700: 750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.496: 0.495: 0.491: 0.478: 0.461: 0.440: 0.418: 0.393: 0.367: 0.341: 0.316: 0.292:
0.271: 0.249: 0.231: 0.213:
Cc : 0.149: 0.149: 0.147: 0.143: 0.138: 0.132: 0.125: 0.118: 0.110: 0.102: 0.095: 0.088:
0.081: 0.075: 0.069: 0.064:
Фоп: 3 : 358 : 352 : 347 : 341 : 337 : 332 : 328 : 324 : 321 : 317 : 314 : 312 :
309 : 307 : 305 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.182: 0.168: 0.147: 0.127: 0.112: 0.099:
Cc : 0.059: 0.055: 0.051: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030:
Фоп: 304 : 302 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____

y= -520 : Y-строка 39 Cmax= 0.436 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=358)

----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000: -950: -900: -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.077: 0.084: 0.093:
0.104: 0.117: 0.133: 0.153:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028:
0.031: 0.035: 0.040: 0.046:
Фоп: 71 : 70 : 70 : 69 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 64 : 62 : 61 : 60 :
59 : 57 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________
 x= -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100: -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.172: 0.185: 0.199: 0.215: 0.232: 0.250: 0.269: 0.288: 0.309: 0.331: 0.352: 0.372:
0.392: 0.407: 0.422: 0.431:
Cc : 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.070: 0.075: 0.081: 0.087: 0.093: 0.099: 0.106: 0.112:
0.117: 0.122: 0.126: 0.129:
Фоп: 56 : 54 : 52 : 50 : 48 : 46 : 43 : 40 : 37 : 34 : 30 : 26 : 22 : 18 :
13 : 8 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________
 x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600:
650: 700: 750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.436: 0.436: 0.432: 0.423: 0.410: 0.393: 0.375: 0.355: 0.332: 0.312: 0.291: 0.271:
0.251: 0.234: 0.217: 0.201:
Cc : 0.131: 0.131: 0.130: 0.127: 0.123: 0.118: 0.112: 0.106: 0.100: 0.094: 0.087: 0.081:
0.075: 0.070: 0.065: 0.060:
Фоп: 3 : 358 : 353 : 348 : 343 : 338 : 334 : 330 : 326 : 323 : 320 : 317 : 314 :
312 : 310 : 308 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.187: 0.173: 0.156: 0.135: 0.119: 0.105: 0.094:
Cc : 0.056: 0.052: 0.047: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028:
Фоп: 306 : 304 : 303 : 301 : 300 : 299 : 298 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____

y= -570 : Y-строка 40 Cmax= 0.386 долей ПДК (x= 50.0; напр.ветра=358)

----------
:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000: -950: -900: -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.051: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.073: 0.080: 0.088:
```

0.098: 0.109: 0.122: 0.139:
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042:
Фоп: 69 : 69 : 68 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 64 : 63 : 62 : 60 : 59 : 58 : 57 : 55 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~
~~~

```
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.131: 0.147: 0.166: 0.176: 0.186: 0.197: 0.207: 0.218: 0.228: 0.238: 0.247:
0.255: 0.262: 0.267: 0.272:
Cc : 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074:
0.077: 0.079: 0.080: 0.082:
Фоп:  47 :  46 :  44 :  42 :  39 :  37 :  35 :  32 :  29 :  26 :  23 :  20 :  17 :  13 :
10 :  6 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~
```

Cc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060:
Фоп: 42 : 40 : 39 : 37 : 35 : 32 : 30 : 28 : 25 : 23 : 20 : 17 : 14 : 11 : 8 : 5 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~
~~~

x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.143: 0.142: 0.140: 0.137: 0.133: 0.128: 0.123: 0.118: 0.112: 0.106: 0.101: 0.095: 0.090: 0.085: 0.080:
Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024:
Фоп: 2 : 359 : 356 : 353 : 351 : 348 : 346 : 343 : 341 : 338 : 336 : 334 : 332 : 330 : 328 : 326 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~
~~~

0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Фоп: 1 : 359 : 357 : 354 : 352 : 350 : 347 : 345 : 343 : 341 : 339 : 337 : 335 : 333 : 331 : 329 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040:
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп: 330 : 329 : 327 : 326 : 324 : 323 : 322 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~
~~~

0.072 0.077 0.083 0.090 0.097 |-46

47-| 0.034 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.048 0.050 0.053 0.056 0.060 0.064 0.068 0.072 0.077 0.083 0.089 |-47

48-| 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.046 0.048 0.051 0.054 0.057 0.060 0.064 0.067 0.072 0.076 0.081 |-48

49-| 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.049 0.051 0.054 0.057 0.060 0.063 0.067 0.071 0.075 |-49

50-| 0.031 0.032 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.049 0.051 0.054 0.056 0.060 0.063 0.066 0.070 |-50

51-| 0.030 0.031 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.046 0.049 0.051 0.053 0.056 0.059 0.061 0.065 |-51

52-| 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.058 0.060 |-52

53-| 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 |-53

54-| 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 |-54

55-| 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.038 0.040 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 |-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 0.055 0.057 0.059 0.060 0.062 0.064 0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 0.071 0.072 0.072 0.072 0.072 0.071 |- 1

0.056 0.059 0.061 0.063 0.065 0.067 0.069 0.071 0.073 0.075 0.076 0.078 0.078 0.079 0.079 0.080 0.079 0.078 |- 2

0.061 0.063 0.066 0.068 0.071 0.074 0.076 0.079 0.081 0.083 0.084 0.086 0.087 0.088 0.088 0.089 0.088 0.087 |- 3

0.065 0.068 0.071 0.075 0.078 0.081 0.084 0.087 0.089 0.092 0.095 0.096 0.098 0.099 0.099 0.100 0.099 0.098 |- 4

0.070 0.074 0.078 0.082 0.085 0.089 0.093 0.097 0.101 0.104 0.107 0.109 0.111 0.113 0.113 0.113 0.113 0.112 |- 5

0.076 0.081 0.085 0.090 0.095 0.099 0.104 0.109 0.114 0.118 0.122 0.126 0.128 0.130 0.131 0.131 0.131 0.129 |- 6

0.083 0.088 0.094 0.100 0.106 0.112 0.118 0.125 0.131 0.137 0.143 0.148 0.152 0.154 0.155 0.156 0.155 0.152 |- 7

0.091 0.097 0.104 0.111 0.119 0.128 0.136 0.145 0.154 0.163 0.168 0.171 0.173 0.174 0.176 0.176 0.175 0.174 |- 8

0.100 0.108 0.116 0.126 0.136 0.148 0.160 0.169 0.174 0.178 0.183 0.187 0.190 0.192 0.192 0.192 0.191 0.190 |- 9

0.110 0.120 0.132 0.144 0.159 0.170 0.177 0.183 0.190 0.195 0.200 0.205 0.208 0.211 0.212 0.211 0.210 0.209 |-10

0.123 0.136 0.151 0.167 0.175 0.183 0.192 0.199 0.207 0.214 0.220 0.225 0.229 0.232 0.234 0.233 0.233 0.230 |-11

0.138 0.155 0.169 0.179 0.189 0.199 0.208 0.217 0.226 0.235 0.243 0.249 0.254 0.257 0.259 0.259 0.257 0.254 |-12

0.156 0.171 0.182 0.193 0.204 0.216 0.227 0.238 0.249 0.259 0.268 0.275 0.282 0.286 0.288 0.288 0.286 0.282 |-13

0.171 0.183 0.195 0.208 0.220 0.234 0.248 0.261 0.273 0.286 0.297 0.306 0.313 0.319 0.322 0.323 0.320 0.315 |-14

0.182 0.195 0.208 0.223 0.238 0.254 0.270 0.286 0.302 0.316 0.330 0.342 0.352 0.359 0.361 0.363 0.358 0.353 |-15

0.194 0.208 0.224 0.240 0.258 0.277 0.296 0.315 0.334 0.352 0.369 0.384 0.396 0.403 0.409 0.409 0.405 0.397 |-16

0.204 0.221 0.239 0.259 0.278 0.300 0.322 0.347 0.369 0.392 0.414 0.432 0.446 0.458 0.464 0.464 0.458 0.449 |-17

0.217 0.235 0.255 0.277 0.301 0.326 0.353 0.381 0.410 0.437 0.464 0.488 0.506 0.521 0.528 0.528 0.521 0.509 |-18

0.229 0.249 0.272 0.297 0.324 0.353 0.385 0.419 0.454 0.487 0.520 0.552 0.576 0.595 0.603 0.605 0.595 0.578 |-19

0.240 0.263 0.288 0.317 0.348 0.383 0.420 0.460 0.502 0.544 0.585 0.623 0.656 0.679 0.694 0.694 0.681 0.658 |-20

0.252 0.276 0.305 0.337 0.372 0.412 0.456 0.503 0.554 0.605 0.658 0.708 0.754 0.792 0.812 0.813 0.795 0.760 |-21

0.262 0.290 0.320 0.355 0.396 0.442 0.492 0.547 0.608 0.672 0.740 0.814 0.886 0.945 0.978 0.981 0.951 0.894 |-22

0.272 0.301 0.335 0.374 0.418 0.468 0.527 0.591 0.663 0.742 0.840 0.949 1.066 1.176 1.245 1.249 1.187 1.081 |-23

0.279 0.311 0.348 0.390 0.438 0.494 0.559 0.631 0.717 0.823 0.953 1.124 1.337 1.566 1.743 1.756 1.594 1.365 |-24

0.287 0.319 0.358 0.402 0.455 0.516 0.587 0.668 0.768 0.900 1.085 1.355 1.773 2.338 2.818 2.853 2.407 1.834 |-25

0.292 0.325 0.366 0.413 0.467 0.531 0.606 0.696 0.812 0.969 1.214 1.628 2.415 3.698 5.139 5.259 3.884 2.542 |-26

0.295 0.329 0.370 0.418 0.475 0.540 0.620 0.712 0.837 1.017 1.305 1.871 3.058 5.561 9.86610.288 6.005 3.270 |-27

0.295 0.330 0.372 0.420 0.476 0.542 0.621 0.717 0.844 1.025 1.330 1.933 3.240 6.22211.55111.404 6.786 3.478 C-28

0.293 0.328 0.368 0.417 0.472 0.537 0.615 0.705 0.827 0.997 1.269 1.768 2.776 4.666 7.312 7.555 4.972 2.947 |-29

0.289 0.323 0.363 0.409 0.463 0.525 0.598 0.681 0.792 0.940 1.154 1.493 2.089 2.959 3.799 3.862 3.073 2.179 |-30

0.283 0.316 0.353 0.397 0.448 0.506 0.574 0.651 0.744 0.864 1.020 1.238 1.534 1.908 2.206 2.226 1.953 1.576 |-31

0.276 0.306 0.342 0.383 0.430 0.483 0.544 0.613 0.691 0.783 0.899 1.035 1.193 1.349 1.455 1.465 1.366 1.213 |-32

0.267 0.296 0.328 0.365 0.407 0.456 0.509 0.570 0.635 0.708 0.791 0.880 0.972 1.049 1.101 1.104 1.058 0.982 |-33

0.257 0.283 0.313 0.347 0.384 0.428 0.475 0.525 0.581 0.639 0.699 0.760 0.817 0.865 0.892 0.894 0.869 0.823 |-34

0.246 0.270 0.297 0.327 0.360 0.398 0.439 0.482 0.529 0.574 0.623 0.666 0.702 0.734 0.749 0.750 0.736 0.707 |-35

0.234 0.256 0.280 0.306 0.337 0.369 0.404 0.439 0.477 0.517 0.554 0.587 0.616 0.637 0.649 0.649 0.639 0.618 |-36

0.222 0.242 0.264 0.287 0.313 0.341 0.370 0.400 0.431 0.463 0.493 0.520 0.540 0.557 0.565 0.566 0.559 0.544 |-37

0.211 0.229 0.248 0.267 0.290 0.314 0.339 0.363 0.389 0.414 0.439 0.460 0.477 0.489 0.496 0.495 0.491 0.478 |-38

0.199 0.215 0.232 0.250 0.269 0.288 0.309 0.331 0.352 0.372 0.392 0.407 0.422 0.431 0.436 0.436 0.432 0.423 |-39

0.188 0.202 0.216 0.232 0.249 0.266 0.283 0.301 0.318 0.334 0.349 0.363 0.374 0.381 0.385 0.386 0.382 0.375 |-40

0.177 0.189 0.202 0.216 0.229 0.244 0.259 0.274 0.288 0.302 0.314 0.325 0.333 0.339 0.342 0.343 0.340 0.333 |-41

0.167 0.177 0.188 0.201 0.212 0.225 0.238 0.250 0.261 0.272 0.283 0.291 0.298 0.303 0.305 0.305 0.303 0.299 |-42

0.147 0.166 0.176 0.186 0.197 0.207 0.218 0.228 0.238 0.247 0.255 0.262 0.267 0.272 0.274 0.273 0.272 0.269 |-43

0.131 0.145 0.163 0.173 0.182 0.191 0.200 0.209 0.217 0.225 0.231 0.237 0.242 0.244 0.247 0.246 0.245 0.241 |-44

0.117 0.128 0.141 0.156 0.168 0.177 0.184 0.191 0.199 0.205 0.210 0.215 0.218 0.221 0.223 0.222 0.222 0.219 |-45

0.105 0.114 0.124 0.135 0.147 0.161 0.170 0.176 0.182 0.187 0.192 0.196 0.199 0.201 0.202 0.202 0.201 0.199 |-46

0.095 0.102 0.110 0.119 0.128 0.137 0.148 0.158 0.167 0.172 0.176 0.178 0.181 0.183 0.184 0.184 0.183 0.182 |-47

0.087 0.093 0.099 0.105 0.112 0.120 0.127 0.134 0.142 0.149 0.156 0.162 0.166 0.167 0.168 0.168 0.168 0.167 |-48

0.079 0.084 0.089 0.094 0.100 0.106 0.111 0.117 0.122 0.127 0.132 0.136 0.140 0.142 0.143 0.143 0.142 0.140 |-49

0.073 0.077 0.081 0.085 0.090 0.094 0.099 0.103 0.107 0.111 0.114 0.117 0.119 0.121 0.122 0.122 0.121 0.120 |-50

0.068 0.071 0.074 0.078 0.081 0.085 0.088 0.092 0.095 0.098 0.101 0.103 0.104 0.106 0.106 0.106 0.106 0.105 |-51

0.063 0.066 0.068 0.071 0.074 0.077 0.080 0.083 0.085 0.087 0.089 0.091 0.093 0.093 0.094 0.094 0.093 0.093 |-52

0.059 0.061 0.063 0.066 0.068 0.071 0.073 0.075 0.077 0.079 0.080 0.082 0.083 0.083 0.084 0.084 0.084 0.083 |-53

```
                                                
```

```
     |
0.053 |- 6
     |
0.056 |- 7
     |
0.059 |- 8
     |
0.062 |- 9
     |
0.065 |-10
     |
0.069 |-11
     |
0.073 |-12
     |
0.077 |-13
     |
0.082 |-14
     |
0.087 |-15
     |
0.092 |-16
     |
0.097 |-17
     |
0.102 |-18
     |
0.107 |-19
     |
0.113 |-20
     |
0.118 |-21
     |
0.123 |-22
     |
0.127 |-23
     |
0.131 |-24
     |
0.134 |-25
     |
0.137 |-26
     |
0.138 |-27
     |
0.138 C-28
     |
0.138 |-29
     |
0.136 |-30
     |
0.133 |-31
     |
0.130 |-32
     |
0.125 |-33
     |
0.121 |-34
     |
0.115 |-35
     |
0.110 |-36
     |
0.105 |-37
     |
0.099 |-38
     |
0.094 |-39
     |
0.089 |-40
     |
0.084 |-41
     |
0.080 |-42
     |
0.075 |-43
     |
0.071 |-44
     |
0.067 |-45
     |
0.064 |-46
     |
0.060 |-47
     |
0.057 |-48
     |
0.054 |-49
     |
0.051 |-50
     |
0.049 |-51
     |
0.046 |-52
     |
0.044 |-53
     |
0.042 |-54
     |
0.040 |-55
     |
  --|---
    55
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =11.5510 долей ПДК
=3.46531 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м
(X-столбец 33, Y-строка 28) Yм = 30.0 м
При опасном направлении ветра : 67 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
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)
ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 014
Всего просчитано точек: 237
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 9.0(Uмр) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
   |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
```

~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.164: 0.119: 0.150: 0.162: 0.095: 0.091: 0.162: 0.122: 0.150: 0.160: 0.099: 0.159: 0.125: 0.149: 0.102:
Cc : 0.049: 0.036: 0.045: 0.049: 0.029: 0.027: 0.049: 0.037: 0.045: 0.048: 0.030: 0.048: 0.037: 0.045: 0.031:
Фоп: 104 : 118 : 108 : 102 : 124 : 125 : 101 : 115 : 105 : 99 : 121 : 99 : 112 : 102 : 119 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~
~~~

y= 620: 612: 62: 412: 212: 574: -88: 562: 12: 362: -128: 162: 527: 512: -38:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= -1300: -1302: -1304: -1308: -1313: -1313: -1314: -1316: -1318: -1321: -1321: -1326: -1326: -1330: -1332:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.059: 0.060: 0.073: 0.066: 0.070: 0.060: 0.071: 0.060: 0.071: 0.066: 0.069: 0.069: 0.060: 0.061: 0.069:
Cc : 0.018: 0.018: 0.022: 0.020: 0.021: 0.018: 0.021: 0.018: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.018: 0.018: 0.021:
Фоп: 114 : 113 : 91 : 105 : 97 : 112 : 84 : 111 : 89 : 103 : 83 : 95 : 110 : 109 : 87 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~
~~~

296: -300:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.742: 0.740: 0.745: 0.747: 0.753: 0.759: 0.768: 0.780: 0.785: 0.788: 0.793: 0.799: 0.808: 0.818: 0.831:
Cc : 0.223: 0.222: 0.223: 0.224: 0.226: 0.228: 0.230: 0.234: 0.236: 0.236: 0.238: 0.240: 0.242: 0.245: 0.249:
Фоп: 0 : 5 : 11 : 17 : 22 : 28 : 34 : 39 : 45 : 51 : 57 : 63 : 69 : 74 : 81 :
Uоп: 7.67 : 7.67 : 7.64 : 7.60 : 7.54 : 7.47 : 7.40 : 7.26 : 7.21 : 7.12 : 7.06 : 7.00 : 6.92 : 6.81 : 6.64 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~

_____
_____
 x= -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~

_____
_____
 x=   0:   50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
~~~~~~
----_____
 x=   800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~
_____
 y= 1280 : Y-строка 3 Cmax= 0.021 долей ПДК (x=   0.0; напр.ветра=180)

:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -1050: -1000: -950: -900: -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
~~~~~~

_____
_____
 x= -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:
~~~~~~

_____
_____
 x=   0:   50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~
----_____
 x=   800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
~~~~~~
_____
 y= 1230 : Y-строка 4 Cmax= 0.022 долей ПДК (x=   0.0; напр.ветра=180)

:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -1050: -1000: -950: -900: -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
~~~~~~

_____
_____
 x= -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~

_____
_____
 x=   0:   50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
~~~~~~
----_____
 x=   800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~
_____
 y= 1180 : Y-строка 5 Cmax= 0.023 долей ПДК (x=   0.0; напр.ветра=180)

:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -1050: -1000: -950: -900: -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
~~~~~~

_____
_____
 x= -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
~~~~~~

_____
_____
 x=   0:   50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
~~~~~~
----_____
 x=   800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
~~~~~~
_____
 y= 1130 : Y-строка 6 Cmax= 0.025 долей ПДК (x=   0.0; напр.ветра=180)

:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -1050: -1000: -950: -900: -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
~~~~~~

_____
_____
 x= -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
~~~~~~

_____
_____
 x=   0:   50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019:
~~~~~~
----_____
 x=   800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
~~~~~~

~~~
~~~

Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
0.032: 0.031: 0.029: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
Фоп:  230 :  231 :  233 :  234 :  236 :  237 :  238 :
Uоп: 1.22 : 1.30 : 1.40 : 1.51 : 1.78 : 2.12 : 2.43 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  630 : Y-строка 16  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
0.023: 0.025: 0.026: 0.028:
Фоп:  111 :  112 :  113 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :
123 :  125 :  126 :
Uоп: 4.84 : 4.65 : 4.39 : 4.15 : 3.91 : 3.66 : 3.41 : 3.13 : 2.86 : 2.56 : 2.25 : 1.89 : 1.60 :
1.40 : 1.30 : 1.23 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
0.021: 0.022: 0.024: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.030: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055:
0.057: 0.059: 0.060: 0.061:
Фоп:  128 :  130 :  132 :  134 :  136 :  139 :  141 :  144 :  148 :  151 :  154 :  158 :  162 :
167 :  171 :  175 :
Uоп: 1.19 : 1.13 : 1.09 : 1.05 : 1.02 : 0.99 : 0.96 : 0.94 : 0.92 : 0.90 : 0.88 : 0.87 : 0.86 :
0.85 : 0.84 : 0.84 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050:
0.052: 0.054: 0.055: 0.056:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040:
0.038: 0.036: 0.033: 0.031:
Фоп:  180 :  185 :  189 :  193 :  198 :  202 :  206 :  209 :  212 :  216 :  218 :  221 :  224 :
226 :  228 :  230 :
Uоп: 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.88 : 0.90 : 0.92 : 0.94 : 0.96 : 0.99 : 1.02 :
1.05 : 1.09 : 1.13 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037:
0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
Фоп:  232 :  234 :  235 :  237 :  238 :  239 :  240 :
Uоп: 1.18 : 1.23 : 1.30 : 1.42 : 1.60 : 1.89 : 2.24 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  580 : Y-строка 17  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023:
0.024: 0.026: 0.027: 0.029:
Фоп:  110 :  110 :  111 :  112 :  112 :  113 :  114 :  115 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :
121 :  123 :  124 :
Uоп: 4.80 : 4.51 : 4.30 : 4.05 : 3.79 : 3.56 : 3.30 : 3.02 : 2.72 : 2.40 : 2.04 : 1.70 : 1.48 :
1.36 : 1.26 : 1.20 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
0.022: 0.023: 0.025: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061:
0.063: 0.065: 0.067: 0.068:
Фоп:  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  136 :  139 :  142 :  145 :  149 :  153 :  157 :  161 :
165 :  170 :  175 :
Uоп: 1.14 : 1.09 : 1.05 : 1.02 : 0.99 : 0.96 : 0.93 : 0.91 : 0.89 : 0.87 : 0.85 : 0.84 : 0.82 :
0.81 : 0.81 : 0.80 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056:
0.058: 0.060: 0.061: 0.062:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.068: 0.068: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043:
0.040: 0.038: 0.035: 0.033:
Фоп:  180 :  185 :  190 :  195 :  199 :  203 :  207 :  211 :  215 :  218 :  221 :  224 :  226 :
228 :  230 :  232 :
Uоп: 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.84 : 0.85 : 0.87 : 0.89 : 0.91 : 0.93 : 0.96 : 0.99 :
1.02 : 1.05 : 1.09 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040:
0.037: 0.035: 0.032: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 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:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
Фоп:  234 :  236 :  237 :  239 :  240 :  241 :  242 :
Uоп: 1.14 : 1.20 : 1.26 : 1.36 : 1.48 : 1.71 : 2.05 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

0.024: 0.026: 0.028: 0.030:
Ки : 0001 :
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: 0.002: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Фоп: 112 : 114 : 115 : 117 : 119 : 121 : 123 : 126 : 129 : 133 : 138 : 143 : 149 : 155 : 163 : 171 :
Uоп: 1.01 : 0.97 : 0.94 : 0.91 : 0.87 : 0.84 : 0.81 : 0.79 : 0.76 : 0.74 : 0.72 : 0.69 : 0.68 : 0.66 : 0.65 : 0.64 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.050: 0.054: 0.060: 0.066: 0.072: 0.079: 0.086: 0.093: 0.100: 0.107: 0.112: 0.115:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

Qc : 0.041: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.066: 0.073: 0.081: 0.090: 0.101: 0.112: 0.124: 0.135: 0.147: 0.156: 0.162:
Фоп: 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 113 : 115 : 117 : 120 : 123 : 127 : 132 : 139 : 147 : 156 : 168 :
Uоп: 0.98 : 0.94 : 0.91 : 0.88 : 0.84 : 0.81 : 0.78 : 0.76 : 0.73 : 0.70 : 0.67 : 0.65 : 0.63 : 0.61 : 0.59 : 0.58 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.067: 0.074: 0.083: 0.092: 0.102: 0.113: 0.124: 0.134: 0.142: 0.148:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

```
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.070: 0.079: 0.089: 0.100: 0.113: 0.128: 0.143:
0.160: 0.176: 0.191: 0.201:
Фоп:   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  110 :  113 :  117 :  123 :
130 :  142 :  159 :
Uоп: 0.97 : 0.93 : 0.89 : 0.86 : 0.82 : 0.79 : 0.76 : 0.73 : 0.70 : 0.67 : 0.64 : 0.61 : 0.59 :
0.56 : 0.55 : 0.53 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.058: 0.065: 0.072: 0.081: 0.092: 0.104: 0.117: 0.132:
0.147: 0.162: 0.175: 0.184:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
0.012: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :
~~~
```

```
~~~
```

```
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024:
0.026: 0.028: 0.031: 0.033:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.070: 0.077: 0.085: 0.095: 0.104: 0.114:
0.124: 0.133: 0.141: 0.146:
Фоп:  71 :  70 :  69 :  67 :  66 :  64 :  62 :  59 :  56 :  52 :  48 :  43 :  36 :  29 :
20 :  10 :
Uоп: 0.99 : 0.96 : 0.92 : 0.89 : 0.85 : 0.82 : 0.79 : 0.77 : 0.74 : 0.71 : 0.69 : 0.67 : 0.65 :
0.63 : 0.62 : 0.61 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.036: 0.040: 0.043: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.071: 0.079: 0.087: 0.096: 0.105:
0.114: 0.123: 0.129: 0.134:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.148: 0.146: 0.141: 0.133: 0.124: 0.114: 0.104: 0.095: 0.086: 0.077: 0.070: 0.063:
0.057: 0.052: 0.047: 0.043:
Фоп:   0 :  350 :  340 :  331 :  324 :  317 :  312 :  308 :  304 :  301 :  298 :  296 :  294 :
293 :  291 :  290 :
Uоп: 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.79 : 0.82 : 0.85 :
0.89 : 0.92 : 0.96 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.136: 0.134: 0.129: 0.123: 0.114: 0.105: 0.096: 0.087: 0.079: 0.071: 0.064: 0.058:
0.053: 0.048: 0.043: 0.040:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:    :    :    :    :
:    :    :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :    :    :    :    :
:    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
Фоп:  289 :  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  284 :
Uоп: 0.99 : 1.04 : 1.09 : 1.13 : 1.22 : 1.30 : 1.41 :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -320 : Y-строка 35  Cmax=  0.130 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026:
0.028: 0.030: 0.033: 0.035:
Фоп:  79 :  78 :  78 :  78 :  77 :  77 :  76 :  76 :  75 :  74 :  74 :  73 :  72 :  71 :
70 :  69 :
Uоп: 4.41 : 4.16 : 3.91 : 3.64 : 3.37 : 3.07 : 2.78 : 2.41 : 2.06 : 1.67 : 1.44 : 1.30 : 1.22 :
1.15 : 1.10 : 1.05 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024:
0.026: 0.028: 0.030: 0.032:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.072: 0.080: 0.087: 0.095: 0.104:
0.111: 0.119: 0.124: 0.128:
Фоп:  68 :  67 :  65 :  64 :  62 :  60 :  57 :  54 :  51 :  47 :  43 :  38 :  32 :  25 :
17 :  9 :
Uоп: 1.01 : 0.97 : 0.93 : 0.90 : 0.87 : 0.84 : 0.81 : 0.78 : 0.76 : 0.74 : 0.71 : 0.69 : 0.67 :
0.66 : 0.65 : 0.64 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.061: 0.067: 0.073: 0.080: 0.088: 0.095:
0.103: 0.109: 0.114: 0.118:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 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:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.130: 0.128: 0.124: 0.119: 0.112: 0.104: 0.095: 0.087: 0.080: 0.072: 0.066: 0.060:
0.055: 0.050: 0.046: 0.042:
Фоп:   0 :  351 :  343 :  335 :  328 :  322 :  317 :  313 :  309 :  306 :  303 :  300 :  298 :
296 :  295 :  293 :
Uоп: 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.69 : 0.71 : 0.74 : 0.76 : 0.78 : 0.81 : 0.84 : 0.87 :
0.90 : 0.93 : 0.97 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.119: 0.118: 0.114: 0.109: 0.103: 0.095: 0.088: 0.080: 0.073: 0.067: 0.061: 0.055:
0.050: 0.046: 0.042: 0.038:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:    :    :    :    :    :
:    :    :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :    :    :    :    :    :
:    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Фоп:  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :
Uоп: 1.01 : 1.05 : 1.10 : 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.44 :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -370 : Y-строка 36  Cmax=  0.114 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025:
0.027: 0.029: 0.032: 0.034:
Фоп:  77 :  77 :  76 :  76 :  75 :  75 :  74 :  73 :  73 :  72 :  71 :  71 :  70 :  69 :
68 :  66 :
```

Uоп: 4.49 : 4.20 : 3.97 : 3.69 : 3.44 : 3.13 : 2.86 : 2.50 : 2.16 : 1.78 : 1.50 : 1.36 : 1.26 : 1.19 : 1.12 : 1.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
0.024: 0.025: 0.027: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.071: 0.076:
0.080: 0.083: 0.086: 0.088:
Фоп:  59 :  58 :  56 :  54 :  52 :  49 :  47 :  44 :  40 :  37 :  32 :  28 :  23 :  18 :
12 :   6 :
Uоп: 1.06 : 1.04 : 0.99 : 0.96 : 0.93 : 0.90 : 0.87 : 0.85 : 0.83 : 0.81 : 0.79 : 0.77 : 0.76 :
0.75 : 0.74 : 0.74 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.062: 0.066: 0.070:
0.073: 0.077: 0.079: 0.081:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.006: 0.007:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=     0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.088: 0.088: 0.086: 0.083: 0.080: 0.076: 0.071: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050:
0.046: 0.043: 0.040: 0.037:
Фоп:   0 :  354 :  348 :  342 :  337 :  332 :  328 :  323 :  320 :  316 :  313 :  311 :  308 :
306 :  304 :  302 :
Uоп: 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.81 : 0.83 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.93 :
0.96 : 0.99 : 1.04 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.081: 0.081: 0.079: 0.077: 0.073: 0.070: 0.066: 0.062: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046:
0.042: 0.039: 0.036: 0.034:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023:
Фоп:  301 :  299 :  298 :  296 :  295 :  294 :  293 :
Uоп: 1.06 : 1.12 : 1.17 : 1.24 : 1.32 : 1.46 : 1.70 :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -520 : Y-строка 39  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
0.025: 0.027: 0.028: 0.030:
Фоп:  72 :  71 :  71 :  70 :  70 :  69 :  68 :  67 :  67 :  66 :  65 :  64 :  62 :  61 :
60 :  58 :
Uоп: 4.70 : 4.42 : 4.20 : 3.94 : 3.66 : 3.43 : 3.15 : 2.86 : 2.53 : 2.20 : 1.82 : 1.55 : 1.40 :
1.30 : 1.22 : 1.15 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022:
0.023: 0.024: 0.026: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.068:
0.072: 0.074: 0.076: 0.078:
Фоп:  57 :  55 :  53 :  51 :  49 :  47 :  44 :  41 :  38 :  34 :  30 :  26 :  21 :  16 :
11 :   5 :
Uоп: 1.10 : 1.06 : 1.02 : 0.99 : 0.95 : 0.93 : 0.90 : 0.88 : 0.85 : 0.83 : 0.82 : 0.80 : 0.79 :
0.78 : 0.77 : 0.77 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063:
0.066: 0.068: 0.070: 0.071:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=     0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.078: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047:
0.043: 0.040: 0.038: 0.035:
Фоп:   0 :  355 :  349 :  344 :  339 :  334 :  330 :  326 :  323 :  319 :  316 :  313 :  311 :
309 :  307 :  305 :
Uоп: 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.82 : 0.84 : 0.85 : 0.88 : 0.90 : 0.93 : 0.95 :
0.99 : 1.02 : 1.06 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.072: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043:
0.040: 0.037: 0.035: 0.032:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
Фоп:  303 :  302 :  300 :  299 :  298 :  296 :  295 :
Uоп: 1.10 : 1.15 : 1.22 : 1.30 : 1.40 : 1.55 : 1.82 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  -570 : Y-строка 40  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023:
0.024: 0.026: 0.027: 0.029:
Фоп:  70 :  70 :  69 :  68 :  68 :  67 :  66 :  65 :  65 :  64 :  63 :  61 :  60 :  59 :
58 :  56 :
Uоп: 4.74 : 4.53 : 4.29 : 4.01 : 3.80 : 3.56 : 3.27 : 2.99 : 2.68 : 2.37 : 2.01 : 1.67 : 1.46 :
1.33 : 1.26 : 1.20 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
0.022: 0.024: 0.025: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062:
0.064: 0.066: 0.068: 0.069:
```

Фоп: 54 : 53 : 51 : 49 : 46 : 44 : 41 : 38 : 35 : 31 : 28 : 24 : 19 : 15 : 10 : 5 :
Uоп: 1.13 : 1.09 : 1.05 : 1.01 : 0.98 : 0.95 : 0.93 : 0.90 : 0.88 : 0.86 : 0.85 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
Фоп: 0 : 356 : 352 : 347 : 343 : 340 : 336 : 332 : 329 : 326 : 323 : 321 : 318 : 316 : 314 : 312 :
Uоп: 0.86 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.88 : 0.90 : 0.91 : 0.93 : 0.94 : 0.96 : 0.99 : 1.01 : 1.05 : 1.08 : 1.12 : 1.16 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

y= -920 : Y-строка 47 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

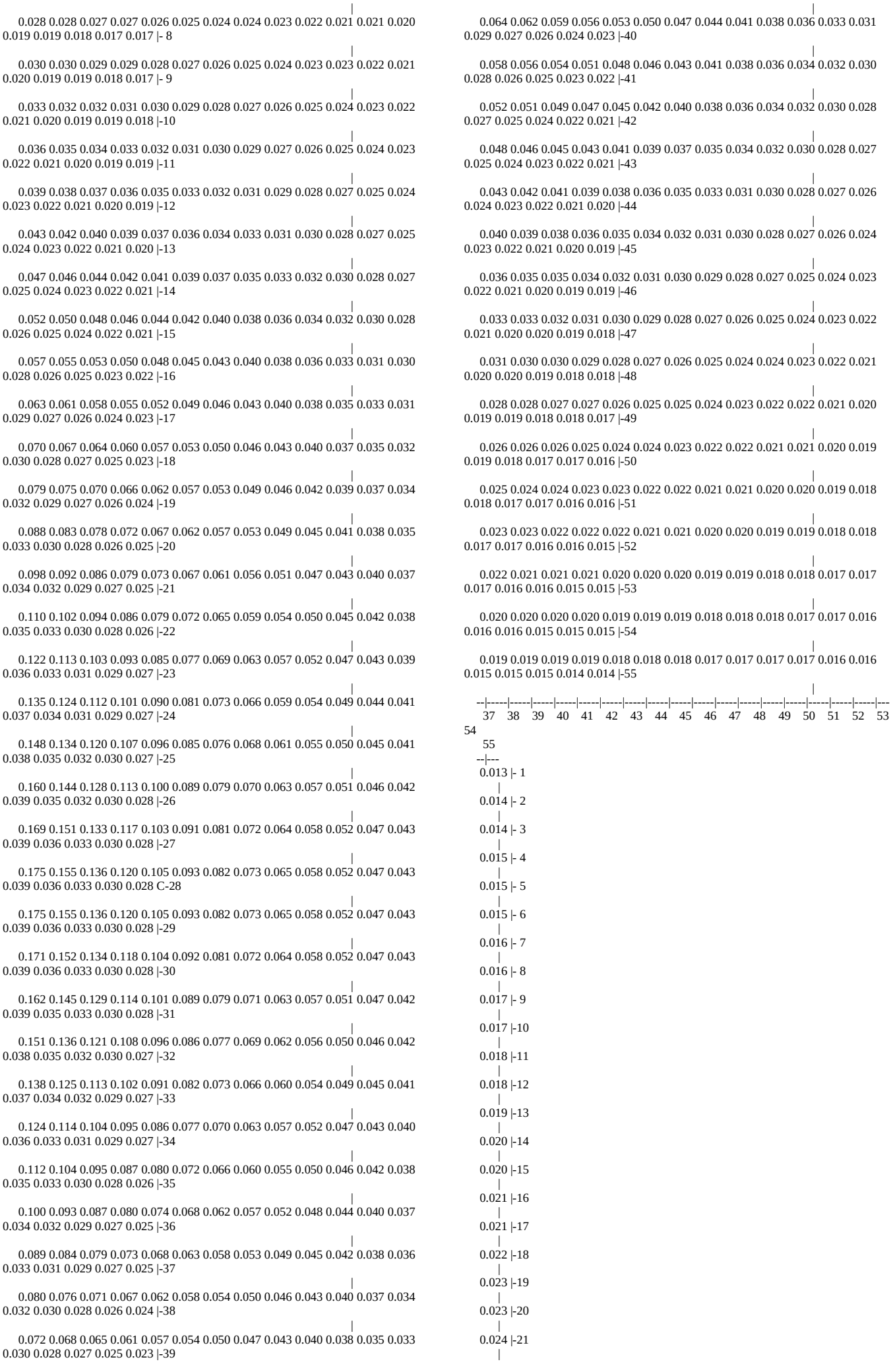
:_____
_____
x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -1050: -1000: -950: -900: -850:
---:---:---:

~~~
~~~

Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 14_____
| Координаты центра : X= -250 м; Y= 30 |
| Длина и ширина : L= 2700 м; B= 2700 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |
~~~
~~~

```
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 |- 1
                                                                                                         |
   0.016 0.017 0.017 0.017 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 |- 2
                                                                                                         |
   0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 |- 3
                                                                                                         |
   0.018 0.018 0.019 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 0.022 |- 4
                                                                                                         |
   0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 |- 5
                                                                                                         |
   0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 |- 6
                                                                                                         |
   0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 |- 7
                                                                                                         |
   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 0.029 |- 8
                                                                                                         |
   0.023 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 |- 9
                                                                                                         |
   0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 |-10
                                                                                                         |
   0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.037 0.037 0.036 |-11
                                                                                                         |
   0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.041 0.041 0.040 |-12
                                                                                                         |
   0.028 0.030 0.031 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042 0.043 0.044 0.044 0.045 0.045 0.045 0.044 |-13
                                                                                                         |
   0.030 0.032 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.042 0.044 0.046 0.047 0.048 0.049 0.049 0.050 0.049 0.049 |-14
                                                                                                         |
   0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.053 0.054 0.055 0.055 0.055 0.054 |-15
                                                                                                         |
   0.033 0.036 0.038 0.040 0.043 0.045 0.048 0.050 0.053 0.055 0.057 0.059 0.060 0.061 0.061 0.061 0.060 |-16
                                                                                                         |
   0.035 0.038 0.040 0.043 0.046 0.049 0.052 0.055 0.058 0.061 0.063 0.065 0.067 0.068 0.068 0.068 0.067 |-17
                                                                                                         |
   0.037 0.040 0.043 0.046 0.050 0.053 0.057 0.060 0.064 0.067 0.070 0.073 0.075 0.076 0.077 0.076 0.075 |-18
                                                                                                         |
   0.039 0.042 0.046 0.049 0.053 0.057 0.062 0.066 0.070 0.075 0.079 0.082 0.084 0.086 0.087 0.086 0.084 |-19
                                                                                                         |
   0.041 0.045 0.049 0.053 0.057 0.062 0.067 0.072 0.078 0.083 0.088 0.092 0.095 0.097 0.098 0.097 0.095 |-20
                                                                                                         |
   0.043 0.047 0.051 0.056 0.061 0.067 0.073 0.079 0.086 0.092 0.098 0.104 0.108 0.111 0.112 0.111 0.108 |-21
                                                                                                         |
   0.045 0.050 0.054 0.059 0.065 0.072 0.079 0.086 0.094 0.102 0.110 0.117 0.122 0.126 0.127 0.126 0.122 |-22
                                                                                                         |
   0.047 0.052 0.057 0.063 0.069 0.077 0.085 0.093 0.103 0.113 0.122 0.131 0.138 0.143 0.145 0.143 0.138 |-23
                                                                                                         |
   0.049 0.054 0.059 0.066 0.073 0.081 0.090 0.101 0.112 0.124 0.135 0.147 0.156 0.162 0.164 0.162 0.156 |-24
                                                                                                         |
   0.050 0.055 0.061 0.068 0.076 0.085 0.096 0.107 0.120 0.134 0.148 0.162 0.174 0.182 0.185 0.182 0.174 |-25
                                                                                                         |
   0.051 0.057 0.063 0.070 0.079 0.089 0.100 0.113 0.128 0.143 0.160 0.176 0.191 0.201 0.204 0.201 0.191 |-26
                                                                                                         |
   0.052 0.058 0.064 0.072 0.081 0.091 0.103 0.117 0.133 0.151 0.169 0.188 0.204 0.194 0.176 0.193 0.204 |-27
                                                                                                         |
   0.052 0.058 0.065 0.073 0.082 0.093 0.105 0.120 0.136 0.155 0.174 0.194 0.200 0.128 0.051 0.125 0.201 C-28
                                                                                                         |
   0.052 0.058 0.065 0.073 0.082 0.093 0.105 0.120 0.136 0.155 0.175 0.195 0.200 0.118 0.031 0.119 0.203 |-29
                                                                                                         |
   0.052 0.058 0.064 0.072 0.081 0.092 0.104 0.118 0.134 0.151 0.170 0.189 0.205 0.187 0.163 0.198 0.208 |-30
                                                                                                         |
   0.051 0.057 0.063 0.071 0.079 0.089 0.101 0.114 0.128 0.145 0.162 0.178 0.193 0.204 0.207 0.206 0.195 |-31
                                                                                                         |
   0.050 0.056 0.062 0.069 0.077 0.086 0.096 0.108 0.121 0.136 0.150 0.164 0.176 0.185 0.189 0.186 0.177 |-32
                                                                                                         |
   0.049 0.054 0.060 0.066 0.073 0.082 0.091 0.102 0.113 0.125 0.137 0.149 0.158 0.165 0.167 0.165 0.159 |-33
                                                                                                         |
   0.047 0.052 0.057 0.063 0.070 0.077 0.085 0.095 0.104 0.114 0.124 0.133 0.141 0.146 0.148 0.146 0.141 |-34
                                                                                                         |
   0.046 0.050 0.055 0.060 0.066 0.072 0.080 0.087 0.095 0.104 0.111 0.119 0.124 0.128 0.130 0.128 0.124 |-35
                                                                                                         |
   0.044 0.048 0.052 0.057 0.062 0.067 0.074 0.080 0.087 0.093 0.100 0.105 0.110 0.113 0.114 0.113 0.110 |-36
                                                                                                         |
   0.042 0.045 0.049 0.053 0.058 0.063 0.068 0.073 0.079 0.084 0.089 0.094 0.097 0.099 0.100 0.099 0.097 |-37
                                                                                                         |
   0.040 0.043 0.046 0.050 0.054 0.058 0.062 0.067 0.071 0.076 0.080 0.083 0.086 0.088 0.088 0.088 0.086 |-38
                                                                                                         |
   0.038 0.040 0.043 0.047 0.050 0.054 0.057 0.061 0.065 0.068 0.072 0.074 0.076 0.078 0.078 0.078 0.076 |-39
                                                                                                         |
   0.036 0.038 0.041 0.044 0.047 0.050 0.053 0.056 0.059 0.062 0.064 0.066 0.068 0.069 0.069 0.069 0.068 |-40
                                                                                                         |
   0.034 0.036 0.038 0.041 0.043 0.046 0.048 0.051 0.054 0.056 0.058 0.060 0.061 0.062 0.062 0.062 0.061 |-41
                                                                                                         |
   0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.045 0.047 0.049 0.051 0.052 0.054 0.055 0.055 0.056 0.055 0.055 |-42
                                                                                                         |
   0.030 0.032 0.034 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 |-43
                                                                                                         |
   0.028 0.030 0.031 0.033 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.045 0.045 0.045 0.044 |-44
                                                                                                         |
   0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.041 0.041 0.041 0.040 |-45
                                                                                                         |
   0.025 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.038 0.037 |-46
                                                                                                         |
   0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.034 |-47
                                                                                                         |
   0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 |-48
                                                                                                         |
   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 0.029 0.029 0.029 0.029 |-49
                                                                                                         |
   0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 |-50
                                                                                                         |
   0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 |-51
                                                                                                         |
   0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.023 0.023 |-52
                                                                                                         |
   0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 |-53
                                                                                                         |
   0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 |-54
                                                                                                         |
   0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.019 |-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  46  47  48  49  50  51  52  53  54
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 |- 1
                                                                                                         |
   0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 |- 2
                                                                                                         |
   0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 |- 3
                                                                                                         |
   0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 |- 4
                                                                                                         |
   0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 |- 5
                                                                                                         |
   0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 |- 6
                                                                                                         |
   0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 |- 7
```



```
 0.024 |-22
       |
 0.025 |-23
       |
 0.025 |-24
       |
 0.025 |-25
       |
 0.026 |-26
       |
 0.026 |-27
       |
 0.026 C-28
       |
 0.026 |-29
       |
 0.026 |-30
       |
 0.026 |-31
       |
 0.026 |-32
       |
 0.025 |-33
       |
 0.025 |-34
       |
 0.024 |-35
       |
 0.024 |-36
       |
 0.023 |-37
       |
 0.023 |-38
       |
 0.022 |-39
       |
 0.021 |-40
       |
 0.021 |-41
       |
 0.020 |-42
       |
 0.020 |-43
       |
 0.019 |-44
       |
 0.019 |-45
       |
 0.018 |-46
       |
 0.017 |-47
       |
 0.017 |-48
       |
 0.016 |-49
       |
 0.016 |-50
       |
 0.015 |-51
       |
 0.015 |-52
       |
 0.015 |-53
       |
 0.014 |-54
       |
 0.014 |-55
       |
---|---
   55
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.20829
Достигается в точке с координатами: Хм = 100.0 м
(X-столбец 35, Y-строка 30) Yм = -70.0 м
При опасном направлении ветра : 305 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 014
Всего просчитано точек: 237
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 9.0(Ump) м/с

```
                  Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в  Qc [доли ПДК]    |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви |
  |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
  | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
```

~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

y= 262: 612: 62: -188: 412: 762: 212: 776: -88: 562: 12: 362: 712: 162: 512:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1099: -1102: -1104: -1106: -1108: -1111: -1113: -1113: -1114: -1116: -1118: -1121: -1125: -1126: -1130:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.021: 0.026: 0.025: 0.023: 0.019: 0.025: 0.019: 0.025: 0.021: 0.025: 0.023: 0.019: 0.025: 0.021:

y= -38: 312: -138: 662: 112: 462: 262: -176: 612: 62: 412: 785: 762: 212: -88:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1132: -1135: -1135: -1139: -1140: -1144: -1149: -1149: -1152: -1154: -1158: -1158: -1161: -1163: -1164:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.023: 0.024: 0.020: 0.024: 0.022: 0.023: 0.024: 0.020: 0.024: 0.022: 0.018: 0.018: 0.023: 0.024:

y= 562: 12: 362: 712: 162: 512: -38: 312: -138: 662: 112: -164: 462: 262: 612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1166: -1168: -1171: -1175: -1176: -1180: -1182: -1185: -1185: -1189: -1190: -1192: -1194: -1199: -1202:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.024: 0.022: 0.019: 0.023: 0.020: 0.023: 0.022: 0.023: 0.019: 0.023: 0.023: 0.021: 0.022: 0.019:

y= 794: 62: 412: 762: 212: -88: 562: 12: 362: 712: 162: 512: -38: 312: -138:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1203: -1204: -1208: -1211: -1213: -1214: -1216: -1218: -1221: -1225: -1226: -1230: -1232: -1235: -1235:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.022: 0.021: 0.018: 0.022: 0.022: 0.019: 0.022: 0.021: 0.018: 0.022: 0.019: 0.022: 0.021: 0.021:

y= -152: 662: 112: 462: 262: 803: 807: 612: 62: 412: 762: 760: 212: -88: 562:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1235: -1239: -1240: -1244: -1249: -1249: -1249: -1252: -1254: -1258: -1261: -1262: -1263: -1264: -1266:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.018: 0.021: 0.019: 0.021: 0.017: 0.017: 0.018: 0.021: 0.020: 0.017: 0.017: 0.020: 0.021: 0.018:

y= 12: 362: 714: 712: 162: -140: 512: -38: 312: -138: 667: 662: 112: 462: 262:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1268: -1271: -1274: -1275: -1276: -1278: -1280: -1282: -1285: -1285: -1287: -1289: -1290: -1294: -1299:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.017: 0.017: 0.020: 0.020: 0.018: 0.020: 0.020: 0.020: 0.017: 0.017: 0.020: 0.018: 0.019:

y= 620: 612: 62: 412: 212: 574: -88: 562: 12: 362: -128: 162: 527: 512: -38:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1300: -1302: -1304: -1308: -1313: -1313: -1314: -1316: -1318: -1321: -1321: -1326: -1326: -1330: -1332:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.020: 0.019: 0.019: 0.017: 0.020: 0.018: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019:

y= 312: 480: 112: 462: 262: 434: 62: 412: 212: -88: 387: -116: 12: 362: 162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1335: -1339: -1340: -1344: -1349: -1352: -1354: -1358: -1363: -1364: -1364: -1364: -1368: -1371: -1376:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:

y= 340: -38: 312: 112: 294: 262: 247: 62: -104: 212: -88: 200: 12: 162: 154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1377: -1382: -1385: -1390: -1390: -1399: -1403: -1404: -1407: -1413: -1414: -1416: -1418: -1426: -1429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:

y= -38: 112: 107: -92: 60: 62: -88: 14: 12: -33: -38: -80:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1432: -1440: -1442: -1450: -1454: -1454: -1464: -1467: -1468: -1480: -1482: -1493:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -966.0 м, Y= 290.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02993 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 107 град.
и скорости ветра 1.16 м/с
Всего источников: 3. 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 0001	T	1.4162	0.027440	91.7	91.7	0.019375799
2	000101 0002	T	0.1206	0.002343	7.8	99.5	0.019431828
В сумме = 0.029783 99.5
Суммарный вклад остальных = 0.000151 0.5

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 014
Всего просчитано точек: 60
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 9.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

y= -12: 8: 43: 79: 113: 146: 177: 213: 243: 271: 295: 315: 331: 343: 350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

:
x= -300: -300: -299: -294: -285: -272: -255: -235: -213: -187: -158: -127: -92: -57: -20:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.137: 0.136: 0.135: 0.134: 0.134: 0.133: 0.131: 0.129: 0.127: 0.125: 0.124: 0.123: 0.121: 0.120:
Фоп: 87 : 91 : 98 : 105 : 111 : 118 : 125 : 132 : 139 : 145 : 152 : 158 : 164 : 171 : 177 :
Uоп: 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.125: 0.125: 0.125: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.120: 0.118: 0.116: 0.115: 0.113: 0.112: 0.111: 0.110:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
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 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :
~~~
~~~

| 2 |000101 0002| 0.176100| T | 0.023373 | 0.50 | 125.4 |
|~~~

Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
~~~
~~~

CEB : CEB : CEB : CEB :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
~~~
~~~

```
СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  1030 : Y-строка  8  Cmax=  0.308 долей ПДК (x= -1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :
СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
> 2 : > 2 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :
СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
> 2 : > 2 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :
СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
> 2 : > 2 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :
СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
> 2 : > 2 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  980 : Y-строка  9  Cmax=  0.308 долей ПДК (x= -1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :
СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
> 2 : > 2 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :
СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
> 2 : > 2 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :
СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
> 2 : > 2 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  930 : Y-строка 10  Cmax=  0.308 долей ПДК (x= -1600.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :
СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :  СЕВ  :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
> 2 : > 2 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
```

200: -150: -100: -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
~~~
~~~

Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
~~~
~~~

Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 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: СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
~~~
~~~

```
:------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
~~~
```

```
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

```
Ви :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :
~~~
```

```
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :     :     :     :     :
~~~
```

0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.006: 0.223: 0.381: 0.373: 0.335: 0.297: 0.262: 0.230: 0.202: 0.178: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: : 82 : 78 : 67 : 0 : 293 : 282 : 278 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 273 : СЕВ : СЕВ : С
Uоп: 2.02 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.59 : 0.59 : 0.62 : 0.65 : 0.69 : 0.72 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.212: 0.361: 0.353: 0.316: 0.280: 0.246: 0.216: 0.190: 0.168: : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : :
Ви : 0.001: 0.011: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: : : : : :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

0.148: 0.153: 0.155: 0.155:
Фоп: CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : 44 : 44 : 44 : 44 : 44 : 42
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : 0.004: 0.008: 0.017: 0.036: 0.071: 0.117: 0.139: 0.144: 0.146: 0.146:
Ки : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

```
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.309: 0.310: 0.312: 0.315: 0.320: 0.328: 0.340: 0.357: 0.374: 0.383: 0.386:
0.389: 0.391: 0.393: 0.394:
Cф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cф`: 0.308: 0.307: 0.306: 0.305: 0.303: 0.300: 0.295: 0.286: 0.275: 0.264: 0.258: 0.256:
0.254: 0.252: 0.251: 0.251:
Сди: 0.000: 0.002: 0.004: 0.007: 0.011: 0.020: 0.033: 0.054: 0.082: 0.111: 0.125: 0.130:
0.135: 0.139: 0.142: 0.144:
Фоп:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  44 :  44 :  44 :  44 :  44 :  44 :  44 :  44 :  43 :
38 :  32 :  2
Uоп: > 2  : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
2.02 : 2.02 : 2.02 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :     : 0.002: 0.004: 0.006: 0.011: 0.018: 0.031: 0.050: 0.076: 0.104: 0.117: 0.123:
0.127: 0.131: 0.134: 0.135:
Ки :     : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
Ки :    :    :    : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.395: 0.394: 0.393: 0.391: 0.389: 0.386: 0.383: 0.377: 0.361: 0.345: 0.332: 0.323:
0.317: 0.313: 0.311: 0.310:
Cф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cф`: 0.250: 0.251: 0.251: 0.252: 0.254: 0.256: 0.258: 0.262: 0.272: 0.283: 0.292: 0.298:
0.302: 0.305: 0.306: 0.307:
Сди: 0.144: 0.144: 0.142: 0.139: 0.135: 0.130: 0.125: 0.115: 0.089: 0.061: 0.039: 0.024:
0.015: 0.009: 0.005: 0.003:
Фоп:5 :  17 :  9 :  0 :  351 :  343 :  335 :  328 :  322 :  317 :  315 :  315 :  315 :  315 :
315 :  315 :  31
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
2.02 : 2.02 : 2.02 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.136: 0.135: 0.134: 0.131: 0.127: 0.123: 0.117: 0.108: 0.083: 0.057: 0.036: 0.022:
0.013: 0.008: 0.005: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
0.001: 0.001:    :    :
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:5 :  315 :  315 :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -370 : Y-строка 36  Cmax=  0.390 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.309:
Cф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.307:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.002:
Фоп:  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
CEB  :  CEB  :  CEB  :  CEB  :
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
> 2  : 2.02 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.002:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.310: 0.311: 0.314: 0.317: 0.322: 0.330: 0.342: 0.355: 0.369: 0.376: 0.379: 0.382:
0.385: 0.387: 0.388: 0.389:
Cф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cф`: 0.307: 0.306: 0.304: 0.302: 0.298: 0.293: 0.286: 0.276: 0.267: 0.263: 0.261: 0.259:
0.257: 0.256: 0.254: 0.254:
Сди: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.024: 0.037: 0.056: 0.079: 0.101: 0.113: 0.119: 0.123:
0.128: 0.131: 0.134: 0.135:
Фоп:  CEB  :  44 :  44 :  44 :  44 :  44 :  44 :  44 :  44 :  44 :  43 :  39 :  34 :
28 :  22
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
2.02 : 2.02 : 2.02 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.005: 0.009: 0.014: 0.022: 0.035: 0.052: 0.074: 0.095: 0.107: 0.112: 0.116:
0.120: 0.124: 0.126: 0.128:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки :     : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.390: 0.389: 0.388: 0.387: 0.385: 0.382: 0.379: 0.376: 0.371: 0.359: 0.346: 0.334:
0.325: 0.319: 0.315: 0.313:
Cф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cф`: 0.254: 0.254: 0.254: 0.256: 0.257: 0.259: 0.261: 0.263: 0.266: 0.274: 0.283: 0.291:
0.297: 0.301: 0.303: 0.305:
Сди: 0.136: 0.135: 0.134: 0.131: 0.128: 0.123: 0.119: 0.113: 0.105: 0.085: 0.063: 0.043:
0.029: 0.019: 0.012: 0.008:
Фоп::  15 :  8 :  0 :  352 :  345 :  338 :  332 :  326 :  321 :  317 :  315 :  315 :  315 :
315 :  315 :  315
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
2.02 : 2.02 : 2.02 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.128: 0.128: 0.126: 0.124: 0.120: 0.116: 0.112: 0.107: 0.098: 0.080: 0.058: 0.040:
0.027: 0.017: 0.011: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.311: 0.310: 0.309: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cф`: 0.306: 0.307: 0.307: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.005: 0.003: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп::  315 :  315 :  315 :  315 :  315 :  CEB  :  CEB
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.04 : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  :
   :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002:    :    :    :    :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -420 : Y-строка 37  Cmax=  0.385 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.309: 0.310: 0.311:
Cф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308:
Cф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
```

0.308: 0.307: 0.307: 0.306:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.003: 0.005:
Фоп: CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : 44 :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 2.04 : 2.02 : 2.02 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.002: 0.003: 0.005:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
_____
 y=  -520 : Y-строка 39  Cmax=  0.375 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:------:
Qc : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.309: 0.309: 0.310: 0.310:
0.311: 0.313: 0.315: 0.317:
Cф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Cф`: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.307: 0.307: 0.306:
0.306: 0.305: 0.304: 0.302:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004:
0.005: 0.008: 0.011: 0.015:
Фоп:  CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  : CEB  :   44 :   44 :   44 :
44 :   44 :   44 :   44
Uоп: > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : > 2  : 2.07 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02
: 2.02 : 2.02 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010:
0.014:
Ки :     :     :     :     :     :     :     : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
```

```
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.362: 0.362: 0.361: 0.361: 0.360: 0.358: 0.357: 0.356: 0.354: 0.352: 0.350: 0.349: 0.347: 0.345: 0.343: 0.340:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.272: 0.272: 0.272: 0.273: 0.274: 0.274: 0.275: 0.276: 0.277: 0.279: 0.280: 0.281: 0.282: 0.283: 0.285: 0.287:
Сди: 0.090: 0.090: 0.089: 0.088: 0.086: 0.084: 0.082: 0.079: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.058: 0.053:
Фоп: : 0 : 356 : 352 : 347 : 343 : 340 : 336 : 332 : 329 : 326 : 323 : 321 : 318 : 316 : 315 : 315
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.072: 0.069: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.049:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Сди: 0.047: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.070: 0.072: 0.073: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078:
Фоп: 44 : 44 : 42 : 40 : 38 : 35 : 33 : 30 : 27 : 24 : 21 : 18 : 15 : 11 : 7 : 4 :
Uоп: 2.07 : 2.07 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

0.030: 0.034: 0.037: 0.040:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

y= -970 : Y-строка 48 Cmax= 0.343 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

:_____
_____
x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -1050: -1000: -950: -900: -850:
---:---:---:

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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

```
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.337: 0.337: 0.337: 0.336: 0.336: 0.336: 0.335: 0.335: 0.334: 0.334: 0.333: 0.332:
0.332: 0.331: 0.331: 0.330:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.289: 0.290: 0.290: 0.290: 0.290: 0.291: 0.291: 0.292:
0.292: 0.293: 0.293: 0.293:
Сди: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041:
0.040: 0.039: 0.038: 0.036:
Фоп:    0 :  357 :  355 :  352 :  350 :  347 :  345 :  343 :  340 :  338 :  336 :  334 :  332 :
330 :  328 :  326 :
Uоп: 2.07 : 2.07 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.36 : 2.29 :
2.49 : 2.67 : 2.85 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.045: 0.045: 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: 0.034:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
```

0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.295: 0.295: 0.294: 0.294: 0.294: 0.293: 0.293: 0.293: 0.292: 0.292: 0.292: 0.292: 0.291: 0.291: 0.291: 0.291:
Сди: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042:
Фоп: 33 : 32 : 30 : 28 : 26 : 24 : 22 : 20 : 18 : 16 : 14 : 12 : 9 : 7 : 5 : 2 :
Uоп: 3.52 : 3.35 : 3.21 : 3.08 : 2.93 : 2.79 : 2.65 : 2.53 : 2.41 : 2.29 : 2.17 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.21 : 2.21 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

```
4.40 : 4.25 : 4.13 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
0.026: 0.027: 0.027: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:------:------:------:
Qc : 0.326: 0.327: 0.327: 0.327: 0.328: 0.328: 0.329: 0.329: 0.329: 0.329: 0.330: 0.330:
0.330: 0.330: 0.330: 0.331:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.296: 0.296: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.294: 0.294: 0.294: 0.294: 0.294: 0.293:
0.293: 0.293: 0.293: 0.293:
Сди: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037:
0.037: 0.037: 0.037: 0.038:
Фоп:  31 :  30 :  28 :  26 :  24 :  23 :  21 :  19 :  17 :  15 :  13 :  11 :  9 :  6 :  4
:  2 :
Uоп: 3.96 : 3.81 : 3.70 : 3.56 : 3.46 : 3.35 : 3.24 : 3.13 : 3.05 : 2.96 : 2.89 : 2.82 : 2.75 :
2.70 : 2.68 : 2.67 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:
0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=     0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:------:------:------:
Qc : 0.331: 0.331: 0.330: 0.330: 0.330: 0.330: 0.330: 0.329: 0.329: 0.329: 0.329: 0.328:
0.328: 0.327: 0.327: 0.327:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.293: 0.293: 0.293: 0.293: 0.293: 0.293: 0.294: 0.294: 0.294: 0.294: 0.294: 0.295:
0.295: 0.295: 0.295: 0.296:
Сди: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034:
0.033: 0.032: 0.032: 0.031:
Фоп:   0 :  358 :  356 :  354 :  351 :  349 :  347 :  345 :  343 :  341 :  339 :  337 :  336 :
334 :  332 :  330 :
Uоп: 2.67 : 2.67 : 2.68 : 2.70 : 2.75 : 2.82 : 2.89 : 2.96 : 3.05 : 3.13 : 3.24 : 3.35 : 3.46 :
3.56 : 3.70 : 3.81 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:
0.031: 0.030: 0.030: 0.029:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.326: 0.326: 0.325: 0.325: 0.325: 0.324: 0.324:
Сф : 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308: 0.308:
Сф`: 0.296: 0.296: 0.296: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297:
Сди: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026:
Фоп:  329 :  327 :  326 :  324 :  323 :  322 :  320 :
Uоп: 3.96 : 4.13 : 4.25 : 4.40 : 4.56 : 4.70 : 4.86 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X=     0.0 м,  Y=  -120.0 м
                                  _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.44449 доли ПДК  |
                                  ~~~~~
   Достигается при опасном  направлении      0 град.
                     и скорости ветра  0.50 м/с
```

```
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  _____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
                                  _____
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|       Фоновая концентрация Cf  |    0.052008 |  11.7 (Вклад источников 88.3%)|
|  1 |000101 0001| T |      2.7867|   0.369751 |  94.2  |  94.2 | 0.132684037  |
|  2 |000101 0002| T |      0.1761|   0.022729 |   5.8  | 100.0 | 0.129066274  |
|                    В сумме =   0.444488   100.0                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
    Город     :009 Темиртау.
    Объект    :0001 ИП Прудников.
    Вар.расч. :2   Расч.год: 2020     Расчет проводился 30.09.2020 10:39
    Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера
(IV) оксид)
                 (516)


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 14_____
      | Координаты центра  : X=    -250 м;  Y=       30 |
      | Длина и ширина     : L=   2700 м;  B=   2700 м  |
      | Шаг сетки (dX=dY)  : D=     50 м                |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих
источников
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(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-| 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 1
                                                                                                  |
 2-| 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 2
                                                                                                  |
 3-| 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 3
                                                                                                  |
 4-| 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 4
                                                                                                  |
 5-| 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 5
                                                                                                  |
 6-| 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 6
                                                                                                  |
 7-| 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 7
                                                                                                  |
 8-| 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 8
                                                                                                  |
 9-| 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 9
                                                                                                  |
10-| 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-10
                                                                                                  |
11-| 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-11
                                                                                                  |
12-| 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-12
                                                                                                  |
13-| 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-13
                                                                                                  |
14-| 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-14
                                                                                                  |
15-| 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-15
                                                                                                  |
16-| 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-16
                                                                                                  |
17-| 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-17
                                                                                                  |
18-| 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-18
                                                                                                  |
19-| 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-19
```

```
                                                
```

0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.314 0.328 0.344 0.362 0.382 0.404 0.425 0.443 0.431 0.409 0.431 0.443 0.425 |-27
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.316 0.330 0.347 0.366 0.387 0.409 0.432 0.439 0.353 0.308 0.353 0.439 0.432 C-28
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.316 0.330 0.347 0.366 0.387 0.410 0.433 0.438 0.343 0.312 0.343 0.438 0.433 |-29
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.314 0.328 0.345 0.363 0.383 0.405 0.427 0.444 0.423 0.393 0.423 0.444 0.427 |-30
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.312 0.325 0.340 0.357 0.376 0.395 0.414 0.431 0.443 0.444 0.443 0.431 0.414 |-31
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.320 0.334 0.349 0.365 0.384 0.401 0.412 0.421 0.425 0.421 0.412 0.401 |-32
0.308 0.308 0.308 0.308 0.310 0.313 0.319 0.332 0.354 0.383 0.397 0.400 0.401 0.401 0.401 0.401 0.401 0.400 |-33
0.308 0.308 0.310 0.313 0.317 0.324 0.337 0.357 0.379 0.390 0.393 0.396 0.398 0.399 0.399 0.399 0.398 0.396 |-34
0.310 0.312 0.315 0.320 0.328 0.340 0.357 0.374 0.383 0.386 0.389 0.391 0.393 0.394 0.395 0.394 0.393 0.391 |-35
0.314 0.317 0.322 0.330 0.342 0.355 0.369 0.376 0.379 0.382 0.385 0.387 0.388 0.389 0.390 0.389 0.388 0.387 |-36
0.319 0.324 0.332 0.341 0.353 0.364 0.369 0.372 0.375 0.378 0.380 0.382 0.383 0.384 0.385 0.384 0.383 0.382 |-37
0.325 0.332 0.340 0.350 0.358 0.363 0.366 0.369 0.371 0.374 0.376 0.377 0.379 0.379 0.380 0.379 0.379 0.377 |-38
0.332 0.339 0.347 0.354 0.358 0.361 0.363 0.365 0.368 0.370 0.372 0.373 0.374 0.375 0.375 0.375 0.374 0.373 |-39
0.337 0.344 0.349 0.353 0.355 0.358 0.360 0.362 0.364 0.366 0.367 0.369 0.370 0.370 0.370 0.370 0.370 0.369 |-40
0.341 0.346 0.349 0.351 0.353 0.355 0.357 0.359 0.360 0.362 0.363 0.364 0.365 0.366 0.366 0.366 0.365 0.364 |-41
0.342 0.345 0.347 0.349 0.350 0.352 0.354 0.356 0.357 0.358 0.360 0.361 0.361 0.362 0.362 0.362 0.361 0.361 |-42
0.342 0.343 0.345 0.346 0.348 0.350 0.351 0.353 0.354 0.355 0.356 0.357 0.358 0.358 0.358 0.358 0.358 0.357 |-43
0.340 0.341 0.343 0.344 0.346 0.347 0.349 0.350 0.351 0.352 0.353 0.354 0.354 0.355 0.355 0.355 0.354 0.354 |-44
0.338 0.340 0.341 0.342 0.344 0.345 0.346 0.347 0.348 0.349 0.350 0.351 0.351 0.351 0.351 0.351 0.351 0.351 |-45
0.337 0.338 0.339 0.340 0.342 0.343 0.344 0.345 0.346 0.346 0.347 0.348 0.348 0.348 0.348 0.348 0.348 0.348 |-46
0.335 0.336 0.338 0.339 0.340 0.341 0.342 0.342 0.343 0.344 0.345 0.345 0.345 0.346 0.346 0.346 0.345 0.345 |-47
0.334 0.335 0.336 0.337 0.338 0.339 0.339 0.340 0.341 0.342 0.342 0.343 0.343 0.343 0.343 0.343 0.343 0.343 |-48
0.333 0.334 0.334 0.335 0.336 0.337 0.338 0.338 0.339 0.339 0.340 0.340 0.341 0.341 0.341 0.341 0.341 0.340 |-49
0.332 0.332 0.333 0.334 0.335 0.335 0.336 0.336 0.337 0.338 0.338 0.338 0.338 0.339 0.339 0.339 0.338 0.338 |-50
0.331 0.331 0.332 0.332 0.333 0.334 0.334 0.335 0.335 0.336 0.336 0.336 0.337 0.337 0.337 0.337 0.337 0.336 |-51
0.330 0.330 0.331 0.331 0.332 0.332 0.333 0.333 0.334 0.334 0.334 0.335 0.335 0.335 0.335 0.335 0.335 0.335 |-52
0.329 0.329 0.330 0.330 0.331 0.331 0.331 0.332 0.332 0.333 0.333 0.333 0.333 0.333 0.333 0.333 0.333 0.333 |-53
0.328 0.328 0.329 0.329 0.329 0.330 0.330 0.331 0.331 0.331 0.331 0.332 0.332 0.332 0.332 0.332 0.332 0.332 |-54
0.327 0.327 0.328 0.328 0.329 0.329 0.329 0.329 0.330 0.330 0.330 0.330 0.330 0.331 0.331 0.331 0.330 0.330 |-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 46 47 48 49 50 51 52 53 54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 1
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 2
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 3
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 4
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 5
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 6
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 7
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 8
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |- 9
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-10
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-11
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-12
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-13
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-14
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-15
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-16
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-17
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-18
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-19
0.310 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-20
0.322 0.315 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-21
0.335 0.326 0.317 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-22
0.350 0.339 0.327 0.317 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-23
0.365 0.351 0.338 0.325 0.313 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-24
0.380 0.363 0.347 0.333 0.319 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-25
0.393 0.374 0.356 0.339 0.324 0.311 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-26
0.404 0.382 0.362 0.344 0.328 0.314 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-27
0.409 0.387 0.366 0.347 0.330 0.316 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 C-28
0.410 0.387 0.366 0.347 0.330 0.316 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-29
0.405 0.383 0.363 0.345 0.328 0.314 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-30
0.395 0.376 0.357 0.340 0.325 0.312 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-31
0.389 0.365 0.349 0.334 0.320 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-32
0.397 0.387 0.360 0.336 0.322 0.315 0.311 0.310 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-33

```
    0.393 0.390 0.382 0.362 0.342 0.328 0.319 0.314 0.311 0.310 0.308 0.308 0.308
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-34
                                                                  |
    0.389 0.386 0.383 0.377 0.361 0.345 0.332 0.323 0.317 0.313 0.311 0.310 0.308
0.308 0.308 0.308 0.308 0.308 |-35
                                                                  |
    0.385 0.382 0.379 0.376 0.371 0.359 0.346 0.334 0.325 0.319 0.315 0.313 0.311
0.310 0.309 0.308 0.308 0.308 |-36
                                                                  |
    0.380 0.378 0.375 0.372 0.369 0.365 0.356 0.345 0.335 0.327 0.321 0.317 0.314
0.312 0.311 0.310 0.309 0.308 |-37
                                                                  |
    0.376 0.374 0.371 0.369 0.366 0.363 0.360 0.352 0.344 0.335 0.328 0.322 0.318
0.315 0.313 0.311 0.310 0.310 |-38
                                                                  |
    0.372 0.370 0.368 0.365 0.363 0.361 0.358 0.355 0.349 0.342 0.334 0.328 0.323
0.319 0.316 0.314 0.312 0.311 |-39
                                                                  |
    0.367 0.366 0.364 0.362 0.360 0.358 0.355 0.353 0.350 0.346 0.340 0.334 0.328
0.323 0.320 0.317 0.314 0.313 |-40
                                                                  |
    0.363 0.362 0.360 0.359 0.357 0.355 0.353 0.351 0.349 0.346 0.342 0.337 0.332
0.328 0.323 0.320 0.317 0.315 |-41
                                                                  |
    0.360 0.358 0.357 0.356 0.354 0.352 0.350 0.349 0.347 0.345 0.343 0.340 0.335
0.331 0.327 0.323 0.320 0.318 |-42
                                                                  |
    0.356 0.355 0.354 0.353 0.351 0.350 0.348 0.346 0.345 0.343 0.342 0.340 0.337
0.333 0.330 0.326 0.323 0.320 |-43
                                                                  |
    0.353 0.352 0.351 0.350 0.349 0.347 0.346 0.344 0.343 0.341 0.340 0.338 0.337
0.334 0.332 0.328 0.325 0.323 |-44
                                                                  |
    0.350 0.349 0.348 0.347 0.346 0.345 0.344 0.342 0.341 0.340 0.338 0.337 0.336
0.334 0.332 0.330 0.327 0.325 |-45
                                                                  |
    0.347 0.346 0.346 0.345 0.344 0.343 0.342 0.340 0.339 0.338 0.337 0.336 0.335
0.333 0.332 0.330 0.328 0.326 |-46
                                                                  |
    0.345 0.344 0.343 0.342 0.342 0.341 0.340 0.339 0.338 0.336 0.335 0.334 0.333
0.332 0.331 0.330 0.329 0.327 |-47
                                                                  |
    0.342 0.342 0.341 0.340 0.339 0.339 0.338 0.337 0.336 0.335 0.334 0.333 0.332
0.331 0.330 0.330 0.329 0.327 |-48
                                                                  |
    0.340 0.339 0.339 0.338 0.338 0.337 0.336 0.335 0.334 0.334 0.333 0.332 0.331
0.330 0.330 0.329 0.328 0.327 |-49
                                                                  |
    0.338 0.338 0.337 0.336 0.336 0.335 0.335 0.334 0.333 0.332 0.332 0.331 0.330
0.329 0.329 0.328 0.328 0.327 |-50
                                                                  |
    0.336 0.336 0.335 0.335 0.334 0.334 0.333 0.332 0.332 0.331 0.331 0.330 0.329
0.329 0.328 0.327 0.327 0.326 |-51
                                                                  |
    0.334 0.334 0.334 0.333 0.333 0.332 0.332 0.331 0.331 0.330 0.330 0.329 0.328
0.328 0.327 0.327 0.326 0.326 |-52
                                                                  |
    0.333 0.333 0.332 0.332 0.331 0.331 0.331 0.330 0.330 0.329 0.329 0.328 0.328
0.327 0.327 0.326 0.326 0.325 |-53
                                                                  |
    0.331 0.331 0.331 0.331 0.330 0.330 0.329 0.329 0.329 0.328 0.328 0.327 0.327
0.326 0.326 0.326 0.325 0.325 |-54
                                                                  |
    0.330 0.330 0.330 0.329 0.329 0.329 0.329 0.328 0.328 0.327 0.327 0.327 0.326
0.326 0.325 0.325 0.325 0.324 |-55
                                                                  |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     37   38   39   40   41   42   43   44   45   46   47   48   49   50   51   52   53
54
     55
   --|---
    0.308 |- 1
            |
    0.308 |- 2
            |
    0.308 |- 3
            |
    0.308 |- 4
            |
    0.308 |- 5
            |
    0.308 |- 6
            |
    0.308 |- 7
            |
    0.308 |- 8
            |
    0.308 |- 9
            |
    0.308 |-10
            |
    0.308 |-11
            |
    0.308 |-12
            |
    0.308 |-13
            |
    0.308 |-14
            |
    0.308 |-15
            |
    0.308 |-16
            |
    0.308 |-17
            |
    0.308 |-18
            |
    0.308 |-19
            |
    0.308 |-20
            |
    0.308 |-21
            |
    0.308 |-22
            |
    0.308 |-23
            |
    0.308 |-24
            |
    0.308 |-25
            |
    0.308 |-26
            |
    0.308 |-27
            |
    0.308 C-28
            |
    0.308 |-29
            |
    0.308 |-30
            |
    0.308 |-31
            |
    0.308 |-32
            |
    0.308 |-33
            |
    0.308 |-34
            |
    0.308 |-35
            |
    0.308 |-36
            |
    0.308 |-37
            |
    0.309 |-38
            |
    0.310 |-39
            |
    0.312 |-40
            |
    0.313 |-41
            |
    0.315 |-42
            |
    0.318 |-43
            |
    0.320 |-44
            |
    0.322 |-45
            |
    0.324 |-46
            |
    0.325 |-47
            |
    0.326 |-48
            |
    0.326 |-49
            |
    0.326 |-50
            |
    0.326 |-51
            |
    0.325 |-52
            |
    0.325 |-53
            |
    0.324 |-54
            |
    0.324 |-55
            |
   --|---
     55
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.44449
Достигается в точке с координатами: Хм = 0.0 м
(X-столбец 33, Y-строка 31) Yм = -120.0 м
При опасном направлении ветра : 0 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 014
Всего просчитано точек: 237
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
| Сди- вклад действующих (для Сf`) [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 |

~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~

0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB : CEB :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
~~~
~~~

0.308: 0.308: 0.308:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ : СЕВ :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
~~~
~~~

Сф`: 0.251: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.250: 0.249: 0.249: 0.252: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104:
Сди: 0.143: 0.144: 0.144: 0.145: 0.145: 0.146: 0.147: 0.147: 0.141: 0.261: 0.262: 0.262: 0.262: 0.262: 0.262:
Фоп: 355 : 1 : 8 : 14 : 20 : 27 : 33 : 40 : 44 : 53 : 60 : 67 : 74 : 81 : 87 :
Uоп: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.135: 0.135: 0.136: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.139: 0.132: 0.246: 0.247: 0.247: 0.247: 0.247: 0.247:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Фоп: 150 : 151 : 153 : 155 : 156 : 158 : 160 : 162 : 164 : 166 : 168 : 170 : 172 : 174 : 176 : 178 :
Uоп: 4.23 : 4.10 : 3.98 : 3.86 : 3.72 : 3.63 : 3.56 : 3.46 : 3.37 : 3.29 : 3.22 : 3.16 : 3.13 : 3.09 : 3.06 : 3.05 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049:
Фоп: 180 : 182 : 184 : 187 : 189 : 191 : 193 : 195 : 197 : 199 : 201 : 203 : 205 : 207 : 209 : 210 :
Uоп: 2.37 : 2.37 : 2.37 : 2.42 : 2.48 : 2.54 : 2.61 : 2.69 : 2.78 : 2.88 : 2.99 : 3.12 : 3.24 : 3.37 : 3.49 : 3.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

```
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044:
Фоп:  214 :  216 :  217 :  219 :  220 :  222 :  223 :
Uоп: 3.31 : 3.47 : 3.65 : 3.82 : 3.97 : 4.16 : 4.33 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
```

Qc : 0.036: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056:
Фоп: 123 : 124 : 124 : 125 : 126 : 127 : 128 : 129 : 131 : 132 : 133 : 134 : 136 : 137 : 139 : 140 :
Uоп: 5.80 : 5.57 : 5.37 : 5.19 : 4.96 : 4.77 : 4.55 : 4.34 : 4.16 : 3.96 : 3.77 : 3.56 : 3.36 : 3.15 : 2.96 : 2.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

x= -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.090: 0.092: 0.094: 0.096: 0.098: 0.099: 0.100:
Фоп: 139 : 141 : 143 : 145 : 147 : 149 : 152 : 154 : 157 : 159 : 162 : 165 : 168 : 171 : 174 : 177 :
Uоп: 1.93 : 1.70 : 1.54 : 1.41 : 1.35 : 1.30 : 1.24 : 1.22 : 1.17 : 1.15 : 1.13 : 1.12 : 1.10 : 1.09 : 1.09 : 1.08 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.084: 0.086: 0.087: 0.089: 0.090: 0.090:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

~~~
~~~

0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

:_____
_____
x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -1050: -1000: -950: -900: -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.063: 0.066: 0.070: 0.075: 0.079: 0.085:
Фоп: 110 : 110 : 111 : 112 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 123 : 124 :
Uоп: 4.80 : 4.52 : 4.31 : 4.05 : 3.80 : 3.56 : 3.30 : 3.03 : 2.73 : 2.41 : 2.07 : 1.74 : 1.50 : 1.36 : 1.27 : 1.21 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.077:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.030:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.383: 0.379: 0.366: 0.347: 0.324: 0.299: 0.273: 0.248: 0.225: 0.203: 0.184: 0.167:
0.151: 0.137: 0.125: 0.114:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017:
0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.115: 0.106: 0.097: 0.090: 0.083: 0.078: 0.072:
Фоп:  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  256 :
Uоп: 1.00 : 1.05 : 1.09 : 1.14 : 1.22 : 1.30 : 1.43 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.105: 0.096: 0.089: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  230 : Y-строка 24  Cmax=  0.480 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=180)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.069: 0.073: 0.079:
0.085: 0.092: 0.100: 0.109:
Фоп:   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :
104 :  104 :  105 :
Uоп: 4.35 : 4.09 : 3.82 : 3.56 : 3.27 : 2.96 : 2.66 : 2.29 : 1.89 : 1.58 : 1.40 : 1.28 : 1.21 :
1.13 : 1.07 : 1.03 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.067: 0.072:
0.077: 0.084: 0.091: 0.099:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.118: 0.130: 0.142: 0.157: 0.173: 0.192: 0.213: 0.237: 0.264: 0.294: 0.327: 0.361:
0.396: 0.428: 0.455: 0.473:
Фоп:  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  113 :  115 :  117 :  120 :  123 :  127 :  132 :  139 :
147 :  156 :  168 :
Uоп: 0.99 : 0.94 : 0.91 : 0.88 : 0.84 : 0.81 : 0.78 : 0.76 : 0.73 : 0.70 : 0.67 : 0.65 : 0.63 :
0.61 : 0.59 : 0.58 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.108: 0.118: 0.129: 0.143: 0.158: 0.175: 0.194: 0.216: 0.240: 0.267: 0.297: 0.328:
0.359: 0.389: 0.413: 0.429:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.033:
0.036: 0.040: 0.043: 0.044:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.480: 0.473: 0.455: 0.428: 0.396: 0.361: 0.327: 0.294: 0.264: 0.237: 0.213: 0.192:
0.173: 0.157: 0.142: 0.130:
Фоп:  180 :  192 :  204 :  213 :  221 :  228 :  233 :  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :  249 :
251 :  252 :  253 :
Uоп: 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.70 : 0.73 : 0.76 : 0.78 : 0.81 : 0.84 :
0.88 : 0.91 : 0.94 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.435: 0.429: 0.413: 0.389: 0.359: 0.328: 0.297: 0.267: 0.240: 0.216: 0.194: 0.175:
0.158: 0.143: 0.129: 0.118:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.045: 0.044: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017:
0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.109: 0.100: 0.092: 0.085: 0.079: 0.073:
Фоп:  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  258 :  258 :
Uоп: 0.99 : 1.03 : 1.07 : 1.13 : 1.21 : 1.28 : 1.40 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.108: 0.099: 0.091: 0.084: 0.077: 0.072: 0.067:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  180 : Y-строка 25  Cmax=  0.539 долей ПДК (x=     0.0; напр.ветра=179)
----------
:_____
_____
 x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -
1050: -1000:  -950:  -900:  -850:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.080:
0.086: 0.094: 0.102: 0.111:
Фоп:   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :
101 :  102 :
Uоп: 4.30 : 4.03 : 3.79 : 3.52 : 3.22 : 2.90 : 2.60 : 2.24 : 1.82 : 1.54 : 1.38 : 1.26 : 1.19 :
1.12 : 1.06 : 1.02 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073:
0.079: 0.085: 0.092: 0.101:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -
200: -150: -100:  -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.121: 0.133: 0.146: 0.162: 0.179: 0.200: 0.223: 0.249: 0.280: 0.314: 0.351: 0.392:
0.434: 0.474: 0.508: 0.531:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  105 :  107 :  108 :  110 :  112 :  114 :  117 :  121 :  125 :  132 :
140 :  151 :  164 :
Uоп: 0.97 : 0.94 : 0.90 : 0.87 : 0.83 : 0.80 : 0.77 : 0.74 : 0.71 : 0.68 : 0.65 : 0.63 : 0.60 :
0.58 : 0.57 : 0.56 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.110: 0.121: 0.133: 0.147: 0.163: 0.182: 0.203: 0.227: 0.254: 0.285: 0.320: 0.356:
0.394: 0.430: 0.461: 0.482:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036:
0.039: 0.043: 0.047: 0.049:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=    0:   50:  100:  150:  200:  250:  300:  350:  400:  450:  500:  550:  600:
650:  700:  750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.539: 0.531: 0.508: 0.474: 0.434: 0.392: 0.351: 0.314: 0.280: 0.249: 0.223: 0.200:
0.179: 0.162: 0.146: 0.133:
Фоп:  179 :  196 :  209 :  220 :  228 :  235 :  239 :  243 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :
255 :  256 :  257 :
Uоп: 0.55 : 0.56 : 0.57 : 0.58 : 0.60 : 0.63 : 0.65 : 0.68 : 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 :
0.87 : 0.90 : 0.94 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.488: 0.482: 0.461: 0.430: 0.394: 0.356: 0.320: 0.285: 0.254: 0.227: 0.203: 0.182:
0.163: 0.147: 0.133: 0.121:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.050: 0.049: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018:
0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.111: 0.102: 0.094: 0.086: 0.080: 0.074:
Фоп:  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :
Uоп: 0.97 : 1.02 : 1.06 : 1.12 : 1.19 : 1.26 : 1.38 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.110: 0.101: 0.092: 0.085: 0.079: 0.073: 0.068:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

0.081: 0.088: 0.095: 0.104:
Ки : 0001 : 0001 : 0001

Uоп: 0.96 : 0.92 : 0.89 : 0.85 : 0.82 : 0.79 : 0.76 : 0.72 : 0.69 : 0.66 : 0.63 : 0.60 : 0.59 : 0.55 : 0.50 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.114: 0.125: 0.139: 0.154: 0.171: 0.192: 0.216: 0.244: 0.276: 0.313: 0.356: 0.404: 0.454: 0.504: 0.544: 0.493:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.047: 0.050: 0.050:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Qc : 0.547: 0.537: 0.514: 0.479: 0.438: 0.396: 0.354: 0.316: 0.282: 0.251: 0.224: 0.201: 0.180: 0.162: 0.147: 0.133:
Фоп: 0 : 345 : 330 : 319 : 311 : 304 : 300 : 296 : 293 : 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Uоп: 0.56 : 0.55 : 0.54 : 0.59 : 0.60 : 0.63 : 0.65 : 0.68 : 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.83 : 0.86 : 0.90 : 0.94 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.500: 0.491: 0.470: 0.438: 0.401: 0.362: 0.324: 0.289: 0.257: 0.229: 0.204: 0.183: 0.164: 0.148: 0.134: 0.121:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.047: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Qc : 0.116: 0.106: 0.098: 0.090: 0.084: 0.078: 0.072:
Фоп: 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 :
Uоп: 1.00 : 1.04 : 1.09 : 1.14 : 1.22 : 1.30 : 1.41 :
: : : : : : : :
Ви : 0.105: 0.097: 0.089: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

Фоп: 75 : 75 : 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 :
Uоп: 4.54 : 4.29 : 4.03 : 3.79 : 3.52 : 3.24 : 2.96 : 2.64 : 2.29 : 1.93 : 1.61 : 1.40 : 1.30 : 1.22 : 1.15 : 1.10 :
  : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.082: 0.088:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.102: 0.110: 0.118: 0.127: 0.136: 0.146: 0.157: 0.168: 0.179: 0.189: 0.200: 0.209: 0.217: 0.223: 0.227:
Фоп: 57 : 55 : 53 : 51 : 49 : 47 : 44 : 41 : 37 : 34 : 30 : 26 : 21 : 16 : 11 : 5 :
Uоп: 1.10 : 1.05 : 1.02 : 0.99 : 0.96 : 0.93 : 0.90 : 0.88 : 0.85 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.77 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.087: 0.093: 0.100: 0.108: 0.116: 0.124: 0.134: 0.143: 0.153: 0.163: 0.173: 0.182: 0.191: 0.198: 0.204: 0.207:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
Qc : 0.181: 0.180: 0.178: 0.174: 0.169: 0.163: 0.156: 0.149: 0.142: 0.134: 0.126: 0.119: 0.112: 0.105: 0.098: 0.092:
Фоп: 0 : 355 : 351 : 346 : 342 : 338 : 334 : 331 : 327 : 324 : 321 : 319 : 316 : 314 : 312 : 310 :
Uоп: 0.84 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.85 : 0.86 : 0.88 : 0.89 : 0.91 : 0.93 : 0.96 : 0.98 : 1.01 : 1.05 : 1.09 : 1.13 :
Ви : 0.166: 0.165: 0.163: 0.159: 0.155: 0.149: 0.143: 0.136: 0.129: 0.122: 0.115: 0.108: 0.102: 0.096: 0.090: 0.084:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100:
Qc : 0.087: 0.082: 0.077: 0.072: 0.068: 0.064: 0.061:
Фоп: 308 : 306 : 305 : 303 : 302 : 301 : 299 :
Uоп: 1.18 : 1.23 : 1.30 : 1.43 : 1.60 : 1.89 : 2.22 :
Ви : 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

y= -670 : Y-строка 42 Cmax= 0.163 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -1050: -1000: -950: -900: -850:
Qc : 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.062: 0.066: 0.069: 0.073: 0.078:
Фоп: 67 : 67 : 66 : 65 : 64 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 57 : 56 : 55 : 53 : 52 :
Uоп: 4.96 : 4.70 : 4.49 : 4.25 : 4.00 : 3.75 : 3.52 : 3.27 : 3.02 : 2.73 : 2.42 : 2.09 : 1.78 : 1.52 : 1.40 : 1.30 :
Ви : 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.071:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

---

x= -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
Qc : 0.083: 0.088: 0.093: 0.099: 0.105: 0.111: 0.117: 0.124: 0.130: 0.136: 0.143: 0.148: 0.153: 0.157: 0.160: 0.162:
Фоп: 50 : 48 : 46 : 44 : 42 : 39 : 37 : 34 : 31 : 28 : 24 : 20 : 17 : 13 : 8 : 4 :
Uоп: 1.22 : 1.17 : 1.12 : 1.09 : 1.05 : 1.02 : 0.98 : 0.97 : 0.95 : 0.93 : 0.91 : 0.90 : 0.89 : 0.88 : 0.87 : 0.87 :
Ви : 0.075: 0.080: 0.085: 0.090: 0.096: 0.101: 0.107: 0.113: 0.119: 0.125: 0.130: 0.135: 0.140: 0.143: 0.146: 0.148:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

---

x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
Qc : 0.163: 0.162: 0.160: 0.157: 0.153: 0.148: 0.143: 0.136: 0.130: 0.124: 0.117: 0.111: 0.105: 0.099: 0.093: 0.088:
Фоп: 0 : 356 : 352 : 347 : 343 : 340 : 336 : 332 : 329 : 326 : 323 : 321 : 318 : 316 : 314 : 312 :
Uоп: 0.87 : 0.87 : 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.90 : 0.91 : 0.93 : 0.95 : 0.97 : 0.98 : 1.02 : 1.05 : 1.09 : 1.12 : 1.17 :
Ви : 0.149: 0.148: 0.146: 0.143: 0.140: 0.135: 0.130: 0.125: 0.119: 0.113: 0.107: 0.101: 0.096: 0.090: 0.085: 0.080:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

x= 800: 850: 900: 950: 1000: 1050: 1100:
Qc : 0.083: 0.078: 0.073: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059:
Фоп: 310 : 308 : 307 : 305 : 304 : 303 : 301 :
Uоп: 1.22 : 1.30 : 1.40 : 1.52 : 1.78 : 2.09 : 2.42 :
Ви : 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

y= -720 : Y-строка 43 Cmax= 0.147 долей ПДК (x= 0.0; напр.ветра= 0)

x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -1050: -1000: -950: -900: -850:
Qc : 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.074:
Фоп: 66 : 65 : 64 : 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 55 : 54 : 53 : 51 : 50 :
Uоп: 5.07 : 4.81 : 4.59 : 4.34 : 4.11 : 3.90 : 3.65 : 3.42 : 3.16 : 2.91 : 2.62 : 2.30 : 2.01 : 1.70 : 1.49 : 1.38 :
Ви : 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

---

x= -800: -750: -700: -650: -600: -550: -500: -450: -400: -350: -300: -250: -200: -150: -100: -50:
Qc : 0.079: 0.083: 0.088: 0.093: 0.098: 0.103: 0.109: 0.114: 0.120: 0.125: 0.130: 0.135: 0.139: 0.142: 0.145: 0.146:
Фоп: 48 : 46 : 44 : 42 : 40 : 37 : 35 : 32 : 29 : 26 : 23 : 19 : 15 : 12 : 8 : 4 :
Uоп: 1.30 : 1.22 : 1.16 : 1.13 : 1.09 : 1.05 : 1.03 : 1.00 : 0.98 : 0.96 : 0.94 : 0.93 : 0.92 : 0.91 : 0.91 : 0.90 :
Ви : 0.072: 0.076: 0.080: 0.085: 0.089: 0.094: 0.099: 0.104: 0.109: 0.114: 0.119: 0.123: 0.127: 0.130: 0.132: 0.133:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

---

x= 0: 50: 100: 150: 200: 250: 300: 350: 400: 450: 500: 550: 600: 650: 700: 750:
Qc : 0.147: 0.146: 0.145: 0.142: 0.139: 0.135: 0.130: 0.125: 0.120: 0.114: 0.109: 0.103: 0.098: 0.093: 0.088: 0.083:
Фоп: 0 : 356 : 352 : 348 : 345 : 341 : 337 : 334 : 331 : 328 : 325 : 323 : 320 : 318 : 316 : 314 :
Uоп: 0.90 : 0.90 : 0.91 : 0.91 : 0.92 : 0.93 : 0.94 : 0.96 : 0.98 : 1.00 : 1.03 : 1.05 : 1.09 : 1.13 : 1.16 : 1.22 :
Ви : 0.134: 0.133: 0.132: 0.130: 0.127: 0.123: 0.119: 0.114: 0.109: 0.104: 0.099: 0.094: 0.089: 0.085: 0.080: 0.076:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

x= -1600 : -1550: -1500: -1450: -1400: -1350: -1300: -1250: -1200: -1150: -1100: -1050: -1000: -950: -900: -850:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062: 0.065:
Фоп: 61 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 55 : 54 : 53 : 52 : 50 : 49 : 47 : 46 : 44 :
Uоп: 5.37 : 5.19 : 4.96 : 4.75 : 4.52 : 4.30 : 4.10 : 3.86 : 3.63 : 3.41 : 3.16 : 2.95 : 2.70 : 2.42 : 2.17 : 1.86 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

~~~
~~~

0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

0.052: 0.051: 0.050: 0.048:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~
~~~

```
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  -800:  -750:  -700:  -650:  -600:  -550:  -500:  -450:  -400:  -350:  -300:  -250:  -
200:  -150:  -100:   -50:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.056:
0.056: 0.057: 0.057: 0.057:
Фоп:   31 :   30 :   28 :   26 :   24 :   23 :   21 :   19 :   17 :   15 :   13 :   11 :    9 :    6 :    4
:    2 :
Uоп: 3.97 : 3.81 : 3.71 : 3.61 : 3.45 : 3.33 : 3.24 : 3.16 : 3.06 : 2.98 : 2.89 : 2.82 : 2.76 :
2.71 : 2.69 : 2.68 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051:
0.051: 0.052: 0.052: 0.052:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
_____
_____
 x=     0:    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:
650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:------:
Qc : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051:
0.050: 0.049: 0.048: 0.047:
Фоп:    0 :  358 :  356 :  354 :  351 :  349 :  347 :  345 :  343 :  341 :  339 :  337 :  336 :
334 :  332 :  330 :
Uоп: 2.68 : 2.68 : 2.69 : 2.71 : 2.76 : 2.82 : 2.89 : 2.98 : 3.06 : 3.16 : 3.24 : 3.33 : 3.45 :
3.61 : 3.71 : 3.81 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047:
0.046: 0.045: 0.044: 0.043:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040:
Фоп:  329 :  327 :  326 :  324 :  323 :  322 :  320 :
Uоп: 3.97 : 4.13 : 4.26 : 4.40 : 4.57 : 4.70 : 4.86 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X=     0.0 м,  Y=  -120.0 м
                                  _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.59718 доли ПДК  |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     0 град.
                      и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
_____
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0001| T |     4.1062|   0.544827 |  91.2  |  91.2 | 0.132684022  |
|  2 |000101 0002| T |     0.4056|   0.052349 |   8.8  | 100.0 | 0.129066274  |
|                    В сумме =   0.597176   100.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
     Город     :009 Темиртау.
     Объект    :0001 ИП Прудников.
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2020      Расчет проводился 30.09.2020 10:39
     Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый
газ, Сера (IV) оксид)
                        (516)
                        0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/
(617)


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 14_____
     | Координаты центра  : X=     -250 м;  Y=       30 |
     | Длина и ширина     : L=   2700 м;  B=   2700 м  |
     | Шаг сетки (dX=dY)  : D=     50 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(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 0.033 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041
0.042 0.043 0.043 0.044 0.045 |- 1
                                                                                    |
 2-| 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042
0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 |- 2
                                                                                    |
 3-| 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043
0.044 0.045 0.047 0.048 0.049 |- 3
                                                                                    |
 4-| 0.033 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.045
0.046 0.047 0.048 0.050 0.051 |- 4
                                                                                    |
 5-| 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.045 0.046
0.047 0.049 0.050 0.052 0.053 |- 5
                                                                                    |
 6-| 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.045 0.046 0.048
0.049 0.051 0.052 0.054 0.055 |- 6
                                                                                    |
 7-| 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.044 0.045 0.046 0.048 0.049
0.051 0.052 0.054 0.056 0.058 |- 7
                                                                                    |
 8-| 0.036 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051
0.053 0.055 0.056 0.058 0.060 |- 8
                                                                                    |
 9-| 0.036 0.037 0.038 0.039 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053
0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 |- 9
                                                                                    |
10-| 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055
0.057 0.059 0.061 0.064 0.067 |-10
                                                                                    |
11-| 0.037 0.038 0.040 0.041 0.042 0.044 0.045 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.057
0.059 0.061 0.064 0.067 0.070 |-11
                                                                                    |
12-| 0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.059
0.061 0.064 0.067 0.071 0.074 |-12
                                                                                    |
13-| 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061
0.064 0.067 0.070 0.074 0.078 |-13
                                                                                    |
14-| 0.039 0.040 0.042 0.043 0.045 0.047 0.048 0.050 0.053 0.055 0.057 0.060 0.063
0.066 0.070 0.074 0.078 0.083 |-14
                                                                                    |
15-| 0.040 0.041 0.043 0.044 0.046 0.048 0.049 0.051 0.054 0.056 0.059 0.062 0.065
0.069 0.073 0.077 0.082 0.087 |-15
                                                                                    |
16-| 0.040 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.058 0.061 0.064 0.068
0.072 0.076 0.081 0.086 0.092 |-16
                                                                                    |
17-| 0.041 0.042 0.044 0.046 0.047 0.049 0.052 0.054 0.056 0.059 0.063 0.066 0.070
0.075 0.079 0.085 0.090 0.097 |-17
                                                                                    |
18-| 0.041 0.043 0.044 0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.058 0.061 0.064 0.068 0.073
0.077 0.083 0.089 0.095 0.102 |-18
                                                                                    |
19-| 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.056 0.059 0.062 0.066 0.070 0.075
0.080 0.086 0.092 0.099 0.107 |-19
                                                                                    |
20-| 0.042 0.044 0.046 0.047 0.050 0.052 0.054 0.057 0.060 0.064 0.068 0.072 0.077
0.083 0.089 0.096 0.103 0.112 |-20
                                                                                    |
21-| 0.043 0.044 0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.058 0.061 0.065 0.069 0.074 0.080
0.085 0.092 0.099 0.108 0.117 |-21
                                                                                    |
22-| 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.056 0.059 0.062 0.066 0.071 0.076 0.082
0.088 0.095 0.103 0.112 0.121 |-22
                                                                                    |
23-| 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.054 0.057 0.060 0.063 0.068 0.072 0.078 0.083
0.090 0.097 0.106 0.115 0.126 |-23
                                                                                    |
24-| 0.044 0.045 0.047 0.049 0.052 0.054 0.057 0.060 0.064 0.069 0.073 0.079 0.085
0.092 0.100 0.109 0.118 0.130 |-24
                                                                                    |
25-| 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.055 0.058 0.061 0.065 0.069 0.074 0.080 0.086
0.094 0.102 0.111 0.121 0.133 |-25
                                                                                    |
26-| 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.055 0.058 0.062 0.065 0.070 0.075 0.081 0.087
0.095 0.103 0.113 0.123 0.136 |-26
                                                                                    |
27-| 0.044 0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.058 0.062 0.066 0.070 0.076 0.082 0.088
0.096 0.104 0.114 0.125 0.137 |-27
                                                                                    |
28-C 0.044 0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.058 0.062 0.066 0.071 0.076 0.082 0.089
```

0.096 0.105 0.114 0.126 0.138 C-28

29-| 0.044 0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.059 0.062 0.066 0.071 0.076 0.082 0.089 0.096 0.105 0.114 0.126 0.138 |-29

30-| 0.044 0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.058 0.062 0.066 0.070 0.076 0.082 0.088 0.096 0.104 0.114 0.125 0.138 |-30

31-| 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.055 0.058 0.062 0.066 0.070 0.075 0.081 0.088 0.095 0.103 0.113 0.124 0.136 |-31

32-| 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.055 0.058 0.061 0.065 0.069 0.074 0.080 0.087 0.094 0.102 0.111 0.121 0.133 |-32

33-| 0.044 0.045 0.047 0.049 0.052 0.054 0.057 0.061 0.064 0.069 0.074 0.079 0.085 0.092 0.100 0.109 0.119 0.130 |-33

34-| 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.054 0.057 0.060 0.064 0.068 0.072 0.078 0.084 0.090 0.098 0.106 0.116 0.126 |-34

35-| 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.056 0.059 0.063 0.067 0.071 0.076 0.082 0.088 0.095 0.103 0.112 0.122 |-35

36-| 0.043 0.044 0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.058 0.062 0.065 0.070 0.074 0.080 0.086 0.092 0.100 0.108 0.117 |-36

37-| 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.055 0.057 0.060 0.064 0.068 0.073 0.078 0.083 0.089 0.096 0.104 0.112 |-37

38-| 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.054 0.056 0.059 0.063 0.066 0.071 0.075 0.081 0.086 0.093 0.100 0.107 |-38

39-| 0.041 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.058 0.061 0.065 0.068 0.073 0.078 0.083 0.089 0.095 0.102 |-39

40-| 0.041 0.042 0.044 0.046 0.047 0.050 0.052 0.054 0.057 0.060 0.063 0.066 0.071 0.075 0.080 0.085 0.091 0.097 |-40

41-| 0.040 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.058 0.061 0.064 0.068 0.072 0.077 0.082 0.087 0.092 |-41

42-| 0.040 0.041 0.043 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.057 0.059 0.062 0.066 0.069 0.073 0.078 0.083 0.088 |-42

43-| 0.039 0.041 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.063 0.067 0.070 0.074 0.079 0.083 |-43

44-| 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.054 0.056 0.058 0.061 0.064 0.067 0.071 0.075 0.079 |-44

45-| 0.038 0.039 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.059 0.062 0.064 0.068 0.071 0.075 |-45

46-| 0.037 0.039 0.040 0.041 0.042 0.044 0.045 0.047 0.049 0.051 0.052 0.055 0.057 0.059 0.062 0.065 0.068 0.071 |-46

47-| 0.037 0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.062 0.064 0.067 |-47

48-| 0.036 0.037 0.038 0.040 0.041 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.064 |-48

49-| 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.044 0.045 0.046 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 |-49

50-| 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053 0.054 0.056 0.058 |-50

51-| 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.045 0.047 0.048 0.049 0.051 0.052 0.054 0.055 |-51

52-| 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.048 0.049 0.050 0.052 0.053 |-52

53-| 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.049 0.050 0.051 |-53

54-| 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 |-54

55-| 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 |-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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---

0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.050 0.051 0.052 0.052 0.053 0.053 0.053 0.054 0.054 0.054 0.054 0.054 0.053 |- 1

0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.053 0.054 0.055 0.055 0.056 0.056 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.056 |- 2

0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.058 0.059 0.059 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.059 |- 3

0.052 0.053 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.060 0.061 0.062 0.062 0.063 0.063 0.064 0.064 0.064 0.063 0.063 |- 4

0.054 0.056 0.057 0.059 0.060 0.061 0.062 0.064 0.065 0.066 0.066 0.067 0.068 0.068 0.068 0.068 0.068 0.067 |- 5

0.057 0.058 0.060 0.062 0.063 0.065 0.066 0.068 0.069 0.070 0.071 0.072 0.072 0.073 0.073 0.073 0.072 0.072 |- 6

0.060 0.061 0.063 0.065 0.067 0.069 0.071 0.072 0.074 0.075 0.076 0.077 0.078 0.078 0.079 0.078 0.078 0.077 |- 7

0.062 0.065 0.067 0.069 0.071 0.074 0.076 0.078 0.079 0.081 0.082 0.083 0.084 0.085 0.085 0.085 0.084 0.083 |- 8

0.066 0.068 0.071 0.074 0.076 0.079 0.081 0.083 0.085 0.087 0.089 0.090 0.091 0.092 0.092 0.092 0.091 0.090 |- 9

0.069 0.072 0.075 0.078 0.081 0.084 0.087 0.090 0.092 0.094 0.096 0.098 0.099 0.100 0.100 0.100 0.099 0.098 |-10

0.073 0.077 0.080 0.084 0.087 0.091 0.094 0.097 0.100 0.102 0.105 0.106 0.108 0.109 0.109 0.109 0.108 0.106 |-11

0.078 0.082 0.085 0.089 0.093 0.097 0.101 0.105 0.108 0.112 0.114 0.116 0.118 0.119 0.119 0.119 0.118 0.116 |-12

0.082 0.087 0.091 0.096 0.100 0.105 0.110 0.114 0.118 0.122 0.125 0.128 0.130 0.131 0.131 0.131 0.130 0.128 |-13

0.087 0.092 0.097 0.103 0.108 0.113 0.119 0.124 0.129 0.133 0.137 0.140 0.143 0.144 0.145 0.144 0.143 0.140 |-14

0.092 0.098 0.104 0.110 0.116 0.122 0.129 0.135 0.141 0.146 0.151 0.155 0.158 0.160 0.160 0.160 0.158 0.155 |-15

0.098 0.104 0.111 0.118 0.125 0.132 0.140 0.147 0.154 0.161 0.167 0.172 0.176 0.178 0.179 0.178 0.176 0.172 |-16

0.103 0.110 0.118 0.126 0.135 0.143 0.152 0.161 0.170 0.178 0.185 0.191 0.196 0.199 0.200 0.199 0.196 0.191 |-17

0.109 0.117 0.126 0.135 0.145 0.155 0.166 0.176 0.187 0.197 0.206 0.214 0.220 0.223 0.224 0.223 0.220 0.214 |-18

0.115 0.124 0.134 0.145 0.156 0.168 0.180 0.193 0.206 0.218 0.230 0.239 0.247 0.252 0.253 0.252 0.247 0.239 |-19

0.121 0.131 0.142 0.154 0.167 0.181 0.196 0.212 0.227 0.242 0.257 0.269 0.279 0.285 0.287 0.285 0.279 0.269 |-20

0.127 0.138 0.150 0.164 0.179 0.195 0.213 0.231 0.250 0.269 0.287 0.303 0.315 0.323 0.326 0.323 0.315 0.303 |-21

0.132 0.145 0.158 0.174 0.191 0.210 0.230 0.252 0.275 0.298 0.321 0.341 0.357 0.368 0.372 0.368 0.357 0.341 |-22

0.138 0.151 0.166 0.183 0.202 0.224 0.248 0.273 0.301 0.329 0.357 0.383 0.404 0.418 0.423 0.418 0.404 0.383 |-23

0.142 0.157 0.173 0.192 0.213 0.237 0.264 0.294 0.327 0.361 0.396 0.428 0.455 0.473 0.480 0.473 0.455 0.428 |-24

0.146 0.162 0.179 0.200 0.223 0.249 0.280 0.314 0.351 0.392 0.434 0.474 0.508 0.531 0.539 0.531 0.508 0.474 |-25

0.150 0.166 0.184 0.206 0.231 0.260 0.293 0.330 0.373 0.419 0.468 0.515 0.556 0.585 0.595 0.585 0.556 0.515 |-26

0.152 0.169 0.188 0.210 0.236 0.267 0.302 0.342 0.389 0.440 0.494 0.547 0.593 0.559 0.505 0.559 0.593 0.547 |-27

0.153 0.170 0.190 0.213 0.239 0.271 0.307 0.349 0.397 0.451 0.508 0.565 0.580 0.360 0.135 0.360 0.580 0.565 C-28

0.153 0.170 0.190 0.213 0.240 0.271 0.307 0.350 0.398 0.452 0.509 0.567 0.578 0.337 0.087 0.337 0.578 0.567 |-29

0.152 0.169 0.188 0.211 0.237 0.267 0.303 0.344 0.390 0.442 0.496 0.551 0.594 0.543 0.469 0.543 0.594 0.551 |-30

0.150 0.166 0.185 0.206 0.232 0.261 0.294 0.332 0.375 0.422 0.472 0.520 0.562 0.592 0.597 0.592 0.562 0.520 |-31

0.147 0.162 0.180 0.201 0.224 0.251 0.282 0.316 0.354 0.396 0.438 0.479 0.514 0.537 0.547 0.537 0.514 0.479 |-32

0.143 0.157 0.174 0.193 0.215 0.239 0.266 0.297 0.330 0.365 0.401 0.434 0.462 0.481 0.487 0.481 0.462 0.434 |-33

0.138 0.152 0.167 0.184 0.204 0.226 0.250 0.276 0.304 0.333 0.362 0.389 0.411 0.425 0.430 0.425 0.411 0.389 |-34

0.133 0.146 0.159 0.175 0.192 0.211 0.232 0.255 0.278 0.302 0.325 0.346 0.363 0.374 0.378 0.374 0.363 0.346 |-35

|
0.128 0.139 0.151 0.165 0.181 0.197 0.215 0.234 0.253 0.273 0.291 0.308 0.320 0.329 0.332 0.329 0.320 0.308 |-36
|
0.122 0.132 0.143 0.155 0.169 0.183 0.198 0.214 0.230 0.246 0.260 0.273 0.283 0.289 0.292 0.289 0.283 0.273 |-37
|
0.116 0.125 0.135 0.146 0.157 0.170 0.182 0.196 0.209 0.221 0.233 0.243 0.251 0.256 0.257 0.256 0.251 0.243 |-38
|
0.110 0.118 0.127 0.136 0.146 0.157 0.168 0.179 0.189 0.200 0.209 0.217 0.223 0.227 0.228 0.227 0.223 0.217 |-39
|
0.104 0.111 0.119 0.127 0.136 0.145 0.154 0.163 0.172 0.180 0.188 0.194 0.199 0.202 0.203 0.202 0.199 0.194 |-40
|
0.098 0.105 0.112 0.119 0.126 0.134 0.142 0.149 0.156 0.163 0.169 0.174 0.178 0.180 0.181 0.180 0.178 0.174 |-41
|
0.093 0.099 0.105 0.111 0.117 0.124 0.130 0.136 0.143 0.148 0.153 0.157 0.160 0.162 0.163 0.162 0.160 0.157 |-42
|
0.088 0.093 0.098 0.103 0.109 0.114 0.120 0.125 0.130 0.135 0.139 0.142 0.145 0.146 0.147 0.146 0.145 0.142 |-43
|
0.083 0.087 0.092 0.097 0.101 0.106 0.111 0.115 0.119 0.123 0.126 0.129 0.131 0.132 0.133 0.132 0.131 0.129 |-44
|
0.078 0.082 0.086 0.090 0.094 0.098 0.102 0.106 0.110 0.113 0.115 0.118 0.119 0.120 0.121 0.120 0.119 0.118 |-45
|
0.074 0.077 0.081 0.084 0.088 0.091 0.095 0.098 0.101 0.104 0.106 0.108 0.109 0.110 0.110 0.110 0.109 0.108 |-46
|
0.070 0.073 0.076 0.079 0.082 0.085 0.088 0.091 0.093 0.095 0.097 0.099 0.100 0.101 0.101 0.101 0.100 0.099 |-47
|
0.066 0.069 0.071 0.074 0.077 0.079 0.082 0.084 0.086 0.088 0.090 0.091 0.092 0.093 0.093 0.093 0.092 0.091 |-48
|
0.063 0.065 0.067 0.070 0.072 0.074 0.076 0.078 0.080 0.082 0.083 0.084 0.085 0.085 0.086 0.085 0.085 0.084 |-49
|
0.060 0.062 0.064 0.066 0.068 0.070 0.071 0.073 0.075 0.076 0.077 0.078 0.079 0.079 0.079 0.079 0.079 0.078 |-50
|
0.057 0.059 0.060 0.062 0.064 0.065 0.067 0.068 0.070 0.071 0.072 0.073 0.073 0.073 0.074 0.073 0.073 0.073 |-51
|
0.055 0.056 0.057 0.059 0.060 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.068 0.068 0.068 0.069 0.068 0.068 0.068 |-52
|
0.052 0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.060 0.061 0.061 0.062 0.063 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 |-53
|
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 0.060 0.060 |-54
|
0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.054 0.055 0.056 0.056 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 |-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 46 47 48 49 50 51 52 53 54
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.053 0.053 0.052 0.052 0.051 0.050 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.040 |- 1
|
0.056 0.055 0.055 0.054 0.053 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 |- 2
|
0.059 0.058 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.045 0.044 0.043 0.042 |- 3
|
0.062 0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.053 0.052 0.051 0.050 0.048 0.047 0.046 0.045 0.043 |- 4
|
0.066 0.066 0.065 0.064 0.062 0.061 0.060 0.059 0.057 0.056 0.054 0.053 0.052 0.050 0.049 0.047 0.046 0.045 |- 5
|
0.071 0.070 0.069 0.068 0.066 0.065 0.063 0.062 0.060 0.058 0.057 0.055 0.054 0.052 0.051 0.049 0.048 0.046 |- 6
|
0.076 0.075 0.074 0.072 0.071 0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.051 0.049 0.048 |- 7
|
0.082 0.081 0.079 0.078 0.076 0.074 0.071 0.069 0.067 0.065 0.062 0.060 0.058 0.056 0.055 0.053 0.051 0.049 |- 8
|
0.089 0.087 0.085 0.083 0.081 0.079 0.076 0.074 0.071 0.068 0.066 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 |- 9
|
0.096 0.094 0.092 0.090 0.087 0.084 0.081 0.078 0.075 0.072 0.069 0.067 0.064 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 |-10
|
0.105 0.102 0.100 0.097 0.094 0.091 0.087 0.084 0.080 0.077 0.073 0.070 0.067 0.064 0.061 0.059 0.057 0.054 |-11
|
0.114 0.112 0.108 0.105 0.101 0.097 0.093 0.089 0.085 0.082 0.078 0.074 0.071 0.067 0.064 0.061 0.059 0.056 |-12
|
0.125 0.122 0.118 0.114 0.110 0.105 0.100 0.096 0.091 0.087 0.082 0.078 0.074 0.070 0.067 0.064 0.061 0.058 |-13
|
0.137 0.133 0.129 0.124 0.119 0.113 0.108 0.103 0.097 0.092 0.087 0.083 0.078 0.074 0.070 0.066 0.063 0.060 |-14
|
0.151 0.146 0.141 0.135 0.129 0.122 0.116 0.110 0.104 0.098 0.092 0.087 0.082 0.077 0.073 0.069 0.065 0.062 |-15
|
0.167 0.161 0.154 0.147 0.140 0.132 0.125 0.118 0.111 0.104 0.098 0.092 0.086 0.081 0.076 0.072 0.068 0.064 |-16
|
0.185 0.178 0.170 0.161 0.152 0.143 0.135 0.126 0.118 0.110 0.103 0.097 0.090 0.085 0.079 0.075 0.070 0.066 |-17
|
0.206 0.197 0.187 0.176 0.166 0.155 0.145 0.135 0.126 0.117 0.109 0.102 0.095 0.089 0.083 0.077 0.073 0.068 |-18
|
0.230 0.218 0.206 0.193 0.180 0.168 0.156 0.145 0.134 0.124 0.115 0.107 0.099 0.092 0.086 0.080 0.075 0.070 |-19
|
0.257 0.242 0.227 0.212 0.196 0.181 0.167 0.154 0.142 0.131 0.121 0.112 0.103 0.096 0.089 0.083 0.077 0.072 |-20
|
0.287 0.269 0.250 0.231 0.213 0.195 0.179 0.164 0.150 0.138 0.127 0.117 0.108 0.099 0.092 0.085 0.080 0.074 |-21
|
0.321 0.298 0.275 0.252 0.230 0.210 0.191 0.174 0.158 0.145 0.132 0.121 0.112 0.103 0.095 0.088 0.082 0.076 |-22
|
0.357 0.329 0.301 0.273 0.248 0.224 0.202 0.183 0.166 0.151 0.138 0.126 0.115 0.106 0.097 0.090 0.083 0.078 |-23
|
0.396 0.361 0.327 0.294 0.264 0.237 0.213 0.192 0.173 0.157 0.142 0.130 0.118 0.109 0.100 0.092 0.085 0.079 |-24
|
0.434 0.392 0.351 0.314 0.280 0.249 0.223 0.200 0.179 0.162 0.146 0.133 0.121 0.111 0.102 0.094 0.086 0.080 |-25
|
0.468 0.419 0.373 0.330 0.293 0.260 0.231 0.206 0.184 0.166 0.150 0.136 0.123 0.113 0.103 0.095 0.087 0.081 |-26
|
0.494 0.440 0.389 0.342 0.302 0.267 0.236 0.210 0.188 0.169 0.152 0.137 0.125 0.114 0.104 0.096 0.088 0.082 |-27
|
0.508 0.451 0.397 0.349 0.307 0.271 0.239 0.213 0.190 0.170 0.153 0.138 0.126 0.114 0.105 0.096 0.089 0.082 C-28
|
0.509 0.452 0.398 0.350 0.307 0.271 0.240 0.213 0.190 0.170 0.153 0.138 0.126 0.114 0.105 0.096 0.089 0.082 |-29
|
0.496 0.442 0.390 0.344 0.303 0.267 0.237 0.211 0.188 0.169 0.152 0.138 0.125 0.114 0.104 0.096 0.088 0.082 |-30
|
0.472 0.422 0.375 0.332 0.294 0.261 0.232 0.206 0.185 0.166 0.150 0.136 0.124 0.113 0.103 0.095 0.088 0.081 |-31
|
0.438 0.396 0.354 0.316 0.282 0.251 0.224 0.201 0.180 0.162 0.147 0.133 0.121 0.111 0.102 0.094 0.087 0.080 |-32
|
0.401 0.365 0.330 0.297 0.266 0.239 0.215 0.193 0.174 0.157 0.143 0.130 0.119 0.109 0.100 0.092 0.085 0.079 |-33
|
0.362 0.333 0.304 0.276 0.250 0.226 0.204 0.184 0.167 0.152 0.138 0.126 0.116 0.106 0.098 0.090 0.084 0.078 |-34
|
0.325 0.302 0.278 0.255 0.232 0.211 0.192 0.175 0.159 0.146 0.133 0.122 0.112 0.103 0.095 0.088 0.082 0.076 |-35
|
0.291 0.273 0.253 0.234 0.215 0.197 0.181 0.165 0.151 0.139 0.128 0.117 0.108 0.100 0.092 0.086 0.080 0.074 |-36
|
0.260 0.246 0.230 0.214 0.198 0.183 0.169 0.155 0.143 0.132 0.122 0.112 0.104 0.096 0.089 0.083 0.078 0.073 |-37
|
0.233 0.221 0.209 0.196 0.182 0.170 0.157 0.146 0.135 0.125 0.116 0.107 0.100 0.093 0.086 0.081 0.075 0.071 |-38
|
0.209 0.200 0.189 0.179 0.168 0.157 0.146 0.136 0.127 0.118 0.110 0.102 0.095 0.089 0.083 0.078 0.073 0.068 |-39
|
0.188 0.180 0.172 0.163 0.154 0.145 0.136 0.127 0.119 0.111 0.104 0.097 0.091 0.085 0.080 0.075 0.071 0.066 |-40
|
0.169 0.163 0.156 0.149 0.142 0.134 0.126 0.119 0.112 0.105 0.098 0.092 0.087 0.082 0.077 0.072 0.068 0.064 |-41
|
0.153 0.148 0.143 0.136 0.130 0.124 0.117 0.111 0.105 0.099 0.093 0.088 0.083 0.078 0.073 0.069 0.066 0.062 |-42

```
                                                
```

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

---

y= 721: 712: 673: 662: 625: 612: 712: 577: 730: 562: 662: 530: 512: 612: 482:

---

x= -841: -843: -855: -858: -869: -873: -875: -883: -886: -887: -889: -897: -902: -902: -911:

Qc : 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.080: 0.080: 0.073: 0.081: 0.071: 0.082: 0.075: 0.083: 0.084: 0.077: 0.085:
Фоп: 131 : 130 : 128 : 128 : 126 : 125 : 129 : 123 : 129 : 122 : 127 : 120 : 119 : 124 : 118 :
Uоп: 1.33 : 1.32 : 1.30 : 1.30 : 1.27 : 1.26 : 1.41 : 1.24 : 1.45 : 1.22 : 1.35 : 1.22 : 1.22 : 1.30 : 1.21 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.068: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.066: 0.074: 0.064: 0.075: 0.068: 0.075: 0.076: 0.070: 0.077:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

---

y= 462: 562: 434: 712: 512: 412: 739: 386: 662: 462: 362: 338: 612: 412: 312:

---

x= -916: -916: -924: -925: -930: -931: -931: -938: -939: -944: -945: -952: -952: -958: -960:

Qc : 0.085: 0.079: 0.086: 0.069: 0.081: 0.086: 0.067: 0.087: 0.071: 0.082: 0.087: 0.087: 0.073: 0.083: 0.087:
Фоп: 117 : 121 : 115 : 128 : 119 : 114 : 128 : 112 : 125 : 116 : 111 : 109 : 123 : 113 : 108 :
Uоп: 1.20 : 1.29 : 1.20 : 1.54 : 1.26 : 1.19 : 1.65 : 1.18 : 1.47 : 1.23 : 1.17 : 1.17 : 1.42 : 1.22 : 1.17 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.072: 0.078: 0.063: 0.073: 0.078: 0.061: 0.079: 0.064: 0.074: 0.079: 0.079: 0.066: 0.075: 0.079:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.008: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

---

y= 290: 562: 362: 262: 712: 748: 243: 512: 312: 212: 662: 195: 462: 262: 612:

---

x= -966: -966: -971: -975: -975: -977: -980: -980: -985: -989: -989: -994: -994: -999: -1002:

Qc : 0.087: 0.074: 0.084: 0.087: 0.066: 0.064: 0.087: 0.075: 0.084: 0.087: 0.067: 0.087: 0.076: 0.084: 0.068:
Фоп: 107 : 120 : 110 : 105 : 126 : 127 : 104 : 118 : 107 : 102 : 124 : 101 : 115 : 105 : 121 :
Uоп: 1.16 : 1.39 : 1.22 : 1.17 : 1.79 : 1.96 : 1.17 : 1.32 : 1.21 : 1.17 : 1.67 : 1.18 : 1.30 : 1.21 : 1.58 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.067: 0.076: 0.079: 0.060: 0.058: 0.079: 0.069: 0.076: 0.079: 0.061: 0.079: 0.070: 0.077: 0.062:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

---

y= 162: 147: 412: 212: 562: 112: 362: 99: 758: 712: 162: 512: 62: 312: 51:

---

x= -1004: -1008: -1008: -1013: -1016: -1018: -1021: -1022: -1022: -1025: -1026: -1030: -1033: -1035: -1036:

Qc : 0.086: 0.086: 0.077: 0.084: 0.070: 0.085: 0.078: 0.085: 0.060: 0.062: 0.083: 0.071: 0.084: 0.078: 0.084:
Фоп: 99 : 98 : 112 : 102 : 119 : 96 : 109 : 95 : 126 : 125 : 99 : 116 : 93 : 107 : 93 :
Uоп: 1.19 : 1.19 : 1.30 : 1.22 : 1.51 : 1.20 : 1.30 : 1.20 : 2.28 : 2.11 : 1.22 : 1.47 : 1.22 : 1.30 : 1.22 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.079: 0.078: 0.070: 0.076: 0.063: 0.078: 0.071: 0.077: 0.055: 0.057: 0.076: 0.064: 0.076: 0.071: 0.076:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

---

y= 662: 112: 462: 762: 12: 262: 3: 612: 62: 412: 762: -38: 212: -44: 562:

---

x= -1039: -1040: -1044: -1045: -1047: -1049: -1050: -1052: -1054: -1058: -1061: -1062: -1063: -1064: -1066:

Qc : 0.063: 0.082: 0.072: 0.059: 0.082: 0.078: 0.082: 0.065: 0.081: 0.072: 0.058: 0.080: 0.078: 0.080: 0.066:
Фоп: 122 : 96 : 114 : 126 : 91 : 104 : 90 : 120 : 93 : 111 : 126 : 88 : 101 : 88 : 118 :
Uоп: 1.96 : 1.22 : 1.44 : 2.46 : 1.22 : 1.30 : 1.23 : 1.87 : 1.24 : 1.43 : 2.54 : 1.26 : 1.30 : 1.26 : 1.76 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.058: 0.075: 0.065: 0.054: 0.075: 0.071: 0.075: 0.059: 0.074: 0.066: 0.053: 0.073: 0.071: 0.073: 0.060:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

---

y= 767: 12: 362: 712: 162: -88: -92: 512: -38: 312: 662: 112: -138: -140: 462:

---

x= -1067: -1068: -1071: -1075: -1076: -1077: -1078: -1080: -1082: -1085: -1089: -1090: -1091: -1092: -1094:

Qc : 0.058: 0.080: 0.073: 0.059: 0.077: 0.078: 0.078: 0.067: 0.078: 0.073: 0.060: 0.076: 0.076: 0.076: 0.067:
Фоп: 126 : 91 : 109 : 123 : 98 : 85 : 85 : 115 : 88 : 106 : 121 : 96 : 83 : 83 : 113 :
Uоп: 2.59 : 1.26 : 1.41 : 2.41 : 1.30 : 1.30 : 1.30 : 1.70 : 1.30 : 1.41 : 2.32 : 1.30 : 1.31 : 1.31 : 1.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.073: 0.066: 0.054: 0.070: 0.071: 0.071: 0.060: 0.071: 0.066: 0.055: 0.070: 0.069: 0.069: 0.061:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.007: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

---

y= 262: 612: 62: -188: 412: 762: 212: 776: -88: 562: 12: 362: 712: 162: 512:

---

x= -1099: -1102: -1104: -1106: -1108: -1111: -1113: -1113: -1114: -1116: -1118: -1121: -1125: -1126: -1130:

Qc : 0.073: 0.061: 0.075: 0.074: 0.068: 0.056: 0.072: 0.055: 0.074: 0.062: 0.074: 0.068: 0.057: 0.072: 0.063:
Фоп: 103 : 119 : 93 : 80 : 110 : 124 : 101 : 125 : 85 : 117 : 91 : 108 : 122 : 98 : 114 :
Uоп: 1.41 : 2.22 : 1.35 : 1.40 : 1.62 : 2.82 : 1.40 : 2.89 : 1.39 : 2.12 : 1.34 : 1.60 : 2.72 : 1.43 : 2.05 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.056: 0.069: 0.067: 0.062: 0.051: 0.066: 0.050: 0.067: 0.056: 0.067: 0.062: 0.051: 0.065: 0.057:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.007: 0.005: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

---

y= -38: 312: -138: 662: 112: 462: 262: -176: 612: 62: 412: 785: 762: 212: -88:

---

x= -1132: -1135: -1135: -1139: -1140: -1144: -1149: -1149: -1152: -1154: -1158: -1158: -1161: -1163: -1164:

Qc : 0.072: 0.068: 0.071: 0.057: 0.071: 0.063: 0.068: 0.069: 0.058: 0.070: 0.064: 0.053: 0.053: 0.068: 0.069:
Фоп: 88 : 105 : 83 : 120 : 96 : 112 : 103 : 81 : 118 : 93 : 110 : 124 : 123 : 100 : 86 :
Uоп: 1.42 : 1.59 : 1.45 : 2.63 : 1.45 : 2.01 : 1.60 : 1.52 : 2.54 : 1.50 : 1.93 : 3.17 : 3.10 :

1.62 : 1.54 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.062: 0.065: 0.052: 0.065: 0.058: 0.062: 0.063: 0.053: 0.064: 0.058: 0.048: 0.049: 0.062: 0.063:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

---

y= 562: 12: 362: 712: 162: 512: -38: 312: -138: 662: 112: -164: 462: 262: 612:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= -1166: -1168: -1171: -1175: -1176: -1180: -1182: -1185: -1185: -1189: -1190: -1192: -1194: -1199: -1202:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.059: 0.069: 0.064: 0.054: 0.067: 0.059: 0.068: 0.064: 0.067: 0.055: 0.066: 0.066: 0.060: 0.064: 0.056:
Фоп: 116 : 91 : 107 : 121 : 98 : 113 : 88 : 105 : 83 : 119 : 95 : 82 : 111 : 102 : 117 :
Uоп: 2.46 : 1.54 : 1.93 : 3.01 : 1.65 : 2.40 : 1.63 : 1.91 : 1.69 : 2.92 : 1.70 : 1.77 : 2.37 : 1.95 : 2.84 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.063: 0.058: 0.049: 0.061: 0.054: 0.062: 0.058: 0.061: 0.050: 0.060: 0.060: 0.054: 0.058: 0.051:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

---

y= 794: 62: 412: 762: 212: -88: 562: 12: 362: 712: 162: 512: -38: 312: -138:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= -1203: -1204: -1208: -1211: -1213: -1214: -1216: -1218: -1221: -1225: -1226: -1230: -1232: -1235: -1235:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.051: 0.066: 0.060: 0.051: 0.063: 0.065: 0.056: 0.064: 0.060: 0.052: 0.063: 0.056: 0.063: 0.060: 0.062:
Фоп: 123 : 93 : 109 : 122 : 100 : 86 : 115 : 90 : 106 : 120 : 97 : 113 : 88 : 104 : 84 :
Uоп: 3.39 : 1.78 : 2.33 : 3.34 : 1.98 : 1.87 : 2.78 : 1.84 : 2.29 : 3.26 : 2.01 : 2.71 : 2.00 : 2.32 : 2.05 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.060: 0.055: 0.047: 0.058: 0.059: 0.051: 0.059: 0.055: 0.047: 0.057: 0.051: 0.058: 0.055: 0.057:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

---

y= -152: 662: 112: 462: 262: 803: 807: 612: 62: 412: 762: 760: 212: -88: 562:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= -1235: -1239: -1240: -1244: -1249: -1249: -1249: -1252: -1254: -1258: -1261: -1262: -1263: -1264: -1266:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.062: 0.053: 0.062: 0.057: 0.060: 0.049: 0.049: 0.053: 0.062: 0.057: 0.049: 0.049: 0.060: 0.061: 0.054:
Фоп: 83 : 118 : 95 : 110 : 102 : 123 : 123 : 116 : 93 : 108 : 121 : 121 : 99 : 86 : 114 :
Uоп: 2.10 : 3.18 : 2.10 : 2.69 : 2.33 : 3.66 : 3.64 : 3.11 : 2.17 : 2.68 : 3.56 : 3.56 : 2.35 : 2.27 : 3.08 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.048: 0.057: 0.052: 0.055: 0.044: 0.044: 0.048: 0.056: 0.052: 0.045: 0.045: 0.054: 0.055: 0.049:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

---

y= 12: 362: 714: 712: 162: -140: 512: -38: 312: -138: 667: 662: 112: 462: 262:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= -1268: -1271: -1274: -1275: -1276: -1278: -1280: -1282: -1285: -1285: -1287: -1289: -1290: -1294: -1299:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.061: 0.057: 0.050: 0.050: 0.059: 0.059: 0.054: 0.060: 0.057: 0.059: 0.050: 0.050: 0.059: 0.054: 0.057:
Фоп: 90 : 106 : 119 : 119 : 97 : 84 : 112 : 88 : 104 : 84 : 117 : 117 : 95 : 110 : 101 :
Uоп: 2.25 : 2.66 : 3.52 : 3.52 : 2.41 : 2.40 : 3.03 : 2.38 : 2.65 : 2.46 : 3.43 : 3.44 : 2.48 : 2.99 : 2.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.052: 0.045: 0.045: 0.054: 0.054: 0.049: 0.054: 0.052: 0.054: 0.046: 0.046: 0.054: 0.049: 0.052:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

---

y= 620: 612: 62: 412: 212: 574: -88: 562: 12: 362: -128: 162: 527: 512: -38:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= -1300: -1302: -1304: -1308: -1313: -1313: -1314: -1316: -1318: -1321: -1321: -1326: -1326: -1330: -1332:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.051: 0.051: 0.058: 0.054: 0.057: 0.051: 0.057: 0.051: 0.057: 0.054: 0.057: 0.056: 0.051: 0.051: 0.056:
Фоп: 115 : 115 : 93 : 107 : 99 : 114 : 86 : 113 : 90 : 105 : 84 : 97 : 112 : 111 : 88 :
Uоп: 3.37 : 3.39 : 2.54 : 2.96 : 2.72 : 3.33 : 2.64 : 3.34 : 2.62 : 2.98 : 2.69 : 2.76 : 3.30 : 3.31 : 2.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.046: 0.053: 0.049: 0.052: 0.046: 0.052: 0.047: 0.052: 0.049: 0.052: 0.051: 0.047: 0.047: 0.051:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

---

y= 312: 480: 112: 462: 262: 434: 62: 412: 212: -88: 387: -116: 12: 362: 162:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= -1335: -1339: -1340: -1344: -1349: -1352: -1354: -1358: -1363: -1364: -1364: -1364: -1368: -1371: -1376:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.054: 0.052: 0.056: 0.052: 0.054: 0.052: 0.055: 0.052: 0.054: 0.054: 0.052: 0.054: 0.054: 0.052: 0.053:
Фоп: 103 : 110 : 95 : 109 : 101 : 108 : 93 : 107 : 99 : 86 : 106 : 85 : 90 : 105 : 97 :
Uоп: 2.99 : 3.28 : 2.81 : 3.29 : 3.02 : 3.27 : 2.87 : 3.27 : 3.03 : 2.96 : 3.26 : 2.99 : 2.95 : 3.26 : 3.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.047: 0.051: 0.047: 0.049: 0.047: 0.050: 0.047: 0.049: 0.050: 0.047: 0.050: 0.049: 0.047: 0.049:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

---

y= 340: -38: 312: 112: 294: 262: 247: 62: -104: 212: -88: 200: 12: 162: 154:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= -1377: -1382: -1385: -1390: -1390: -1399: -1403: -1404: -1407: -1413: -1414: -1416: -1418: -1426: -1429:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.052: 0.054: 0.052: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.051:
Фоп: 104 : 88 : 103 : 95 : 102 : 101 : 100 : 92 : 86 : 98 : 86 : 98 : 90 : 96 : 96 :
Uоп: 3.27 : 3.05 : 3.26 : 3.12 : 3.29 : 3.27 : 3.31 : 3.16 : 3.22 : 3.31 : 3.25 : 3.34 : 3.25 : 3.35 : 3.38 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.049: 0.047: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

---

y= -38: 112: 107: -92: 60: 62: -88: 14: 12: -33: -38: -80:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= -1432: -1440: -1442: -1450: -1454: -1454: -1464: -1467: -1468: -1480: -1482: -1493:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:

Qc : 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048:
Фоп: 88 : 94 : 94 : 86 : 92 : 92 : 86 : 90 : 90 : 89 : 88 : 87 :
Uоп: 3.33 : 3.40 : 3.43 : 3.46 : 3.47 : 3.46 : 3.52 : 3.52 : 3.52 : 3.64 : 3.64 : 3.70 :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -966.0 м, Y= 290.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.08744 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 107 град.
и скорости ветра 1.16 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 0001	T	4.1062	0.079561	91.0	91.0	0.019375797
2	000101 0002	T	0.4056	0.007882	9.0	100.0	0.019431828
В сумме = 0.087442 100.0

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Город :009 Темиртау.
Объект :0001 ИП Прудников.
Вар.расч. :2 Расч.год: 2020 Расчет проводился 30.09.2020 10:39
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/
(617)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 014
Всего просчитано точек: 60
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 9.0(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= -12: 8: 43: 79: 113: 146: 177: 213: 243: 271: 295: 315: 331: 343: 350:
x= -300: -300: -299: -294: -285: -272: -255: -235: -213: -187: -158: -127: -92: -57: -20:
Qc : 0.398: 0.399: 0.397: 0.395: 0.393: 0.391: 0.389: 0.383: 0.377: 0.372: 0.367: 0.362: 0.358: 0.355: 0.352:
Фоп: 87 : 91 : 98 : 105 : 111 : 118 : 124 : 132 : 139 : 145 : 152 : 158 : 164 : 171 : 177 :
Uоп: 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.363: 0.364: 0.362: 0.360: 0.357: 0.356: 0.354: 0.348: 0.343: 0.337: 0.332: 0.328: 0.325: 0.321: 0.319:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

y= 352: 352: 351: 347: 337: 323: 305: 283: 257: 228: 197: 162: 127: 90: 52:
x= 18: 38: 57: 94: 131: 166: 199: 229: 257: 281: 301: 317: 329: 336: 338:
Qc : 0.350: 0.349: 0.347: 0.344: 0.342: 0.340: 0.339: 0.339: 0.340: 0.341: 0.343: 0.346: 0.349: 0.353: 0.358:
Фоп: 183 : 186 : 189 : 195 : 201 : 207 : 213 : 219 : 225 : 231 : 237 : 243 : 249 : 255 : 262 :
Uоп: 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.317: 0.316: 0.315: 0.312: 0.310: 0.309: 0.308: 0.308: 0.308: 0.310: 0.311: 0.314: 0.317: 0.321: 0.326:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

y= 32: 13: -24: -63: -101: -135: -167: -197: -225: -250: -272: -290: -305: -316: -322:
x= 338: 337: 333: 324: 315: 304: 289: 271: 249: 223: 195: 165: 133: 99: 64:
Qc : 0.360: 0.362: 0.365: 0.369: 0.368: 0.366: 0.365: 0.363: 0.363: 0.363: 0.364: 0.364: 0.365: 0.367: 0.370:
Фоп: 265 : 268 : 274 : 281 : 288 : 294 : 300 : 306 : 312 : 318 : 325 : 330 : 337 : 343 : 349 :
Uоп: 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.65 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.328: 0.330: 0.333: 0.336: 0.336: 0.334: 0.333: 0.332: 0.332: 0.332: 0.332: 0.333: 0.334: 0.335: 0.338:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

y= -325: -323: -317: -307: -293: -276: -254: -230: -205: -178: -148: -116: -82: -48: -12:
x= 28: -7: -42: -76: -109: -140: -168: -194: -219: -242: -261: -277: -289: -296: -300:
Qc : 0.372: 0.375: 0.378: 0.381: 0.385: 0.388: 0.393: 0.397: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.398: 0.399: 0.398:
Фоп: 355 : 1 : 8 : 14 : 20 : 27 : 33 : 40 : 47 : 53 : 60 : 67 : 74 : 80 : 87 :
Uоп: 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.340: 0.343: 0.345: 0.349: 0.352: 0.355: 0.359: 0.363: 0.364: 0.363: 0.364: 0.364: 0.363: 0.364: 0.363:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.032: 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:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -300.0 м, Y= 8.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.39882 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 91 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 0001	T	4.1062	0.363582	91.2	91.2	0.088544637
2	000101 0002	T	0.4056	0.035236	8.8	100.0	0.086872742
В сумме = 0.398818 100.0